



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 23. SZÁM 1995. JÚNIUS 6.

ÁRA: 89 FORINT

Az Acer útja

Terjedelmes interjút adott az IDG tajvani tudósítójának Stan Shih, az Acer Group elnök-vezérigazgatója. Eppen a Compaq előzésébe fogott a világ hetedik legnagyobb PC-gyártója, és Shih úgy véli, a versenytársak csak sokára lesznek képesek utánozni azt a szervezési és piaci stratégiát, amely fontos szerepet játszik az Acer felgyorsításában. A hatékony vezetés, a „gyorsékeztetés” üzleti modell, a „21-ben 21” elv és a „helyi jellemzők, közös márkák” megközelítés a döntő a cég számára

9-11. oldal

Hogyan felügyeljük hálózatunkat?

Ót gyártó integrált hálózatadminisztrációs rendszerét összehasonlítva, kiderül, hogy egyikük sem képes az összes hálózati funkció központi felügyeletére, egyes moduljaik pedig inkább fősírolegések, mint hasznosak. Vannak viszont speciális programok, például a hálózatban futó alkalmazások kihasználtságát mérők, amelyeket be lehet építeni a meglévő felügyeleti rendszerbe. Elvi tanácsot adunk a megoldandó feladatok és a választási szempontok összehangolásához

12-13. oldal

Hány Karat-os?

Májusban bocsátotta ki az IBM a korábban Karat-kódnévvel emlegetett SystemView hálózati- és rendszerfelügyeleti sorozat első tagját. A cég vállalati hálózatokért felelős elnökhelyettese nyilatkozott a közös, objektumorientált környezet eddigi és tervezett elemeiről a kanadai Network Worldnek

14-15. oldal

Miért maradt el a Microsoft-Intuit házasság?

Az eddigi legnagyobb összegű szoftverüzlet megkötését hiszította meg májusban az amerikai Igazságügyi Minisztérium. Most nem veheti meg a Microsoft az Intuit céget, bár egyes szakértők szerint még nincs vége a játszmának. Tény azonban, hogy a két csomag együttes piaci részesedése meghaladja a 90 százalékot, amivel eléggé nehéz lesz kibújni a trósztelvény törvény hatálya alól

24. oldal



Színes próbanyomatját is kiállította a DRUPA95-ön az Agfa. (A kiállításról további részletek a 4-5. oldalon olvashatók)

Bajban az Atlas

„Figyelmeztető levelet” küldött május 24-én a France Télécomnak és a Deutsche Telekomnak az Európai Unió Bizottsága, amelyben arról értesíti a két céget, hogy tervezett közös vállalatuk, az Atlas sértené az EU versenytörvényeit. – Értékelésünk és elemzésünk szerint a szövetség fő célja, hogy megszilárdítsa a két szolgáltató pozícióját saját piacán, és ezáltal sokkal kevesebb köze van a stratégiai célkitűzésekhez, mint a konkurencia kiszorításához – mondta az engedélyezés kérdésében vétőjoggal bíró európai versenyhivatal vezetője, Karel van Miert.

A Bizottság különösképp az alábbi részletek kapcsán támaszt aggályokat:

- ◆ a France Télécom és a Deutsche Telekom azon megállapodása, mely szerint nem versenyeznek a másik hazájában;
 - ◆ nincs bizonyítva, hogy a cégek valóban összekapcsolódhatnak például a US Sprinttel;
 - ◆ hiányzik az az alternatív infrastruktúra, amelynek révén a potenciális vetélytársak szolgáltatásaikat kínálhatnák, és jó eséllyel indulhatnának a piaci versenyben.
- Az EU – mintegy négy hónap múlva várható – végső döntése attól függ, hogy a szolgáltatók és nemzeti kormányaik miként reagálnak ezekre az agggodalmakra. Pozitív lépés volna például, ha a

német és a francia kormány felgyorsítaná a távközlési piac deregulációját, és már 1998. január 1-je előtt megteremtene a szabad versenyt feltételeit. Ezen belül legfontosabb az lenne, hogy a kiterjedt hálózattal rendelkező cégek (például közszolgáltatók, kábeltevénytársaságok) szabadon értékesíthessék infrastruktúrájukat. Franciaország már megtette az első lépést ebbe az irányba: a kormány engedélyt adott az SNCF vasúttársaságnak, hogy saját hálózatát bérbe adja a mobiltelefon-szolgáltatóknak. Hasonló, jelzés értékű gesztusokat vár el az Európai Unió Bizottsága Németország részéről is.

A történet ellenére a Deutsche Telekom tovább tárgyal a Sprint 20 százalékának megvásárlásáról. Teszi ezt azért is, mert az Atlas mintegy előfutára lenne a Phoenix projektnek; ennek keretében venné meg a két európai távközlési cég az amerikai Sprint 20 százalékát és kínálna közösen globális adat- és hangszolgáltatásokat. A tárgyalásoknak eredetileg május 17-én kellett volna befejeződnie, de még mindig tartanak. A DT szóvivője szerint a szerződés aláírása „napokon belül várható”. Ha a Sprinttel sikerül tető alá hozni az egyezményt, az az Atlas módosított változatának az esélyeit is növeli – mondta a szóvivő a levél ismertetésben.

A SZÜV-vásárlás részletei

Május 26-án, sajtótájékoztatón jelentette be cége nevében Minárovits János elnök-vezérigazgató, hogy az Albacom megvette a SZÜV magánkézben lévő tulajdonhányadát. Az első körben az egyik magánbefektetői csoport tulajdonában lévő 30,7 százaléki részesítést szerezte meg, a fennmaradó 19,4 százalékos részvénycsomagra pedig együttműködési, konzorciális megállapodás született. A tulajdonosi jogokat a továbbiakban az Albacom gyakorolja. Három részre oszlik a maradék 49,9 százaléki tulajdonhányad: 20 százalék a társadalombiztosításé, 19,9 százalék a (többségében szintén TB-tulajdonú) Dominancia Befektetési Társaságé, 10 százalék pedig a dolgozóké. A vételár üzleti titok: csak annyit lehet tudni, hogy az összeg felét hitelből fedezi a cég.

„Működő és működtethető céget vettünk meg, amelyet saját elképzeléseink szerint átalakítottunk” – mondta Minárovits, aki legfontosabb feladatként a veszteségek megszüntetését jelölte meg. (A SZÜV,

tavalyi 3,1 milliárd forintos árbevételére ellenére veszteséggel zárta az évet.) Ennek megfelelően a nyereséget nem hozó tevékenységeket felszámolják, egyszerűsítik a társaság irányítási struktúráját, egyszerűsítik a sors keretében egy 100-130 millió forintos tőkeinjekcióra. Minárovits ugyanakkor elkerülhetetlennek ítélte a dolgozók egy részének elbocsátását: „Ilyen létszámmal számítástechnikai cég nem tud megélni Magyarországon” – mondta. Ez a vezetőkre is vonatkozik: az Albacom fiatalítani és erősíteni kívánja a vezetést. A két cég nem olvad teljesen össze, de mindenképpen egységesíteni akarják az árukinálatot és a megjelenést. Idén is szeretnék hárommilliárd forint fölé vinni a SZÜV forgalmát. Átalakult az igazgatótanács is: a nyolctagú testület felét az Albacom delegálja, ketten a társadalombiztosítás, ketten pedig a még meglévő magánbefektetőket képviselik. Május 28-án megválasztották az új elnököt is, Minárovits személyében.

lárt hoztak az eladások, idén (április 30-ig) 1,14 milliárd folyt be. Azzal együtt, hogy összesen 26,3 millió lejtetnek be az ügyvédek folyamán, 61,7 millió dollár, azaz a távnyalnak több mint a háromszorosa volt a nyereség.

Hivatalosan a földrajzi terjeszkedéssel, a noteszgépek felendülésével, valamint a Pentium-alapú rendszerek forgalmazására való áttéréssel magyarázták a jó eredményt. Egyedül a nagy teljesítményű kiszolgálók értékesítési számai okoztak némi csalódást: mindössze 3 százalékkal járultak hozzá az összforgalomhoz.

Oktober elsejével újabb taggal bővült a Computer 2000 AG igazgatótanácsa. Egyelőre nem tudni, ki a „pótszék” várományosa, csupán annyit közöltek, hogy a logisztikai, a beszerzési és az adatfeldolgozással kapcsolatos feladatok végrehajtását felügyeli majd. Ugyancsak október elejétől Walter von Szczytnicki lesz a német disztribútor cég igazgatótanácsának elnöke.

(Ezen a héten a 27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



Szoftver licenzs: Amikor a több olcsóbb!

TERMÉKEK

■ A SUN nemrégiben megjelentetett 110 megahertzes microSPARC processzorát használja a Tatung új munkaállomása. A microCompStation 5/11-et úgy tervezték, hogy kompatibilis legyen a SUN SPARCstation 5ZX-szel. Operációs rendszere a Solaris 1.x vagy 2.x; TurboGX grafikus adapterrel, három SBus bővítővel, két soros, egy párhuzamos kapuval, AUI vagy 10Base-T Ethernet kapcsolattal és SCSI-2 kapuval látták el. Alaplapjának kiépítése lehetővé teszi, hogy processzort gyorsabba cseréljék, illetve a Tatung frissítést kínál a korábbi 70 és 85 megahertzes rendszerek felhasználói számára.

■ Kiszolgálóként és munkaállomásként egyaránt használható a Marner rendszere, amelyet a SUN gépek alternatívjaként kínál. Bár a számítógépben 60 megahertzes SuperSPARC processzor ketyeg – a SUN SPARCstationok 100 megahertzes lapkájával szemben –, a vállalat bizik abban, hogy a piac igényli a magas fokozat integrált, de olcsó többprocesszoros rendszereket. Maximum négy lapkával szerelhető fel a Cheetha Tower, amelyhez alapkiépítésben egy megabájtnyi külső gyorsítótár, 32 megabájtnyi memória, egy gigabájtnyi merevlemez, 10 Base-T/AUI Ethernet csatló és a TGX+, az SX vagy a ZX grafikus kártyák valamelyike jár. Ellátnak 10 SBus bővítőkapuval, és legfeljebb 11 merevlemez képes befogni. Kapható állványba szerelt kivitelben is, de akkor a meghajtóhelyek száma csak nyolc lehet.

■ Munkaállomással és kiszolgálóval bővítette MIPS-alapú rendszereinek körét az NEC Technologies. Mindkét új gép a MIPS 200 megahertzes R4400-as processzorával van felszerelve; és ebből a munkaállomáshoz kettő, a kiszolgálóba legfeljebb négy szerelhető. A RISCstation 2200-as a hagyományos CAD-piacot célozza meg, a RISCserver 4200-ast pedig hálózati kiszolgálónak ajánlják. Előbbi 16 megabájt memóriával, 16 bites hangrendszerrel, egy párhuzamos és két soros kapuval, két PCI, egy EISA és egy megosztott PCI/EISA résszel, valamint CD-olvasóval látják el. Bővíthetőségéről öt meghajtóhely gondoskodik. A RISCserver 64 megabájtnyi memóriája 256 megabájtig növelhető; két PCI, négy EISA és egy megosztott PCI/EISA sín, valamint egy hajlékonylemez-meghajtó van benne, a bővíthetőségek egyikét elfoglalja a négy-szeres sebességű CD-olvasó.

■ Többprocesszoros, PowerPC-s középkategóriás kiszolgálókat jelent be a Motorola; a számítógépek a PowerStack csa-

lád tagjai lesznek. A Series I a 100 megahertzes PowerPC 601-es lapkát használja, és kapható egy-, két- és négyprocesszoros változatban; teljesítményét tekintve a Series E és a Series MP rendszerek közé esik. Elsőként IBM AIX operációs rendszerrel és mikrocsatolás architektúrával jelenik meg, de a későbbiekben a Windows NT 3.51 futtatására is alkalmas lesz.

■ Többprocesszoros ProLiant kiszolgálókat mutatott be a Compaq. A jelenlegi ProLiant 2000-es és 4000-es modelleket felváltó ProLiant 4500-as számítógépek négy darab 100 megahertzes Pentium processzorral képesek együttműködni. Alapkiépítésben 32 megabájtnyi hibajavító memóriával, SCSI-2 csatlóval és a Compaq saját NetFlex-3 Ethernet vezérlőjével szerelik fel az új modelleket. A négy bővíthető helyre menet közben is cserélhető meghajtók építhetők be. Az alapgépek mellett több más termék is azt a célt szolgálja, hogy a vállalati kiszolgálók piacára betörhessen a Compaq. Ilyennek számít a másodlagos kiszolgáló típusú architektúra; ebben, ha az elsődleges kiszolgáló felmondja a szolgálatot, a hozzá kapcsolt másodlagos gép veszi át a szerepét.

■ Újabb támadást indított vetélytársai ellen a QMS: változatlan néven piacra dobta a QMS 1660E lézeryomtatató javított változatát. Az új változat felbontása 1200 pont/hüvelyk, sebessége 16 lap/perc, és 256 szürkeárnyalatot képes megjeleníteni. (A teljes felbontás és papírméret – 11×17 hüvelyk – egyidejű használatához maximálisan, 48 megabájtra kell növelni a memória nagyságát.) Az Ethernet-támogatás eleve hozzátartozik, opcionálisan pedig a LocalTalk, a Token Ring és a QMS ImageServer támogatása kérhető. Ez utóbbi felgyorsítja a nyomtatást, és feleslegessé teszi a külön képfeldolgozó PC vagy nyomtatókiszolgáló használatát. Egyaránt ismeri a PostScript Level 1 és 2, valamint a HP PCL5 nyelveket.

KITEKINTÉS

■ Június 19-re időzítette több mint fél éve késő PowerPC-s rendszereinek bemutatását az IBM. A 601-es és a 604-es processzorokra épülő számítógépek azonban nem jelentik azt, hogy az OS/2 for the PowerPC is elkészült volna: az első rendszerek a Windows NT és az IBM AIX operációs rendszerrel jelennek meg. Egyes hírek szerint az új platformra írt OS/2 nem lesz kész a tervezett időpontra, szeptemberre, ezért csak az ősi Comdexen mutatják be a nagyközönségnek. A Kék Óriás ívletékesei jelenleg kitarthatnak a szeptemberi határidő mellett.

■ Kisebbségi kezdeti nehézségekkel küszködik az első Macintosh-hasonmás gyártója, a Power Computing. Május elején kezdte meg klónjainak szállítását, de máris csak késve tudja teljesíteni a megrendeléseket. Az Interneten már több felhasználó panaszkodott, hogy a cég szokatlanul hosszú határidővel veszi fel a megrendeléseket. Néhány potenciális vásárló vissza is mondta igényét.

A vállalat szövevényei szerint a késés oka nem a gyártási folyamatban rejlik, hanem abból adódik, hogy aggályos gondal győződnék meg arról: számítógépeik száz százalékban kompatibilisak-e a Macintoshokkal.

■ PC Card méretű „hajlékonylemez-meghajtót” fejlesztett ki a Toshiba. A szabványos Type II méretű eszközbe 45×37×0,76 milliméteres, 16 megabites NAND gyorsmemóriás „hajlékonylemezek” helyezhetők be. Ezek a két megabájt tárolókapacitású lemezek feleslegessé tehetik az eddigi gyorsmemóriás PCMCIA kártyákat, amelyekből minden alkalmazáshoz másik darab kellett. A felhasználók egyetlen adapter („meghajtó”) segítségével a kis kártyákra másolhatják az adatokat, amelyeket ugyanúgy tárolhatnak és használhatnak, mint a hagyományos hajlékonylemezeket. Tömegtermelésük várhatóan 1996 januárjában kezdődik, először havi húszezer darabbal, amit pár hónapon belül havi százezerre akarnak felvinni.

■ Szakértők szerint már a közeli jövőben intenzívebben kínálják színes aktív mátrixos TFT LCD kijelzőket a japán gyártók az asztali gépek készítőinek, a hagyományos katódcsöves monitorok felváltására. Bár ez már régóta a levegőben lóg, most a legnagyobb kijelzőgyártók fokozott érdeklődéssel vetik magukat az új piacra; szeretnék ugyanis csökkenteni függőségüket a bővülő, de meglehetősen kiszámíthatatlan noteszgépiacotól. Ennek érdekében nagy erővel fejlesztésként olyan kijelzőket, amelyek a CRT monitorok funkcióit és képméretét kínálják.

Sokak szerint e kijelzők előbb-utóbb mindenképpen felváltják a hagyományos monitorokat, de ennek üteme nagymértékben függ attól, mennyire versenyképes árban kínálják őket. A gyártók véleménye szerint csak akkor lesz mérhető fizetőképesség, ha a TFT LCD-k legfeljebb háromszor annyiba kerülnek, mint a mostani monitorok. Ezért most a legfontosabb dolog a költségek csökkentése.

■ Fokozódik a kereslet az aktív mátrixos képernyők olcsóbb alternatívája, a színes passzív mátrixos STN LCD kijelzők iránt. Ezt érzékelve a Sharp úgy határozott, hogy új gyárában nemcsak az eredetileg tervezett aktív mátrixos TFT

LCD-eket gyártja, hanem STN-eket is. Havonta félmillió darabot akarnak előállítani; a termelés augusztusban kezdődik, egy hónappal az után, hogy beindítják a TFT LCD-k termelését. Zömmel 11,3 hüvelykes monitorok készülnek majd ott.

■ Még az év végéig megduplázza TFT LCD képernyőket gyártó üzemének kapacitását az NEC, összességében 149 millió dolláros befektetéssel. (Jelenleg havonta 100 ezer darab lapos megjelenítő gyártására alkalmas.) Teszi ezt annak ellenére, hogy a piac telített a TFT LCD aktív mátrixos képernyőkkel. 1996-ban felkészülnek a 11, illetve 13 hüvelykes lapos monitorok gyártására is.

Egyelőre fokozott igény tapasztalható az olcsóbb passzív mátrixos képernyők iránt, de az NEC úgy gondolja, hogy a PC-s noteszgépgyártók rövidesen átérnek a TFT szélesebb körű alkalmazására.

■ Információs kioskokhoz és ipari berendezésekhez jelentette meg legújabb aktív mátrixos színes kijelzőjét a Sharp. A 10,4 hüvelykes képernyő széles látószögű, és a gyártó szerint kétszer akkora a fényereje, mint a hagyományos aktív mátrixos monitoroké. Ellátják tükrözésmentes bevonattal és két CCFT háttérmevilágítóval is, amely erős fény mellett is jó olvashatóságot biztosít. Felbontása 640×480 képpont, színkezelése 18 bites, áramfogyasztása 5,3 watt. A tulajdonképpen megjelenítési terület 211×158 milliméter.

■ Közelebb került a megvalósuláshoz az egységes PowerPC alapú hardverplatform. A Common Hardware Reference Platform (CHRP-t) támogató trojka – az IBM, az Apple és a Motorola – részleteket hozott nyilvánosságra a specifikációról, és bemutatja egy asztali gép próbapéldányát. Ez a gép nem arra való, hogy mintául szolgáljon más hardvergyártóknak – jelentette ki a Motorola egyik fejlesztője –, célja csupán az, hogy megmutassa, milyen lehet a közös hardverplatform. Elképzelések szerint a CHRP-kompatibilis rendszerek támogatják a PowerMac- és a PC-perifériákat, valamint B/K eszközöket; minimum 8 megabájt memóriával rendelkeznek; kezelik az egy megabájtnyi gyorsítótárat; a PowerPC 604 lapka legfrissebb változatát használják; és legalább három PCI sín alakítanak ki bennük. Mindezeket felül futtatniuk kell az AIX, a MacOS, a NetWare, az OS/2 for PowerPC, a Solaris és a Windows NT operációs rendszer megfelelően átirított változatait. Feltehetően a jövő év végén jelennek meg az első CHRP-kompatibilis számítógépek a piacon.

(További híreinket a 18–19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

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

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

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biro István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendszergazda: Kiss Zoltán

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

Szerzés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomtatás: MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kiliói Mester utca 82-86.
(95.0118)

Feladás vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Mészáros Miklós (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Anita (S. A.)
Széchy Andrián (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Bende Magdolna

A felkészítés nélkül beküldött kéziratok szerkesztésig nem lehetnek tértől valóak. Lapunk bármely részének másolását és terjesztését kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetőgrafika:

Keczer Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetési felvételek:

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

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közölt híreket és a helyi legnagyobb körülmények szerinti gondozása, a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai útvonalon, valamint árusítással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi minisztériumi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenni minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft, két évre 1932 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap régióbeli számai megvásárolhatóak, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtóterjesztési hálózata mintegy 40 milliót olvasós. Az IDG Communications tagvállalati vállalkozásainak hálójában az IDG hírkiadványok, amely online időben, naponta szolgáltatók, nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: *Letas, Macworld, PC Business World*
Ausztria: *Computerwelt Österreich*
Dánia: *Computerworld Danmark, PC World Danmark*
Egyesült Államok: *Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NextWorld, PC World, Publish, PC Letter*
Franciaország: *Micro, Tiersville*
Franciaország: *Le Monde Informatique, Distribution, InfoPC, Télécom International*
Hollandia: *Computerworld/Netherlands, LAN Magazine*
Japán: *Computerworld/Japan*
Kína: *China Computerworld, PC World China*
Norvégia: *Computerworld/Norge, PC World Norge*
Németország: *Computerwoche, PC Web, Run, Information Management, PC Woche*
Olaszország: *Computerworld Italia*
Spanyolország: *Computerworld España, PC World, Publish*
Svédország: *Computerworld/Sweden*
Svédország: *Computer Sweden, MikroMagazin, Svenska PC World*
Tajvan: *Államok Köztársasága: CADWorld, Computerworld*

Terjed a UnixWare

Az ICL, az Olivetti és az SNI a jövőben saját UNIX-változataik helyett a Novell UnixWare-jét telepítik Intel processzoros gépekre, egyúttal felhagynak ilyen irányú saját fejlesztéseikkel. Meglévő felhasználóikat továbbra is támogatják, ha viszont azok frissítést kérnek, a hardvergyártóktól származó egyedi operációs rendszerek helyett ezentúl a UnixWare-t kapják meg. Ezzel együtt az említett vállalatok alkalmazásait és köztes termékeiket is átvizsgálják a UnixWare-re.

Szakértők szerint a három európai vállalat csak az első a hosszúnak ígérkező sorban: várhatóan egyre több cég alkalmazza majd a UnixWare-t szabványos UNIX operációs rendszerként,

hogy fejlesztési költségeket takarítson meg magának. Hasonló, de egyelőre még le nem zárult tárgyalások folynak az AT&T GIS-szel, a Bull-lel, a Unisys-szal, a HP-val és másokkal.

Sokat remél operációs rendszerétől a Novell. A UnixWare-t úgy tervezték, hogy jól illeszkedjen a NetWare-környezetekbe, egyszerre kínálva a felhasználóknak a NetWare állomány- és nyomtatómegosztási képességeit, valamint a UNIX erejét az alkalmazáskiszolgálás terén. Végső soron a felhasználók egyetlen serveren dolgozhatnak a UnixWare-rel és a NetWare-rel. Nem lefutott azonban a mérkőzés: az SCO UNIX továbbra is tartja vezető helyét, és számolni kell a Windows NT erejével is.

Hewlett-Packard

Besegít az Apolló

Olivier Trancart, a HP Magyarország ügyvezető igazgatója sajtótájékoztató keretében közölte Budapesten, május 16-án, hogy a HP valamennyi divízióban nyereséges volt. Személyi változásokat is bejelentett: Nagy Zsolt, aki eddig a kereskedelmi igazgatói teendőket látta el, az Apolló Kft.-nél ügyvezető igazgatóként folytatja munkáját, míg a HP új kereskedelmi igazgatója az IBM-ből átigazolt Vahl Tamás lett. Trancart beszámolt arról is, hogy a HP speciális partnerkapcsolatot alakít ki az Apollóval: ezentúl az Apolló

foglalkozik majd a HP értéknövelő viszonteladóival (VAR-jaival), a kereskedőkkel és az oktatási területtel.

Bemutatták a március végén bejelentett legújabb HP-termékeket, például a 9000-es sorozat K osztályú, középkategóriás kiszolgálóját. Magyarországon először volt látható működés közben a HP T500 számítógép és a kereskedelmi forgalomban még nem kapható J200 többprocesszoros 3D grafikus, nagy teljesítményű munkaállomás.

Sz. A.

Kórházi informatika

Május 26-27-én a Villányi úti Konferenciaközpontban a Magyar Egészségügyi Informatikai Társaság rendezett konferenciát a kórházi információtechnológiai rendszerek aktuális problémáiról. A kiállítással egybekötött kétnapos rendezvényen nemcsak a szállítók ismertették és mutatták be kórházi rendszereiket, hanem az egészségügyi dolgozók is megfogalmazták az utóbbiakkal szemben támasztott elvárásaikat. Kékes Ede hangsúlyozta, hogy rendkívül veszélyesnek tartja azon szoftverek alkalmazását az egészségügyben, amelyeket nem kifejezetten e terület számára fejlesztettek ki. Hasonlóképpen rossz iránynak tartja azt, hogy az orvosok számítástechnikai problémáikat egymástól elszigetelten, például informatikus barátai segítségével oldják meg. Így rendkívül sok egyedi fejlesztésű szoftver születik ahelyett, hogy egységes, integrált informatikai alkalmazások segítenék az egészségügyi munkát.

Egy sor bejelentés is elhangzott a konferencia sajtótájékoztatóján. Kiderült például, hogy a közelmúltban a Népjelölti Minisztérium és a Kopint-Datorg létrehozta a Népjelölti és Egészségügyi Informatikai Irodát, amelynek igazgatója a Bulltól átigazolt Alföldi István lett. Az irodának nincs döntési jogköre, csupán koordináló szerepet

tölt be: az ágazati informatikai rendszer újragondolása és a Világbank kórházi-informatikai projektjének segítése lesz a feladata.

Báti Ferenc, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója bejelentette, hogy aláírás előtt áll egy keretszerződés a Népjelölti Minisztériummal és a Kórházszövetséggel: valamennyi hazai egészségügyi intézmény 30, illetve 35 százalékos kedvezménnyel vásárolhat Oracle szoftvereket. A keretmegállapodás értelmében az Oracle Hungary 180 napra ingyen biztosít Oracle-licenceket azon – a Népjelölti Minisztérium által alkalmazott – fejlesztőcégeknek, amelyek Oracle-alapokon akarnak kórházi rendszereket létrehozni. (Ez utóbbi felajánlás némileg ellentmond annak az egészségügyi informatikai elképzelésnek, hogy egységes, integrált rendszereket használjanak a kórházak. – Sz. A.)

Egy újabb bejelentés is elhangzott a sajtótájékoztatón: az SMS Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója 12 millió forint értékű ingyenes felajánlást tett, miszerint az Egészségügyi Informatikáért Alapítvány alkalmasság és rászorultság alapján választja ki a pályázó kórházak közül azt, ahol majd az SMS Magyarország üzembe helyezi a Clinicom integrált információs rendszer alapmoduljait. **Sziebig Andrea**

Legentet vesz a CA

Május 25-én jelentette be a Computer Associates, hogy végleges megállapodást kötött a Legent megvásárlásáról. A CA részvényenként 47,95 dollárért veszi meg a rendszerfelügyeleti termékeiről híres céget, amely az utóbbi időben csekély sikerrel próbálta meg ügyfél-kiszolgáló architektúrára átváltítani nagygépes termékeit. A Legent részvényei a bejelentést megelőző napot 31 dolláros árfolyammal zárták; a jóval magasabb vételi ár azt jelenti, hogy a teljes ügylet értéke megközelíti az 1,8 milliárd dollárt.

Egyelőre semmit nem hozott nyilvánosságra terveiből a CA. Szakértők úgy vélik, hogy a cég a Legent nagygépes felhasználóit „áttéríti” saját UNIX-alapú el-

osztott rendszerfelügyeleti platformjára, ezenfelül független szoftverként valószínűleg megtartja a Legent ügyfél-kiszolgáló rendszerét, az XPE-t. Első pillantásra úgy tűnhet, a két cég közvetlen vetélytársa egymásnak, de elemzők rámutatnak, hogy számos Legent terméknek nincs megfelelője a CA-Unicenterben, némely szoftverei pedig sokak szerint jobbak, mint a CA hasonló célú eszközei.

A tulajdonosváltás egy időre minden bizonnyal befagyasztja a folyamatban lévő Legent-fejlesztéseket. A felhasználók azonban hosszabb távon mindenképpen jobban járnak, minthogy a megállapodás eredményeként biztosabb háttér áll számítógépes rendszerük mögött.

A UB Networks ATM-irányba megy

Május 23-án az Aquincum szállodában tartott sajtótájékoztatót a UB Networks. Joost Drieman, a cég területi menedzsere elmondta, hogy a hubok piacán tavaly a UB Networks 9 százalékos világszerte részesedésre tett szert, s ezzel az eredménnyel a harmadik helyen áll a Cabletron (23 százalék) és a SynOptics (22 százalék) után. Több mint 60 ezer hubot adtak el 1988 óta; '94-ben az ATM technológia és a kapcsolóhubok iránti kereslet fokozódását tapasztalták.

Egy nappal a világbéjelentés után a UB Budapest is bemutatta legújabb termékét, a GeoLAN/500 nevű, ATM alapú kapcsolóhubot, amelynek koncepciója a magyar származású Michael Szabados nevéhez fűződik. Az osztott, a dedikált és az ATM-sávszélességeket egy hubon belül integráló, nonstop üzemeltetésű, moduláris felépítésű GeoLAN/500-as a UB ígérete szerint júliustól vásárolható meg a hazai disztribútoroktól (Albacomp Rt., Lemonet Kft.). **Sz. A.**

A formatervezett erő!



Digital HiNote PC-család

DISZTRIBÚTOR

HRP
Hungary Kft.

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

Hasznos szoftverapróságok

Általános tendenciaként szűrhető le a már régebben is látott programok megerősödése (most már nem béta szintűek voltak a tavalyelőlt véglegesként kiadott példányok). Nem hozott nagy meglepetéseket a DRUPA95 ezen a területen. Azonos feladatú szoftverek több gyártónál is megjelentek. Azt, hogy ma (még vagy újra) a Macintosh az ideális kreatív munkahely, mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a cégek elsősorban vagy kizárólag erre a platformra jelentették meg új programjaikat. Véglegesen eltűntek a szövetszédő rendszerek, utolsó mohikánként a 3B2 még kiállított egyet, de alig érdeklődtek iránta. A nagy cégek – a többi között az ebben a körben néhány éve még komolyan fejlesztő Linotype – pedig kiszálltak ebből a piaci szegmensből. Kevés nyomuk volt az egyedi képszerkesztő rendszereknek, a Dalim újradelése óta nem tudta kiheverni a hardverplatform nélkül eltöltött közel két évét, a Quantel pedig csak a boldog keveseknek dolgozik.

Segítség a direct to plate-nek

E technológiához nélkülözhetetlen szoftvereszköz a kiléveszkészítő, amely az elkészült oldalakat a végleges hajtogatásnak megfelelő szögbe forgatja át. E lát-szatra egyszerű feladat sok buktatót rejt magában – gondoljunk csak a csomagolástervezésnél fontos anyagvastagság problémájára. Az Ultimate Technographics már régebben megjelent Impostrip-jének most második generációját hozta el (amely többek szerint az első olyan,

amely tényleg használható). Többplatformmá vált a program: Macintosh után Windows alatt is megjelent. Újdonság a cégtől a Macintoshon futó Trapeze, amely az automatikus elvástagítás (trapping) megoldására, azaz a háttér és a beforgatott ábra vagy szöveg automatikus fedésbe hozására szolgál. A QuarkXPress kiegészítéseként a Trapeze egyidejűleg XTensionként is megjelent.

Érdekes gondolatmenet alapján Flight Simulator néven adott ki PostScript-állományintegritást vizsgáló programot a Ultimate. E feladat megoldásának fontosságát abszolút mértékben a direct to plate hozta meg: ha nyomás közben (vagy nyomás után!) derül ki, hogy egy adott betűtípus vagy egy kép hiányzott a levilágításnál, akkor már régen késő. A Flight Simulator elvégzi a RIP feladatot (film vagy lemez persze nem készül), és az esetleges hibákról listát állít elő. Ugyancsak e feladat megoldását szolgálja az Adobe PrePrint Prója, amely a már korábban kibocsátott TrapWise programmal is együttműködik.

Képkivágás másképp

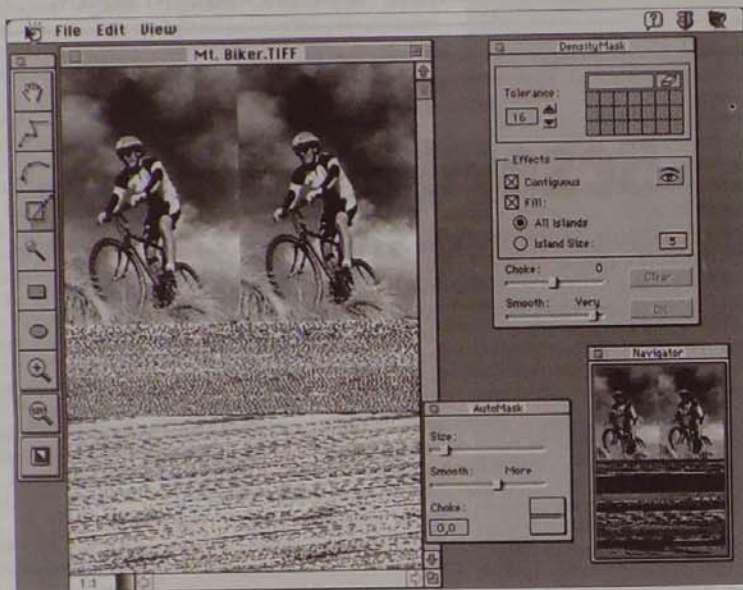
Komoly grafikus felkészültséget és sok időt igénylő feladatot tesz könnyebbé a Scitex macintoshos MaskCutterje, amelynek a bemenetét – nevének megfelelően – a szükséges képkivágás el-

készítéséhez használható TIFF állományok képezhetik. Szerszámkészlete többféle maszkintát ismer (lásd *képkivágás*), így meghatározott színmintához kötődve, denzitás alapján számolt, illetve geometriai alakzattal – sokszöggel, négyzettel vagy ovális maszkkal – is választhatunk ki képrészleteket.

Más utat választott a probléma megoldására a Dainippon: egy bedolgozómodult készítettek a Photoshop alá, amely a képrészletkezeléshez Bézier-görbék használnak.

Régi gond megoldásában segít a mindig is színkezeléssel foglalkozó Pantone ColorDrive-ja. Ez is macintoshos szoft-

piacán az Adobe állásai megingathatatlannak látszanak. Erre az erős hadállásra építve, a gyors processzorok és az Adobe számára tervezett grafikus gyorsító, a PixelBurst elkészülte után többen újra elővették a régi tervet, és könnyen változtatható PostScript-értelmezőt dob-tak piacra. Így az idén sokan jelentettek meg CPSI (Configurable PostScript Interpreter) alapú RIP-et, például a Crossfield és a Dainippon is a kiállítás alatt hozta nyilvánosságra termékének elkészültét. Jellemző a tömegtermelésből adódó áresökkenésre, és az ezzel járó „demokratizálódásra”, hogy a nyomdai világban egyelőre kevésbé használt



ver, az Apple nemrégiben megjelent ColorSync 2.0-jára épül. E programmal a Pantone színmodell alapján készített saját színtáblát tölthetjük le az összes ismert alkalmazásba, illetve a színkalibrálásban érdekelt eszközökbe. Használatával – bár természetesen önmagában a program nem garantál abszolút színhűséget – annyi biztosan elérhető, hogy mindenütt egyforma árnyalatokkal dolgozhatunk. Ugyiszintén hasznos, hogy a különböző programok egymástól eltérő színbeállítási módszereivel nem kell törődnünk, ezt a ColorDrive elintézi.

Újabbban részben Scitex tulajdonú a Pink, mely szerkesztőségi rendszereiről ismert. Szoftvere – a Scitex új koncepciójának megfelelően – videokezelő, illetve dokumentációs célokat szolgáló archívumkezelő alrendszerrel egészült ki.

Bár sokan várták, nyoma sem volt a QuarkXPress már régebben ígért 4. változatának, így az Apple kiállítási területén is a cég már ismert programjait lehetett látni – maga a Quark sem jelent meg a kiállításon.

PostScript és betűk minden célra

Amikor az Apple – és később a Microsoft is – megjelentette a TrueType-ot, többen úgy vélték, ez a fejlesztés valamennyire megszoríthatja az Adobet. Ez nem következett be és ma már bizonyos, hogy nem is várható; az írások

Epson Stylus Colorhoz is használható ilyen szoftveres RIP. Új írás-CD-eket is kiadott a cég. Macintoshra és Windows alá a Type On Call 4.0-t ajánlják, a UNIX-ot is használók pedig most először a Font Foliót is választhatják. Ez utóbbi 7.0-s kiadása több mint száz új betűcsomagot tartalmaz, amelyek között Multiple Master-kompatibilis írások is találhatóak.

Jelzi a PostScript erejét az is, hogy időről időre valaki mindig próbálkozik vele együttműködő termék kifejlesztésével. Most a RIP-jeiről ismert Harlequin tette ezt meg ScriptWorks nevű termékével, amelyet egyszerre jelentett be MacOS és Windows NT alá.

Kiadás az Interneten át

A Web-szerverek is bevonultak a DRUPA-ra, ennek megfelelően többféle megoldás, sok SGML-kompatibilis program volt tapasztalható.

Nem csupán arról van szó, hogy minden magára valamit is adó cég létesít saját gépet a hálózaton (mágnak a kiállításnak is volt home page-e). Több olyan szoftvert is bemutatott, amely azt kívánta bizonyítani, hogy nem utópia a nagyméretű kép, illetve egy teljes oldal továbbítása Interneten. Egy élő kapcsolatot is volt: az Agfa Chicago-Düsseldorf-Tokio összeköttetése.

R. G.

JÖN! JÖN! Új grafikus verzió
PREMIER: 1995 június 21. 9:30
TIT Budapesti Planetarium Kuppola Terem

Migration to Client/Server
Productivity Beyond
Portability
SCALABILITY
MAGIC
say No to
Application Partitioning

ONIX SZOFTVERHÁZ Kft.
Telefon: 209-3394
Telefax: 166-9189

23042

Képolvasók CCD-vel, levilágítók lemezzel

Láthatóan történt valami a képolvasókban használatos CCD-lencsék fejlesztésének területén, vagy másoknak túl jól ment az üzlet – most az ezen a piacon már régebben szereplő Scitex után a Dainippon és a Crossfield is megjelentetett ilyen felépítésű eszközöket, feladva eddigi, jórészt a minőséggel kapcsolatos fenntartásait. A nagy formátumú levilágítóknál már majdnem alapkövetelmény a közvetlen lemezkészítés lehetősége, az újabb fejlesztésű RIP-eknél pedig a véletlen eloszlású pontokat generáló – a képet a hajdan rettegett moaréttól végérvényesen megszabadító – kristályrács alkalmazása.

Hasonlóképpen nagyot léptek előre a digitális színes próbanyomatok (nélkülük egyébként elképzelhetetlen a direct to plate technológia). Lassan, a nyomatok finomságának további fejlesztésében megint a kémiai a sor. Általában mindenki Macintoshhoz illesztve kínálja bemeneti berendezéseit. Ennek valószínűleg nemcsak az az oka, hogy érdemes a továbbfeldolgozásnál használt géptípust előnyben részesíteni, hanem az is, hogy egyre fontosabbá válik a számítógépbe való adatbevitel sebessége. Márpedig – annak ellenére, hogy a SCSI ajánlás pontos sebességadatokat tartalmaz – a maces SCSI csatlóval valahogy mégis gyorsabb PC-s párnájánál. Más használható csatlósabványra pedig, az itt-ott felbukkanó TWAIN-en kívül, senkinek nincs ötlete.

Film helyett is elektronika

Várhatóan elsősorban a gyors feldolgozás híveinek szánják a gyártók a CCD-fejlesztés egyik eredményét, a rohamosan terjedő kamerahatlapokat. Ez ellen már az igazi fotósoknak sem lehet kifogásuk, mert a berendezésekben vászként és optikaként általuk ismert eszközök szerepelnek, csak a film tűnt el.

Elsősorban riportfotósoknak szánja az Agfa ActionCamjét, amelynek vázát egy Minolta Dynax 500SI adja. A hátlap három CCD-sorának felbontása 1548x1148 képpont, amelyet a beépített elektronika 3100x2300 képpontra interpolál. Egy 133 megabájtos PC Card szolgál a tömörített állapotú kép rögzítésére. Helyhez kötött felvételekhez a StudioCamet ajánlják, amely 4500x3648 képpontot rögzíthet. Ez a modell 12 bites színbontású; felvételei SCSI csatlóval keresztül közvetlenül a Macintoshba továbbíthatók, így nincs szükség tömörítésre és képmásolásra. Fo- tex néven mutatta be kamerahatlapjait a DainipponScreen. Három darab 6000 elemes CCD-sort tartalmaz az L-30, amelynek optikai felbontása 2114 dpi; 68x68 milliméter a legnagyobb fotózható méret. Megszokottan mondható, 4x5 hüvelykes képek készíthetők a kép teljes területére kiterjedő, 2048x2048 elemes CCD-mátrixra épülő L-10-essel, amely Sinar típusú alappéphez csatlakozik. Három menetben olvas, és a 15 másodperc alatt előfeldolgozott kép SCSI csatlóval keresztül kerül a Macintoshba.

Képolvasók, zömmel CCD-vel

1994-ben indított sorozatának folytatásaként, Celsis 360 néven színenként 14 bit mintavételezésű, 6500 dpi-s optikai felbontású eszközt mutatott be a Crossfield. Gyártója szerint az eszköz óránként 8–10 darab eredetit olvashat be; ez idő alatt elvégzi a beolvasás során felmerülő alapvető képfeldolgozási műveleteket, így az esetleges rácsozat levételét (ami a nyo-



Digitális fénymásolóhoz illeszthető a Minolta PS 3000-es könyvbeolvasója



Scitex Smart 342L képbeolvasó

matról való képolvasásnál fontos), illetve a kép méretezését. Kazettája egyszerre 30 diát fogadhat be, Macintoshon működő programjával a kiválasztott kép alapján beállíthatók a teljes sorozat feldolgozási paraméterei, miáltal a képfeldolgozás automatizálható.

Három FT sorozatú képbeolvasót jelentetett meg a DainipponScreen. Legkisebb az FT-S200-as, amely egyetlen CCD-sorral rendelkezik, optikai felbontása 600 dpi. Az FT-S300-as 1200 dpi felbontású, ez az érték szoftveres interpolációval 3600 dpi-re növelhető. Kimenete beállíthatóan egyszínű, 8, illetve 12 bites RGB lehet, a legnagyobb feldolgozható méret az A/3-as. Végül a legnagyobb tag a 6000 elemes CCD-sorú FT-S700-as. Felbontása 5200 dpi, az általa támogatott legnagyobb eredeti mérete 5x5 hüvelyk.

Képolvasó termékpárját hozta el a Scitex: a 342, illetve 342L típusjelű Smart berendezések felbontása rendre 5260, illetve 2800 dpi, átnézeti eredetiből 260x432 milliméteres, ránézeti pedig A/3-ast fogadhatnak be. Kimeneti állományformátumuk CMYK, RGB vagy a Scitex megszokott formátuma közül bármelyik lehet, sebességük pedig 15–20 kép óránként.

Nevet változtatott az ITEK, továbbiakban ICG néven kínálja termékeit. Gyakorlatilag ez a cég volt az egyetlen, amely a régebben DTP stúdióknak hívott kör számára forgódobos képolvasót kínált.

Két új egységet mutatott be, a 330i legfeljebb A/4-es eredetivel dolgozhat, felbontása 4000 dpi, a fotoelektroncsokszorozóra épülő berendezéstől gyári adatok szerint óránként 8 kép beolvasását várhatjuk el. A/3-as eredetiek feldolgozására is alkalmas a 8000 dpi felbontású, óránként 20 kép teljesítményű 355i.

Ezzúttal a kisebb stúdióknak kínált eszközt az Agfa, a már régi piaci szereplőnek számító StudioScan megújításával. A StudioScan IIsi optikai felbontása 400x800 képpont/hüvelyk, ez szoftverből interpolálható 2400x2400 képpontosra. Formátuma ránézeti eredetiktől A/4-es, átnézeti pedig 8x10 hüvelykes méretű.

Többségben a tintasugaras próbanyomók

Ugyancsak Kodak alapanyagra dolgozik a DainipponScreen TC-P1080-as típusjelű digitális próbanyomó, amely exponálóegységéből és laminátorból áll. Felbontása választhatóan 2000 vagy 4000 dpi, 32 csatornás lézertériódával képződik a nyomtat. Egy A/2-es oldal 20 perc alatt készül el vele. A/3-as méretű nyomtatot állíthat el a 3M Matchprint most bemutatott vál-

tozata, amely véletlenszerű rácsozást alkalmaz; óránként 8 darab A/3-as lapot nyomtat. Realist 5015-ös, illetve 5030-as újdonságaival változó méretű festék-szemcséket kibocsátó, tintasugaras próbanyomató-családját bővítette a Scitex. Nyomtatható legnagyobb méretűk 533x355, illetve 533x711 milliméter, felbontásuk 300 dpi, egy példányt 12, illetve 22 perc alatt nyomtatnak ki.

Levilágítók lemezzel

Megjelentette Celix levilágítócsaládját a Crossfield. A sorozat legkisebb tagja a 2000-es típusjelű, vörös lézertériódás berendezés. Levilágító mérete 505x355 milliméter, legnagyobb felbontása 3651 dpi. A 4000-es jelű modellel B/2-es méretű film állítható elő, ennek legnagyobb felbontása 4876 dpi. Végül a sorozat legnagyobb tagja a 8000-es Celix, amely már lemezelevilágításra is képes, így online hívoval együtt szállítják; ez B/1 formátumú és 2438 dpi felbontású.

AccuSet sorozatát két modellel egészítette ki a cég. Az AccuSet 1400-as vörös lézeres technológiát használ, felbontása 3000 dpi. Speciális, jelenleg csak a Kodak által gyártott filmanyagot alkalmaz a Dainippon TE-R1070-es levilágítója, a film a levilágítás után minden kémiai eljárás nélkül másolható. A 4000 dpi felbontású berendezés A/2-es méretű filmek előállítására képes, és a kiállítói bemutató alapján elmondható, hogy akár irodai környezetben is el lehet helyezni.

Dominálnak a szoftveres RIP-ek

Taipan nevű, Windows NT alatt működő, CPSI-alapú PostScript Level 2-kompatibilis, nyomtatásütemező is tartalmazó szoftveres RIP-et használt az Agfa bemutatóján. Ez PC-n futtatható, és a levilágítókhöz való gyors illesztésről szintén saját fejlesztésű kártya gondoskodik. PCI sines, PixelBurst processzort tartalmazó gyorsító kártya gyártását is tervezi a vállalat. Szoftverként megvalósított RIP-ben gondolkodik a Scitex és a Crossfield is.

Révész Gábor

Spóroljon!

Új számítógépéhez vásároljon
MS OEM termékeket!

(DOS 6.22, Windows, Windows for
Workgroups, Works, Mouse ...)

MS OEM = Hardverrel értékesíthető, kedvező árú Microsoft termékek!

A SVED Kft. -nél vásárolt Microsoft OEM termékek csak új számítógéppel, winchesterrel, CPU-s alaplappal hozhatók kereskedelmi forgalomba!

OEM
SVED

Microsoft OEM Distribution

SVED Kft. 1143 Bp., Hungária krt. 67.
Tel.: 252-4375, fax: 256-8717

Várjuk további visztonlatadók jelentkezését!

Albacomp-birodalom

Előző és mostani számunk címlapján a vezető hír röviden így szól: a fehérvári székhelyű Albacomp megvásárolta a SZÜV 30,7 százalékát, további 19,4 százalék is az övé lesz, már gyakorolja is tulajdonosi jogait. A magyar számítástechnikai ipar vezető szerepet játszó cég tehát újabb erőforrásokra tesz szert. A kérdés az, hogy mit kezd, és mire megy majd új szerzőményével?

Kalandos úton jutott a SZÜV-höz a Minárovits János által vezetett vállalkozás. Mint ismeretes, még az előző kormányzat – és Pongrácz Tibor privatizációs főnök – idején magánosították a SZÜV-öt, és a Kolossi Tamás nevével fémjelzett befektetői csoport kezébe került a tulajdonosi-irányítói hatalom. Egyébként a SZÜV-re már ekkor fent a fogát az Albacomp, ám az ajánlatok elbírálásakor a zord privatizátorok nem Minárovitséknek adták bebecsülést.

Egy ideig – a privatizáció után is – az a Peller Róbert maradt a vezérigazgató, akinek a legfőbb feladata a SZÜV magánosításának előkészítése volt. A '94-es kurzus- és kormányváltás után Peller Róbert helyét Pongrácz Tibor foglalta el, és úgy tűnt, új korszak kezdődik a SZÜV életében. Teltek, múltak a hónapok, és az új menedzsment – Pongráczot többen is követték a SZÜV-höz – nem tudta új irányba fordítani a cég hajóját.

Az Albacomp vezetése – gondolom – ekkor érezte elérkezettnek az időt (1994-ben 3,1 milliárd forintot forgalmat hozott a SZÜV, ebből 2 milliárd körüli volt az informatikai ágazat bevétele, a többi a nyomdái, és veszteséggel zárta az évet a cég), hogy immáron a tulajdonosoktól vásárolja meg azt, amit a privatizáció során nem lehetett. A vételárról hallgat a fáma, az én sejtésem az, hogy az Albacomp jól járt ezzel a „késleletessel”. Számoljunk egy kicsit. Az Albacomp évente átlagosan 30-40 százalékkal növeli forgalmát, tehát idén várhatóan a 6 milliárd forintot színt fölé emelkedik. Mint már említettük, a SZÜV 1994-ben 2 milliárd forintot informatikai árbevételért ért el. Ha a kettőt egyszerűen összeadjuk, 8 milliárd forint fölé jutunk, ahol nem találni egyetlen hazánkban bejegyzett számítástechnikai céget sem. Ha a minden bizonnyal az Albacomp felé se szerint megújuló SZÜV-menedzsment 1995-ben is képes hozni legalább az 1994-es forgalmat, az Albacomp-SZÜV kettős a legnagyobb számítástechnikai potenciállá válik hazánkban. És akkor még nem említettük az Albacomp egyéb érdekeltségeit, pedig azok is vannak.

Gyakran értekezünk lapunk hasábjain a fehérvári vállalkozásról, ritkán szólnak viszont arról, hogy az Albacomp több más cégnél is résztulajdonos. Itt van például a hálózati eszközök és csomagszoftverek nagykereskedésében meghatározó szerepet játszó Walton, a maga több mint 800 millió forintos tavalyi forgalmával (az Albacomp 47,5 százalékos részesedéssel bír a Waltonban); és ne feledkezzünk meg az SZKI-ről sem, mert ennek a cégnek úgyszólván az Albacomp nyúlt a hóna alá, tulajdonosi minőségben (részesedése több mint 70 százalék).

Erős gyártókapacitás, irigylésre méltóan stabil piaci pozíció, első hely a PC-szállítók magyar ranglistáján (Albacomp), hálózati szakértelem, jó viszony a beszállítókkal (Walton), országos hálózat, hozzáadott érték nyújtására is képes munkaerő, fejlesztői tapasztalatok (SZÜV, SZKI): ezek együttesen egy kis magyar informatikai birodalom körvonalait rajzolják ki.

Sikerül-e alkalmas stratégiát kidolgozni ezen erőforrások maradéktalan hasznosítására? Sikerül-e megtalálni a megfelelő vezetőket a megfelelő pozíciókra, akiknek az lesz a feladatuk, hogy megvalósítsák a fehérvári álmokat?

Kérdések vetődnek föl a SZÜV felvásárlása kapcsán, kérdések, amelyekre mihamarabb meg kell adni a választ, és amelyek már korábban is fölvetődtek. Az Albacomp robbanásszerűen fejlődik, a gyors növekedést követni kell a belső szerkezet, a menedzsment és vezetési stílus újragondolásával.

A közeli hónapokban az albacomposok nem is „kívül”, hanem házon belül néznek a legnagyobb kihívások elé.

Mester Sándor

Videoton

A befektetők többsége amerikai

Május 26-án, a Horn Gyula közelgő amerikai útját előkészítő megbeszélések részeként a miniszterelnök kerekasztal-beszélgetést folytatott a magyarországi amerikai befektetők képviselőivel. Ezt követően a miniszterelnök és Széles Gábor, a Videoton elnöke-vezérigazgatója Székesfehérvárott közös sajtótájékoztatót tartott. Széles bevezetőjében legnagyobb részben a térségbe – ezen belül a Videotonba – befektető

amerikai cégeknek tulajdonította azt, hogy az 1990-91-ben világövezetként nyilvántartott városban alapproblémák oldódtak meg. Tavaly a Videoton 1300 munkahelyet létesített, idén 2000, a most készülő tervek szerint jövőre további 2000 munkahely várható. Jelenleg a Videotonon belül összesen 4500 ember dolgozik az amerikai beruházóknak köszönhető munkahelyeken. Horn Gyula kijelentette, hogy

a jövőben befektetők részére előnyös javaslatokkal utazik el. Kiemelte: a munkahelyteremtésen kívül az is nagyon fontos, hogy az amerikai beruházások egyszersmind technológiai fejlődést jelentenek. Természetesen a befektetők időnként panasszal is élnek, de információik szerint a régióon belül országunkban a legkedvezőbbek a beruházási tapasztalatok.

R. G.

Novell-nap a szigeten

Június 12-én a margitszigeti Thermal Hotelban tart szemináriumot a Novell Magyarország, a Walton Kft. szervezésében. Előadások hangzanak el a NetWare Connectről, a NetWare-TCP/IP kapcsolatról, a UnixWare-ről és az átfő-

gő központi hálózatkezelést (Desktop Management Interface, DMI) megvalósító Manage-Wise-ről.

Előzetes regisztráció a Waltontól kérhető, a 267-9010-es telefonszámon.

Múltunk jövője '95

Nem tipikus számítástechnikai alkalmazásokat láthattunk a Nemzeti Galériában május 18-19-én: a monitorokon gyönyörű táblaképek, festmények, régészeti leletek elevenedtek meg.

A Nemzeti Múzeum harmadik alkalommal – épp a múzeumi világnapon – rendezett konferenciát az informatika és a számítógép alkalmazásáról a múzeumi munka területén. Talán még most is ez a konferencia az egyetlen fóruma azoknak a múzeológusoknak, régészeknek, művészettörténészeknek, egyetemistáknak, oktatóknak, akik a számítógépet már használják, vagy használni szeretnék munkájuk során. *Suhajda Attila*, a kamarakiállításával összekapcsolt konferencia szervezője hangsúlyozta: a számítástechnikai cégek csak ezen a fórumon tudják közvetlenül eljuttatni a múzeológusoknak szóló információikat, továbbá bemutatni eszközeiket és szoftvereiket.

A kétnapos rendezvényen kiemelt téma volt az adatbázisok, a multimédia, a képi információ szerepe a múzeumi környezetben. Az IQSoft a dokumentum és képhívum megvalósítását mutatta be a Doktár-ImageWare rendszerrel, a Next Kft. pedig a PC DOCS dokumentumarchíváló szoftver alkalmazási lehetőségeit ismertette. A Kodak Photo CD rendszer mellett ismertették a Lawox Kft. CANON archiválórendszerét is. Több előadás foglalkozott a térinformatika szerepével, ugyanis a GIS alkalmazások nagyban segítik a múzeológusokat a leletek felderítésében, terepfelmérésekben.

A konferencia résztvevői már tudják, hogy a humán képzettségű múzeológusoknak be kell fogadniuk a számítástechnikát és annak alkalmazásait. *Karvalics László*, a BME Társadalmi Informatikai Osztályának munkatársa hangsúlyozta: az informatika átszervezi a múzeológusok munkáját, teljesen új munkaköröket és feladatokat hoz létre. Az informatikai eszközök látszólag csak az információtermelő képesség növekedéséhez vezetnek, valójában azonban a múzeológus szakma kereteit rendező át az adatok számítógépes előlésekezelése, a feldolgozható adatok mennyiségének új nagyságrendje.

Sz. A.

Acodex, a windowsos adatkezelő

Május 26-án egy teljesen új szemléletre épülő, hazai fejlesztésű, adminisztrációt támogató szoftvert forgalmaz a Softinvest Rt. *Szertics Gábor*, az Asys BT cégvezetője elmondta: 3 és fél éves fejlesztőmunka eredményeként született meg az Acodex elnevezésű program, melynek a feladat elvégzéséhez szükséges információk úgynevezett szótárakba csoportosíthatók, majd logikai fastruktúrába szervezve meghatározható a különböző szótárakban levő elemek egymáshoz való viszonya. Voltaképpen a szoftver egy olyan keretrendszer, amely különféle fogalmak, dolgok logikai csoportosítására használható; ebben a halmazban rugalmasan lehet keresni, és ké-

nyelmesen kezelhető a fában az eltérő adatszerkezetek.

A projektvezetésre, minőségbiztosítás támogatására és információk csoportosítására alkalmas windowsos keretrendszer alatt az Access adatbázis-kezelő fut. Az Acodex első alkalmazója a Mikro Volán Elektronika Rt. (MVE), amely több területen is használta azt. Így például a Munkügyi Minisztérium képzési információs rendszerének fejlesztési projektjében hívták segítségül a szoftvert: a több mint 500 funkciót lefedő projekt átadása az Acodex segítségével mindössze két hetet vett igénybe. *Papp Zoltán*, az MVE fejlesztési igazgatója hangsúlyozta: a szoftver nemcsak a

projektvezető és a programozók közötti kommunikációt segíti, hanem a rendszertervben (tervezési dokumentációban) rögzített feladatok programozásának dokumentálására is alkalmas.

Faludi László, a Softinvest vezérigazgatója szerint a 100 ezer forintos szoftvert kedvezményes áron szeretnék bevezetni a piacra, az oktatási intézményeknek pedig 10 ezer körüli áron ajánlják fel a rendszert. Tekintettel arra, hogy az Acodex nem kifejezetten a polcra levehető szoftverek kategóriájába tartozik, komoly piackutatással kívánják feltérképezni a lehetséges felhasználói kört.

Sziebig Andrea

Trendek a banki informatikában

Testre szabott banki informatikai rendszerek címmel szakmai napot és előadás-sorozatokat rendezett május 23-án az IQSoft. Nem újszerű a cég kapcsolata a banki informatikával: több mint öt éve fejlesztenek szoftvereket egyik fő részvénytulajdonos, a Bank Austria számára. A banki ügymenet különböző területei és a hozzájuk kapcsolódó rendszerek ismertetése mellett általánosabb témákban is hangzott el előadás.

Gerencsér Gábor független szakértő (az MNB egy korábbi munkatársa) a banki informatikában manapság tapasztalható irányzatokat ismertette. Az információtechnológia stratégiai elem lett a bankoknál – mondta. Új üzleti lehetőségeket kínál számukra (mint például a home banking vagy a hitelkártyarendszerek), lehetővé teszi az alkalmazkodást a gyorsan változó környezethez és felhasználói igényekhez. Négy fő tényezőt jelölhetünk meg, amelyek mind befolyásolják a banki informatikát: a szervezet, az emberi, valamint a technikai erőforrások és végül a saját fejlesztés és az erőforrás-kihelyezés (outsourcing) aránya.

Ami a szervezetet illeti, minden banknak rá kell ébrednie, hogy üzleti modellje, szervezeti felépítése határozza meg IT-stratégiáját, és nem fordítva. Egy szoftverrel együtt nem lehet „kulcsrakész” ügymenetet is vásárolni, mert az nem működik. A programokat mindig az adott igényekhez kell igazítani. Éppen ezért a banki szféra egyik sajátossága, hogy gyakorlatilag nem léteznek „polcrol levehető” szoftverek. Az információtechnológia terjedésével értelem szerűen megnőtt az ezzel foglalkozó szakemberek száma, de még ennél is látványosabban nő a teljes munkaerőn belüli arányuk. Elsődlegesen fejlesztéssel, rendszerfelügyelettel és karbantartással foglalkoznak; oktatásra a

bankok inkább külső lehetőségeket vesznek igénybe.

Érdekes fejlődési irányok bontakoznak ki a technikai erőforrások területén. (Az európai jegybankok IT-szakemberei minden évben konferenciára gyűlnek össze. 1993-ban és '94-ben az Andersen Consulting kérdőíves felmérést végzett a résztvevők között; az alábbi megállapítások az ebből készített elemzésen alapulnak.) Egyre inkább teret hódítanak az ügyfél-kiszolgáló felépítésű és az objektumorientált technológiák, mind fontosabbá válnak a szakértői rendszerek és a folyamatirányítás. A kiszolgálói oldalon az eddig domináns UNIX-platform enyhén visszaesése várható, erősen hátrébb szorul az OS/2, a nagy nyertes viszont a Windows NT lesz. Az ügyféloldali gépek nagyobb mértékben egységessé válnak, mint a háttérrendszerek: visszaszorul az OS/2, a Windows 3.1 veszíti piaci pozíciójából, és itt is a Windows NT látszik biztos befutónak. A felmérés persze még az OS/2 Warp (és a Windows 95) megjelenése előtt készült: az új operációs rendszerek ismeretében valószínűleg nem ugyanez lenne a helyzet.

Jelenleg a bankokban használt szoftvereknek valamivel több mint fele (52 százaléka) saját fejlesztésű, az erőforrás-kihelyezés aránya csak 48 százalék. Ez azt mutatja, hogy a bankok még nem vonnak be elég külső erőforrást az információtechnológiával összefüggő problémáik megoldásába, pedig ez saját érdekük is lenne, hiszen akkor jobban tudnának összpontosítani alapvető feladataikra.

Összességében az állapítható meg, hogy a nagy, monolitikus rendszerek ideje lejárt: az objektumorientált technológián alapuló, elosztott rendszerekből álló hálózatoké a jövő.

S. A.

Tulip(ános) PC-k

Magyarországon eddig csak kevésbé ismert számítógépek, a holland Tulip PC-k mutatkoztak be az Ifabón. Színe lépett a két hónappal ezelőtt alakult Tulip Magyarország Kft., amely a Tulip Computers gyári képviselőjét látja el, a Kerorg Kft.-vel mint disztribútorral és néhány közvetlen viszonteladóval tevékenykedik a hazai piacon.

A tavaly 456 millió guldenes forgalmat lebonyolító Tulip Computers csak PCI helyi sines gépeket gyárt, 386-os és SX-es modellek már nem is szerepelnek a palettáján. Tekintettel arra, hogy az ISO 9001-es minőségi bizonyítványnak eleget tevő PC-k tervezése, az alaplapok gyártá-

sa és a gépek összeszerelése egyaránt Hollandiában történik, a Tulip PC-k esélyesül állhatnak rajthoz a PHARE-tenderknél, ahol alapkövetelmény az európai gyártás. A márkás PC-knél mintegy 30 százalékkal olcsóbb számítógépeket elsősorban azoknak a nem otthoni felhasználóknak ajánlják, akik már kinőtték a névtelen PC-keket, de még nem tudják megfizetni a márkás gépek árát. Kínálatukban fontos szerepet szánnak az Ifabón is bemutatott, de csak augusztustól szállítható új, „zöld”, ergonomikus munkállomásoknak, a Tulip ID-eknek, amelyet a jövő asztali gépének tartanak.

Sz. A.

Ricoh

Saját céggel a piacon

Május elején Ricoh Hungary néven, átvéve az eddigi disztribútor Austroprint munkáját, a Ricoh megalakította saját magyarországi vállalkozását – jelentette be *Kertai Gyula* ügyvezető igazgató az Ifabón rendezett sajtótájékoztatóján. Elsősorban a megnövekedett forgalom indokolta a saját vállalkozás kialakítását: felméréseik szerint a fénymásoló- és faxpiacon tavaly 12 százalékos részesedést szereztek. Múlt évi forgalmuk elérte a 310 millió forintot, ezt idén 25 százalékkal kívánják meghaladni. A most megalakított vállalatot a szomszédos országokat tekintve is kereskedelmi központnak szánják.

Ifabós kiállításukon mutatták be az MV 715 típusszámú irodai hibridjüket, amely fénymásolóként A/3-as méretű eredeteket fogadhat be, sebessége A/4-es oldalra számítva 15 másolat perccenként. Faxként

használva G4-es kategóriájú, így ISDN vonalra is illeszthető, nyomtatóként pedig PC-hez csatlakoztatható. Felbontása másolóként és nyomtatóként 400 dpi, faxként pedig 15,4 vonal/milliméter. Nagy teljesítményű fénymásolóik sorozatában új típusként az FT 5535-ös jelent meg, amely perccenként 35 darab A/4-es másolatot készíthet, 50–200 százalék között változtathatja a lapméretet, havi maximális terhelhetősége 30 ezer lap. Papíradagolását motoros behúzóegység gyorsítja, kimeneténél pedig másolatgyorsítóval, illetve tűzőgéppel egészíthető ki.

Legfeljebb 914 milliméter széles és 2000 milliméter hosszú eredeti másolására ajánlja a cég az FW 740-est, amely perccenként 3 darab A/1-es méretű másolatot képes előállítani, és átlású eredetiről is dolgozik.

R. G.

Digital-bemutató notesztől serverig

Május 16-án a Digital PC-s üzletágának elmúlt negyedévi eredményeit ismertették Budapesten. *Bernhard Schäfer*, a cég közép-európai PC-igazgatója szerint a kitűnő forgalmi eredmények okán (60 százalékkal nőtt a PC-eladások száma) 22-ről 45 dollárra emelkedett a Digital-részvények árfolyama.

Pesti István, a Digital Hungary PC-üzletágának igazgatója kifejtette, hogy egy PC-s beruházás költsége nem azonos a PC vételárával: ez az összeg a teljes költségnek csak a harmadát teszi ki. Újabb harmad jut a PC-n használandó szoftvereknek, továbbá a frissítés, az oktatás és a

belső támogatás költségeivel is számolni kell. A hardver frissítése igényli a PC-s beruházás teljes költségének harmadik harmadát. Bemutatták a HiNote és a HiNote Ultra noteszgépeket.

A Prioris serverek és Alpha számítógépek alkotta, a Windows NT alatt működő serverclustert is kiállították, ilyenell jelenleg csak a Digital rendelkezik, immár Intel-platformon is. A server kategória három jól elkülönülő típusa (kis munkacsoportnak való, közepes vállalati, illetve nagyvállalati adat- vagy alkalmazáskiszolgáló) alkotja a Prioris-családot.

Szabig Andrea

Válasszon Ön is PentaPC-t

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

Alkatrészek

Gép típusa	HDD		
	270 MB	420 MB	540 MB
a 386DX-40/128	90.400	92.200	94.800
t 486DX2-66/256/VL	103.800	105.600	108.200
l 486DX2-66/256/VL	108.200	110.000	112.600
a 486DX4-100/256/VL	111.800	113.600	116.200
l 486DX4-100/256/VL	112.600	114.400	117.000
l Pentium-90/MYLEX	192.600	194.400	197.000

a=AMD, c=CYRIX, l=INTEL, t=SGS THOMSON

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak a május 22-i állapotot tükrözik. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

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

23004

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Perlión Kft. noteszgépek	25. old.	FEFO Kft. PC-k, alkatrészek, Power Macok	22. old.	Kuerti Kft. Verbatim médium	32. old.	PC Studio Kft. digitális gyorsítók	28. old.	Svéd Kft. Microsoft OEM szoftverek	5. old.
Albacomp Rt. Dual noteszgép	30. old.	FreeSoft Kft. indataautomatizálás	24. old.	LAWeb Consulting	7. old.	Pentacomp Kft. PC-k, alkatrészek	7. old.	Számak Szoftver	1. old.
Állásajánlások	23., 28., 29. old.	Gemsoft Kft. gyári szoftverek	30. old.	OnLAN ISDN és videokonferencia	32. old.	Performance SW Kft.		Számak Hardver: Digital HiNote Ultra	25. old.
AT&T Magyarország Kft. IMX multimédia hálózat	14. old.	Grafix SHS Kft. - BlastorKeys MIDI billentyűzet	17. old.	Micrologi Rt. PC periferiák, Mouse	25. old.	HyperTape mentés rendszer	27. old.	Szofiber-ARC Kft. gyári szoftverek	26. old.
Bull Hungary Zenith noteszgépek	11. old.	HPP Hungary: Digital HiNote Ultra	3. old.	Microline Kft. Genius, Mitsumi, Santron	17. old.	Planrend Kft. termékváltások	9. old.	TekLogic Kft. OS2 szoftverek	17. old.
CAMP '95 kiállítás	12. old.	HUMASoft Kft. - Pinnacle Micro CD-40	30. old.	Minor Kft. - Compaq számítógépek	22. old.	Procomp-Hungary Kft. - NC CD-40	25. old.	TITANSOFT Bt. gyári szoftverek	13. old.
Canon Hungaria Kft. - Intelligens nyomtatók	20. old.	IBM Magyarország PC Server család	8. old.	NETROND Rt. PC-k, periferiák, szoftverek	13. old.	RI Trading SMC hálózat elemek	26. old.	Tulip Magyarország: PCI és P&P PC-k	32. old.
Delta Elektronik: Microcom modellek	9. old.	IDG PC-X magazin	22. old.	Olivet: SXX kiszolgálók	15. old.	SCHMIDT Kft. - hálózati kommunikáció	26. old.	VI Soft Kft. - CA OpenROAD fejlesztőkörnyezet	10. old.
E-Comp Kft.: A/B, Epson, Novell, HP, Apple	22. old.	IDG InfoTrend	32. old.	ORNY Kft. - MAGIC fejlesztőrendszer	4. old.	SoftWare Station: gyári szoftverek	27. old.	WIN Computer: Kanonh PC-részek, billentyűzetek	27. old.
Ender Kft. DPT gyors SCSI vezérlők	28. old.	IDG számítástechnika számkönyvek	30. old.	Pákász Kft. - PC-k, periferiák javítása	25. old.	Sovak Hungary Kft. Fajlbu nyomtatók	27. old.	X-byte hálózati	32. old.
Ender Kft. Mentor, Quantum tárolók	28. old.	KeSo Kft. gyári szoftverek	17. old.	ParonSoft Szt. Kft. gyári szoftverek	26. old.	Sprint: gyári szoftverek, viszonteladók	26. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	29. old.

Öt érv annak igazolására, hogy az IBM PC Server család valóban méltó a „szerver” névre

IBM PC Server 300 és 320 a kisebb lokális hálózatokhoz



IBM PC Server 500 a nagyvállalati hálózatokhoz
IBM PC Server 720 (a szerverszerver) az adatközpontok feladataihoz

Ha tudja, milyen érzés az, amikor az Ön által felügyelt hálózat megbokrosodik, biztosan örömmel hall most a PC 300-astól a legújabb PC 720-asig terjedő új IBM Server családról. Mert mindaz, amire ezek a szerverek képesek, igen komoly segítséget nyújthat Önnek rendszere működtetésében.

A legendás IBM megbízhatóság, a kiemelkedő színvonalú

támogatás és szervizhátér mellett most még valamit kínálunk ezekkel a gépekkel: a NetFinity

szoftvercsaládot, amely a 300-asoknál opcióként, a 320-as, 500-as és 720-asoknál pedig már „szériatartozékként” kapható.

A NetFinity olyan hálózat-üzemeltető program, amely – a hasonlóktól eltérően – nemcsak szerverét figyeli, de a rendszerhez tartozó többi PC-t is.

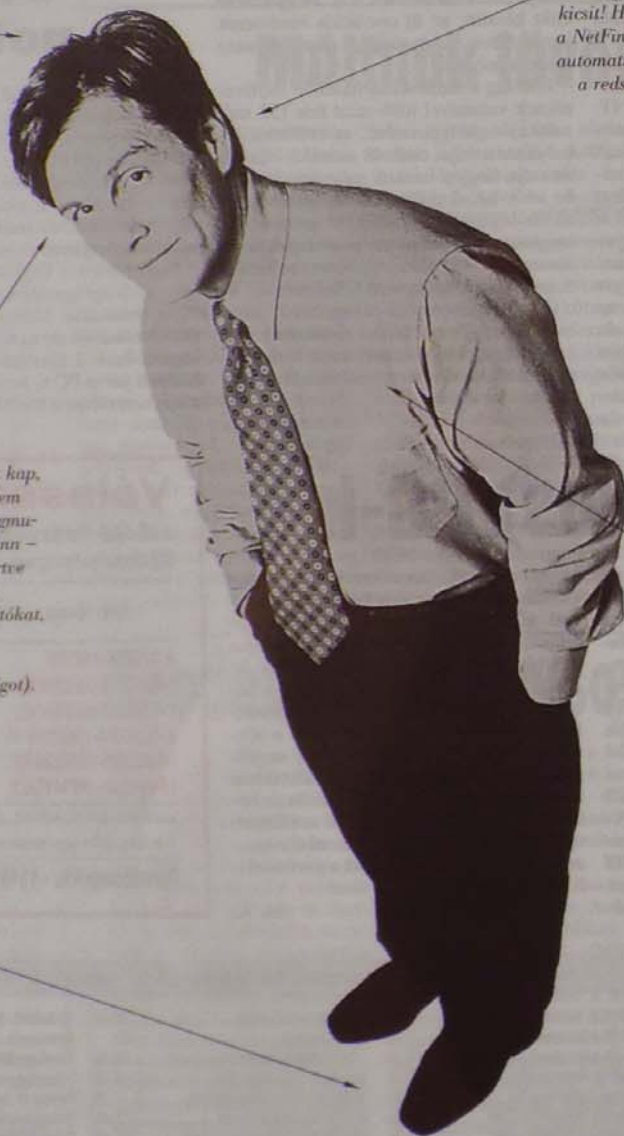
1. A kollégái azt fogják hinni, hogy Ön látóka képességekkel rendelkezik. A NetFinity System Monitor és az Alert Manager képes arra, hogy felhívja a figyelmét a problémákra, mielőtt a helyzet tényleg komolyra fordulna. Így Ön még ülőben diagnosztizálhat és javíthat, elkerülve a szükségtelen leállításokat.

2. Azt látja, amit kap – és amit kap, azt látja is. A NetFinity System Information Tool pontosan megnuttatja Önnek, mi történik odakinn – és mi az ábra odabenn, ideértve a külső, belső eszközöket, az adaptereket, a lemezmeghajtókat, a PCMCLA kártyákat, az I/O esztornákat (és igen, még egy sor más dolgot).

3. Befáradt már a bolyongásban? A NetFinity Remote System Managerrel bárholonnan elérheti rendszerét és megoldhatja a felmerülő gondokat. Ehhez mindössze egy PC-re (haud ajánljuk itt a sajátjainkat) és egy modemre van szüksége.

4. Hallgatódzon csak egy kicsit! Ha valami baj van, a NetFinity Alert Manager automatikusan értesíti Önt a rendszeren keresztül.

5. Az új PC Server 300-as ára láttán már nem fenyegeti Önt az infarktus veszélye.



There is a difference™

IBM
IBM Magyarország

Az Acer útja

A tajvani központú Acer Group elnök-vezérigazgatója Stan Shih, nagy utat tett meg azóta, hogy 1978-ban néhány barátjával megalapította az Acert, korábbi nevén a Multitechet. Alig több, mint másfél évtized múlva, 1994-ben az Acer már 1,26 millió PC-t adott el világszerte, és 2,6 százalékos piaci részesedésével a hetedik helyre küzdötte fel magát a legnagyobb PC-gyártók ranglistáján. (Az Egyesült Államok piacán, ahol különösen éles verseny folyik, az IDC a kilencedik helyre rangsorolta a céget).

Mindezek eredményeként az Acer ma az egyik legdinamikusabb résztvevő a PC-s porondon. A Stan Shih által veze-

gyes nyugati szakemberek máris mint a nemzetközivé válás negyedik, ázsiai útjára hivatkoznak.

Shih nemrég interjút adott az IDG tajvani munkatársának, beszélt vezetési filozófiájáról, az ipar fejlődési irányzatai-

nyeit is jobban tudjuk követni, és napra-készebbek lehetünk. Manapság rendkívül gyorsan és a korábbiaknál olcsóbban tudunk új termékeket bevezetni. Ezt a roppant fontos stratégiát három éve kezdtük el alkalmazni. Ezenkívül az

kedvét. Vagyis jó az irány, megfelelő a helyi tulajdonlás és kellő szintű a motiváció.

IDG: Az Egyesült Államok számítástechnikai iparában az egyik legújabb varázsigé: „megrendelésre építeni”. A legnagyobb gyártók, köztük a Compaq és az IBM folyvást erről beszélnek. Ez ugyanolyan fajta elv, mint az Acer hamburgermodellje?

Shih: Mielőtt a megrendelésre építés fogalmáról beszél, definiálnia kellene a jelentését. Ha én például Tajvanban vagyok, maga pedig az Egyesült Államokban épít megrendelésre, ennek mi az értelme? Először közel kell menni a piac-hoz, a többitől csak utána beszélhetünk. Amíg viszont mások csak beszélnek róla, mi már megvalósítottuk ezt – és globális szinten adtuk valódi jelentést annak a kifejezésnek, hogy „megrendelésre építeni”.

IDG: Miért gondolja, hogy olyan sokáig fog tartani, amíg az első vonalbeli amerikai vállalatok átveszik a modellt?

Shih: Már évek óta ajánlgatjuk ezt a működési modellt az IBM-nek, a Digital Equipmentnek és a többieknek, mivel OEM-ellátók is vagyunk. Módszerünk nyílt titok, mindenki jól ismeri. Egyébként két oka van, amiért eddig nem al-



olyan tényezők, mint az Acer ügyfél-kiszolgáló szervezési struktúrája, a „helyi jellemzők, közös márka” megközelítés, a „huszonegyben 21” elv (az a célkitűzés, hogy a XXI. század elejére az Acer 21 cégből álljon), végül a vezetés tulajdonosi stratégiája, mind arra szolgálnak, hogy növeljék az alkalmazottak munka-



Stan Shih (nyíllal jelölve) és munkatársai: az Acer-csoport vezetői

tett vállalatcsoport a PC-től és perifériáktól a DRAM-okig és ASIC-ekig szinte mindenben érdekelt, és tavaly 3,2 milliárd dolláros forgalom mellett 207 millió dollár tiszta nyereséget realizált.

Ellentétben sok más tajvani céggel, amely Japánban vagy Nyugaton keres új vállalatvezetési modelleket, Shih saját, erőteljesen központosított ügyfél-kiszolgáló struktúrát dolgozott ki, amelyre

tól, az Acer jövővé terveiről és más kérdésekről.

IDG: Minek tulajdonítja az Acer utóbbi időben elért sikereit?

Shih: A titok nyitja az általunk alkalmazott „gyorsékeztetési” üzleti modell: a friss PC-t minden piacon a vásárlóhoz közel szereljük össze. Ezzel a módszerrel nemcsak a raktározási költségeket csökkentjük, hanem a piac igé-



PLANTREND Kft.

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



számítógépek



nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

JOBB ÁR.

JOBB KISZOLGÁLÁS.

JOBB, HA MOST MEGVESZI.

microcom Árcsökkenés!

MICROCOM	DeskPorte ES 14.4	39.900 Ft
	külső 14.400 bps faxmodem	
MICROCOM	DeskPorte ES 28.8	54.000 Ft
	külső 28.800 bps faxmodem	
MICROCOM	DeskPorte EP 28.8	73.000 Ft
	külső 28.800 bps faxmodem párhuzamos porttal	
MICROCOM	TravelCard 28.8P	67.000 Ft
	PCMCIA 28.800 bps faxmodem	



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



14028

kalmazták. Először is, ők a méretekből fakadó megtakarításokban hisznek. Néhány terület túl kicsinek látszik, de nem értik meg, hogy ez a modell a minimálisra csökkenti a már gazdaságos méretet. Például havi kétezer egységért már érdemes felépíteni egy anyag-utánpótlási központot. A második gátló tényezőt az átmeneti időszakok jelentik: ugyanis ebben a periódusban a központból már nem vezérelhetők a folyamatok. És eleinte persze sok a kisebb-nagyobb probléma. Szóval tudják ugyan, hogy ez a helyes irány, de a döntés egyelőre elutasító.

IDG: Más vezető PC-gyártóhoz képest az Acer forgalma kevésbé függ egyetlen piac alakulásától, így az amerikai vagy a japán piactól, amelyre általában a többi nagy gyártó összpontosít. Bár az Acer legnagyobb piaca jelenleg az Egyesült Államok, tavaly így is az eladásoknak csupán egyharmada realizálódott az Államokban. Ez az Acer stratégiájának következménye?

Shih: Igen. A gyorsétel-modell, a „helyi jellemzők, egységes márka” megközelítés és az ügyfél-kiszolgáló szervezési struktúra eredményeként az Acer kiegyensúlyozottabb és átfogóbb cég, mint más PC-gyártók. Ha pedig túléljük a máj, holnap jobbak leszünk, mint vetélytársaink, ez a lényeg. Gondolja, hogy a Dellnek vagy a Packard Bellnek egyszerű dolga van, ha más országokban akar terjeszkedni? Csöppet sem, mert ehhez beruházásokra van szükség. Mi viszont már több mint tíz éve egyfolytában beruházunk. Globális szintű infrastruktúrát és anyag-utánpótlási rendszert hoztunk létre. Erre az infrastruktúrára alapozva, nemzetközi pályára tudjuk állítani növekedésünket, mégpedig anélkül, hogy túl nagy kockázatot vállalnánk. Ha a Packard Bell vagy a Dell Ázsiába

akar jönni, ahhoz nagy kockázatot kell vállalnia.

IDG: Mi korlátozza ma az Acer növekedését? Főként olyan tényezők, amelyek főként nincs befolyásuk? Például a mikroprocesszorokra és memóriaplakákra, vagyis a kulcsfontosságú alkatrészeknek a hiányára gondolok.

Shih: Az alkatrészhiány most tényleg gondokat okoz. De úgy vélem, hogy a legfőbb korlát a vezetési infrastruktúra. Az Egyesült Államokban például jók vagyunk ugyan, de nem elég jók. Bár Latin-Amerikában erősek vagyunk, de erősebbek is lehetnénk. Igen, a vezetés alapvető infrastrukturális tényező, meghatározóbb, mint a technológia vagy a tőke. Csak hogy a vezetési kapacitás kiépítése is időbe telik.

IDG: Úgy látja, annyira hétköznapi árucikké vált a PC, hogy a technológia már nem is olyan fontos?

Shih: Igen, a kulcskérdés a vezetés. A gyártásban például nagy hatékonyságra van szükség, alacsony költségek mellett magas minőségre – vagyis az effektivitás a legfontosabb szempont. És az elosztásban a logisztikai rendszer megint csak hatékonysági kérdés.

IDG: Ez mindennél fontosabbá teszi a megfelelő emberek kiválasztását.

Shih: Így van. Ámde honnan tudhatjuk, ki a megfelelő ember? Ez csak idővel derül ki. Van egy csapatnyi jelölt, de közülük csupán néhányan válnak be. Csak hosszú rostálás után alakul ki az igazi csapat. Ez az egyik olyan dolog, ami egyedülálló az Acernél. Nekünk hosszú távra tekintő, teljesen elkötelezett és nagyon érett, nagyon agresszív csapatunk van. Ezek az emberek együttműködnek, ugyanakkor roppant függetlenek is, amikor dönteniük kell.

Én már nem igazán veszek részt a döntéshozatali folyamatban. Természetesen nyomon követem az üzleti tevékenységüket, de semmiben nem döntök. Csak beszélgetek velük.

IDG: A legfontosabb vezetők mióta dolgoznak az Acernél?

Shih: Az első vonal 13 éve van az Acernél, a második több mint tíz éve, a harmadik pedig több mint nyolc éve.

IDG: Vegyünk sorra most néhány fontos ipari trendet. Először is azt szeretném tudni, hogy mi a véleménye a PowerPC-ről?

Shih: Úgy gondolom, a piaci elfogadására még várni kell. Az, hogy a piac áment mondott az Apple MacOS-ére, jó az Apple-vásárlók váltani akaró csoportja számára, de a vásárlói bázis kiszélesítése még időbe telik.

IDG: És mi a helyzet az idén megjelenő többi operációs rendszerrel: a Windows NT-vel, az OS/2 for PowerPC-vel és az OS/2 for Solarisszal?

Shih: Egyik sem belépési szintű tömegplatform.

IDG: Lát-e esélyt arra, hogy bármelyikük is az asztali rendszerek szintjére hozza a PowerPC-t?

Shih: Igen, a MacOS. De nem világos, hogy az Apple mit tervez a System 7 licencével: teljesen, avagy csak félig akarja-e nyitottá tenni. Jelenleg olyan vállalatokat gyűjt maga köré, amelyek várhatóan nem haragnak ki nagy falatokat az Apple piaci részesedéből. Ma még persze az Apple kevesebb mint tíz százalékot birtokol a piacból, de a teljes részesedése a jövőben fel fog nőni legalább húsz százalékra úgy, hogy a részaránya e környezetben belül kisebb lesz, mint ötven százalék.

Amíg a hasonmások összesített részaránya nem haladja meg az Apple-ét, addig nem beszélhetünk nyitott környezetről. De azt hiszem, az Apple ma még nem kész arra, hogy elfogadjon egy ilyen helyzetet, mivel jól látta, hogy mi történt az IBM-mel.

IDG: Tehát az Acer nem akar belépni a PowerPC-piacra?

Shih: Nem, most még nem.

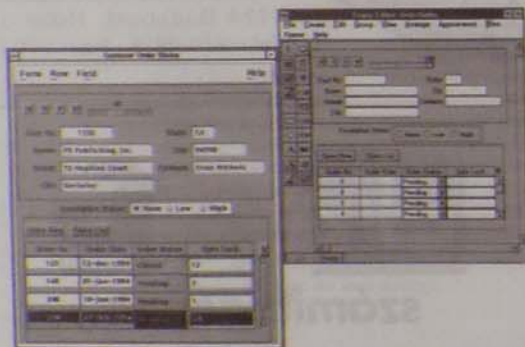
IDG: Tervezik-e a MacOS licencének megvásárlását?

Shih: Egyelőre nem. Természetesen mindig odafigyelünk arra, hogy mi történik a piacon, mert nem kötődünk egyetlen szabványhoz sem: mi általában kötődünk az ipari szabványokhoz. És ezt meg is mondtuk az Apple-nek. Jelenleg azonban legfőbb célunk az, hogy a Windows-környezetben növeljük piaci részesedésünket.

IDG: A számítástechnikai ipar egyik meghatározó tényezője az Intel, és az utóbbi időben a dominanciája még in-

Tartson velünk a második-generációs kliens-szerver megoldáshoz vezető úton...

CA-OpenROAD



A CA-OpenROAD a sikeres INGRES/WINDOWS4GL továbbfejlesztett változata. Nagy teljesítményű, adatszótár-szerkezetű architektúrája elősegíti az alkalmazási programok gyors és egyszerű elkészítését. Multiplatformos objektumorientált fejlesztőeszköz, UNIX/Motif-on és Windowson futtatható, grafikus kezelői felülettel.

Az egyetlen olyan termék a maga kategóriájában, amely mind a triggerelést, mind a tárolt adatbázis-műveleteket azonos forráskódból támogatja, ezért használatához nincs szükség különösebb adatbázis-kezelési szakértelemre.

Lehetőséget nyújt „minta” alapján történő programkód automatikus generálására, valamint az öröklődést, a magábfoglalást és a polimorfizmust alkalmazó teljes szabadságfokú tárgyorientált programfejlesztésre is.

További felvilágosítással a VT-SOFT Kft. szolgál:

1033 Budapest, Vörösmarty út 103-105. 1300 Budapest 3. Pf. 138. Telefon: 250-0744, 250-1582. Telefax: 250-0750

CA-OpenROAD

kább erősödni látszik. Ma már például az alaplakártyák területén is a legnagyobb gyártónak számít. Hogyan értékeli az Intel szerepét?

Shih: Úgy gondolom, minden okuk megvan a terjeszkedésre. Az egyetlen gond a vásárlókkal való kapcsolatukban rejlik. Mivel uralják a terepet, a vásárlóknak nincs más választásuk, mint együttműködni velük.

Három lehetőséget látok arra, hogy az Intel dominanciája csökkenjen. Az első az, hogy megjelenik egy olyan új operációs rendszer, amely processzorfüggetlen. De ennek tömegtermékek kell lennie, nem pedig olyasminek, mint a Windows NT vagy a UNIX. A második lehetőség, hogy a hasonmásgyártók, tehát az AMD, a Cyrix vagy a NexGen fölébe kerekednek az Intelnek. De ez nem olyan egyszerű. Esetleg a PowerPC vagy a SPARC megtalálja a módját, hogy kompatibilissé váljon az Intel-platformmal. A harmadik lehetséges forgatókönyv szerint a népszerű alkalmazások többé nem igénylik a legújabb processzorokat. Manapság a PC-kben még egyre nagyobb és nagyobb teljesítményű processzorokra van szükség, de eljöhethet az a nap, amikor a piac már nem követeli meg a legfrissebb technológiát. Ekkor a fogyasztók több lehetőség közül választhatnak majd, és nem kell többé az Intelől vásárolniuk – vagy pedig az Intel lesz kénytelen csökkenteni az árát.

Véleményem szerint az elkövetkező három évben még az Intel fogja uralni a számítógépipart, de azután három-öt éven belül esély van rá, hogy megvalósul az általam előbb vázolt három forgatókönyv valamelyike, netán a kombinációjuk. Ugyanis egy szabad piaci gazdaságban senki sem maradhat örökké a csúcson. Sokáig az IBM határozta meg a számítógépipart, de ma már nem az ő kezében van a gyeplő.

IDG: Jelenleg az Intel sok területen, így az alaplakártyák és a lapkaszettek piacán is az önök kemény versenytársak, ugyanakkor még mindig kénytelenek vásárolni is tőle. Ez nem zavarja önt?

Shih: Nem engedhetem meg magamnak, hogy zavarjon. Arra kell törekednem, hogy átlássam a dolgokat, ugyanakkor résen legyek, hiszen egyszerre kell együttműködnöm és versenyezni velük. Megértem, hogy Tajvanban, Európában és az Egyesült Államokban sok cég, például a Compaq nagyon dühös az Intelre, de nekem erre nincs időm. Együttműködni vagy versenyezni, ebből áll minden üzlet.

IDG: Tajvanban sokan úgy gondolják, hogy az Intel rövidesen saját PC-k gyártásába kezd. Mennyire tartja ezt valószínűnek?

Shih: Azt hiszem, ez azért nem olyan egyszerű. Talán OEM alapon kezdenek rendszereket árulni, de nem a saját márkanevük alatt, mert az túlságosan sok konfliktust okozna a vásárlóikkal.

A Compaq valójában azért fűj az Intelre, mert segíti a Packard Bellt, a Dellt, a Gateway-t és a hasonló gyártókat, hogy kiússák a piacról a Compaqot. Dühös, mert egy csomó pénzt költött a technológiára, amazok pedig egy fityinget sem, az Intel segítségével mégis piaci részesedést hódítanak el tőle.

IDG: A Compaqhoz hasonlóan az Acer is rengeteget költött saját technológia kifejlesztésére...

Shih: Mi mindegyik csoportba tartozunk. Az emberek gyakran panaszkodnak, hogy nem értik az Acert; ilyenkor azt szoktam mondani: „Ez azért van, mert az Acer mindenkinek a barátja, és

senkinek sem az ellensége.” Semlegesek vagyunk, mi vagyunk a számítógépipar Svájcja.

IDG: De nem lesz sokkal nehezebb nagy OEM-megrendeléseket szerezni most, hogy a piacon a saját vásárlóikkal kénytelenek versenyezni?

Shih: OEM-üzletágunk dinamikusan nő, a tavalyi és idei első negyedévi növekedési üteme meghaladta a saját márkanev alatt futó üzletresztét. Üzleti filozófiánk azonban az, hogy nem akarunk túlságosan függeni egy-két nagy gyártótól. OEM-bevételünk tetemes, de több vásárlótól származik.

IDG: Merre tart az Acer az elkövetkező néhány évben?

Shih: 1995-ben az a legfőbb célunk, hogy a világ ötödik legnagyobb PC-ellátójává váljunk, és a PC-kből, monitorokból és billentyűzetekből egyaránt több mint négymillió egységet adjunk el.

1996-ban be akarunk vezetni néhány új szórakoztatóelektronikai terméket, 1997-ben pedig meg szeretnénk kezdeni egy új, PC-n alapuló termékcsalád nagy sorozatú gyártását. Ugyanakkor PC-s üzletágunkat is bővíteni akarjuk.

IDG: Milyen szórakoztatóelektronikai termékekre gondol?

Shih: Több lehetőség is van, kapcsolódva az otthoni és az irodai automatizációhoz, például a kommunikációhoz. A mi erőnk a mennyiségben rejlik, nemcsak a tömegtermelési kapacitásainkra tekintettel, hanem azért is, mert a nemzetközi elosztási lehetőségeink jobbak, mint a legtöbb más cégéi. Mondjuk, forgalomba hoznánk egy televíziót, és azt jól fogadnák Indiában, Kínában, Brazíliában és Mexikóban, vagyis azokon a hatalmas piacokon, ahol már most is erősek vagyunk; ezáltal olyan helyzetbe kerülhetnénk, mint a japán cégek. 1997-

ben vagy 1998-ban, ha elértük ezeket a célokat, a csúcstechnológiát vesszük célba, és megpróbálunk itt is jó nevű ellátóvá válni.

IDG: Vagyis a Sonyhoz és más japán szórakoztatóelektronikai cégekhez hasonlóvá akarja formálni az Acert?

Shih: Igen, valami olyasmivé, mint a Sony. De ezt a célt más úton kell elérnünk, hiszen nem ugyanaz a cég vagyunk. Amiben talán hasonlítunk, az az innováció, az agresszivitás és a másság, mert a Sony is egy másféle, nem hagyományos japán úton jutott odáig, ahol most tart. A Sony nem azonos a japán úttal. Az Acernek szintén el kell térnie a tajvani, amerikai és japán módszerektől, és meg kell találnia a maga útját. Úgyhogy a Sony tényleg nagyon jó példa.

Terho Iimonen
(IDG News, Taipei)

Sokan tudják már, hogy a ZENITH notebookjai végtelen lehetőségeket rejtenek...



Ahogy a zenit a csillagászatban az égbolt csúcsát jelenti, úgy a ZENITH a PC-k világában a legmagasabb szintű innovációt és az állandó megújulást.

Mit takar ez a notebookoknál?

A ZENITH notebookok mindenholn a legértékesebbet ötvözik: az amerikai tervezést, a japán miniatürizálást és a francia könnyedséget. Ezt már csak a magyar felhasználók kreativitása egészítheti ki.

A ZENITH notebookok új generációját három gépesalád alkotja, amely számtalan variációs lehetőséget kínál:

Z-STAR ES — a mindenes

Ez a notebook a csúcs felé vezető lépcsősor első foka, mert magas teljesítmény mellett mindenki számára elérhető, aki megbízható számítógépet akar vásárolni. 3 év garanciával már 200 000 Ft-tól kapható.

Z-STAR EX — a munkatárs

A Z-STAR ES után a ZENITH még magasabbra tette a mércét. Így született meg a Z-STAR EX, amely már-már személyes társ, sőt egy olyan jól képzett asszisztens, aki olykor még helyettünk is dolgozik.

... és a csúcs?

Miután a ZENITH mérnökei a Z-STAR EX notebookot is sikerrel megterveztek, készítették egy olyan gépet, amely már helyettük is dolgozik... és ezt a nevet adták neki: Z-NOTEFLEX.

Mindezek után senkit nem fog meglepni, hogy azok a cégek, amelyek a ZENITH notebookjait használják, szintén végtelen lehetőségeket rejtenek magukban.

ZENITH
DATA SYSTEMS
Make the connection™

A Zenith Data Systems a Bull Csoporthoz tartozó, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Hungary.
További információk: Budapest: Acernym Kft. (112-3607), Interface Kft. (209-3103), Linea5 Kft. (183-0014), NNS Kft. (257-9225), Probit Kft. (272-3453), Unicomp Kft. (217-4170), Debrecen: BEKS Kft. (52 417-677), Miskolc: Computer Praxis Kft. (46 412-760), Neves Kft. (46 411-693), Pécs: Computer Technika Kft. (72 450-207), Szeged: Walton Kft. (62 490-424), Pápa: Bt. (62 329-052), Székesfehérvár: Unicomp Kft. (22 340-075), Szombathely: Savaria Computer Kft. (94 318-955)

Az ügyfél-kiszolgáló architektúrák előrevetele előtt alig néhány eszközt ismertek csak a vállalati hálózatok kezelésére. Ez egy darabig nem okozott gondot, de ahogy a hálózatba kötött gépek száma egy-két tucatból több százra nőtt, a megfelelő szoftverek hiányából kezdtek galibák származni. Miként a dzsungelben az indák, a helyi hálózatok is kibogozhatatlan, elvadult terjeszkedésnek indultak. Sok szervezetnél a készletnyilvántartás, az egységesített jelentések, a hálózat kordában tartása és a bajok felderítése vált a legnagyobb problémaforrássá. A rendszergazdáknak azonnali megoldásra volt szükségük, mert továbbra is egyetlen központi helyről akarták kezelni az egész nyáját.

Most már bőséges választékban kaphatók ilyen igényeket kielégítő programcsomagok. Hogy csak a legismertebbeket említsük: The Frye Utilities for Networks (Frye Computer Systems), LANDesk (Intel), System Management Server (Microsoft), BrightWorks (McAfee), ManageWise (Novell), Saber LAN Workstation (Saber Software) vagy a Norton Administrator for Windows (Symantec). Egyes nagy nevek nemrégiben jelentették be hálózati felügyeleti platformjaik új változatát: ManageWorks (Digital), SolarNet (SunSoft) és NetFinity (IBM). A legtöbb hálózati gazda szerint ezek az integrált ter-

mékek jelentik a legkényelmesebb megoldást, de elismerik, hogy egyik sem képes mindenre, és egyes moduljaikat gyakorlatilag sohasem használják.

Vannak olyanok, akiknek a kifinomultabb igényeikhez speciális szoftverre van szükségük. A Saber Enterprise Applications Manager (Saber) vagy a SiteMeter (McAfee) az egész vállalatra kiterjedően méri a szoftverek kihasználtságát; ezek az integrált programcsomagoktól függetlenül is alkalmazhatók, de beljük is építhetők. Hasonló jellegű az OnDemand WinInstall nevű programja; ez szintén használható önmagában vagy más csomagok kiegészítéseként alkalmazások hálózati telepítésére vagy eltávolítására.

Hálózati felügyeleti programcsomagok: másképp erősek

Mindent egy helyre – ez lehetne a hálózati felügyeleti szoftverek jelszava. Ezek a termékek pontosan ezt valósítják meg: egyetlen PC-re központosítják a helyi hálózat kezelését, minimálisra csökkentve a különféle eszközökkel folyó munka bonyolultságát.



CAD/CAM ÉS MULTIMÉDIA

5. SZAKKIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA

Kérjük, vágja ki és küldje el:
SCOPE KIT.
1111 Budapest, Kende u.13-17.

- KIÁLLÍTÓ
 LÁTOGATÓ
 KONFERENCIA RÉSZTVEVŐ

Név: _____
Cég: _____
Cím: _____



Amint összehasonlító értékelésünkben kiderül, mindegyik termékben bizonyos kompromisszumra kényszerültek a gyártók: erősebbek egy területen, de gyengébbek egy másikon. Vizsgálatunkba az öt legelterjedtebb programot vettük fel.

Eredetüket tekintve két csoportra oszthatjuk őket. A Microsoft System Management Server (SMS) és a Novell ManageWise-a „felülről lefelé” építkezik: mindkét cég először a kiszolgálókra való operációs rendszerét fejlesztette ki, majd őket kiegészítendő készítette el a kezelői csomagot. A másik három termék – a Norton Administrator for Networks (Symantec), a Saber LAN Workstation (Saber Software) és a The Frye Utilities for Networks (Frye Computer) – az alaptól indulva készült el, azaz gyártók a Microsoft vagy a Novell operációs rendszerhez állítottak elő segédprogramgyűjteményt.

System Management Server

Nem tévednek: az SMS-nek az elsődleges kiszolgálón Windows NT Serverre, az adatbázis-kiszolgálón SQL Serverre van szüksége. Ami ennél meglepőbb, hogy a NetWare-tartományokkal (domains) is együttműködik, ha az NT

Serverre telepítették az NWLinket és a Gateway Services for NetWare-t.

NetWare-hálózatok teljes körű vezérlését teszi lehetővé az SMS, csak a UNIX-támogatással vannak kisebb gondok: az csak külső fejlesztők termékeivel valósítható meg. Jóra értékelhetők biztonsági funkciói is, bár azok – mint az értékelésben részt vevő többi termék esetében – főként a hálózati operációs rendszerre támaszkodnak. A felhasználók dönthetnek a távoli vezérlési funkciók engedélyezéséről, és figyelmeztetést kapnak, ha a távolból valaki „babrálja” számítógépüket.

ManageWise

Tulajdonképpen két programcsomag ötvözte a ManageWise: a Novell NetWare Management Systemét és az Intel LAN-Desk Managerét gyúrták egybe, és hozzácsapták még a LANDesk Virus Protectet.

Két dolog vált a ManageWise hátrányára: a rossz időzítés és az „első kiadás szindróma”. Nem egészen egy hónappal a ManageWise megjelenése után az Intel piacra dobta a LANDesk 2.0-t, szoftverhasználat-méréssel és terjesztési képességekkel. Ezt ugyan beépítik majd a programcsomagba, de annak időpontjáról a cég nem tudott még felvilágosítást adni. Jellemző rá az „1.0-s” szoftverváltozatok jellegzetes hibája: működik, de messze van a tökéletheztől. Szokni kell a szoftver kezelőfelületét is: erősen érezhető, hogy két külön program házasításából született.

Norton Administrator for Networks

Mint ahogy ez a termék hálózati független – azaz fut a legtöbb hálózati operációs rendszeren –, legnagyobb hasznot az egy helyszínre telepített helyi hálózatok esetében nyújtja. Nem rendelkezik mindenre kiterjedő szolgáltatásokkal: ezeket a lyukakat (távoli vezérlés, biztonság, vírusvédelem) kiegészítő termékekkel tömi be. Mindez talán bonyolultabbnak hangzik, mint amilyen a valóságban: a külön szoftverek a program eszközsávjának gombjaiként mutatkoznak meg. Sajnos azonban még ezek sem tudnak segíteni a ki-

Mire jók a LAN-eszközök?

Egybehangzóan állítják a rendszergazdák, hogy a hálózati felügyeleti programok megérin a telepítésükre és beállításukra fordított időt, erőfeszítést és költséget. Legfontosabb haszonként általában a központosított hálózatkezelést, a végfelhasználói problémák gyorsabb megoldását és a szükségtelen hardverbeszerzések elkerülését jelölik meg.

Rettenítő sok időt – és ezzel végeredményben költséget – takaríthat meg az a szervezet, amelyben egyetlen központi helyről lehet felderíteni és megoldani a felmerülő gondokat. A rendszergazdáknak el sem kell mozdulnia íróasztala mellől: rácsatlakozik a felhasználó gépére, és

így első kézből – nem pedig valamiféle szakszerűtlen beszámolóból – értesül a hiba jellegéről. Gyorsabb lehet a szoftverek terjesztése a hálózaton: egyetlen hétvége alatt könnyedén felrészíthető új szoftver akár nyolcszáz végfelhasználó számítógépén is.

Közvetlen megtakarítást eredményezhet, ha a számítógépek és a szoftverek nyilvántartására is használják a rendszert. Mindig naprakészre tehető a leltár, a vezetők pontosabban tudják, mi áll rendelkezésükre, mit kell beszerezni. Előre lehet kalkulálni a beszerzéseket, nagyobb megrendeléseket leadni, és így jobb árakat kialakítani.

• CAD • CAM • CAE • CAQ • CIM • GIS •

SZPONZOR: WORLD COMPUTER GRAPHICS ASSOCIATION

AUTÓIPAR
DIVATTERVEZÉS
ÉPÍTÉSZET
FORMATERVEZÉS
GÉPIPAR
KARTOGRAFIA
KIADÓI TEVÉKENYSÉG
OKTATÁS
TÉRINFORMATIKA
TEXTILIPAR

HOTEL GELLÉRT

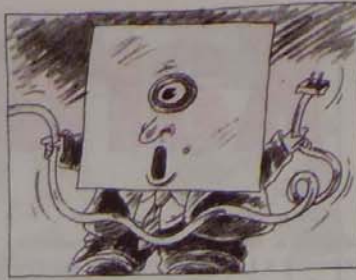
1995. SZEPTEMBER 12 - 14.

szolgáltatók és a hálózati forgalom figyelésén: ilyenfajta szolgáltatás egyáltalán nem érhető el a Norton Administratorben.

Saber LAN Workstation

Több modulból áll ez a szorosan integrált programcsomag. A LAN Workstation a hardver és szoftver leltározására, a programhasználat mérésére és az alkalmazások elosztására szolgál; a Saber Server Manager letölthető NetWare-modulként (NLM-ként) a kiszolgáló teljesítményét optimalizálja; a Saber Enterprise Applications Manager pedig több kiszolgálóra terjeszti ki a szoftvermérés képességeket. Az első modul a legtöbb hálózati operációs rendszeren használható, a Server Manager viszont legalább a NetWare 3.x-et igényli.

Igazán erős pontjának a szoftverhasználat mérése mondható: ebben a kategóriában magasabb pontszámot kapott, mint a másik négy termék. Ez nem kis részben



annak köszönhető, hogy a mérőprogramot gondosan integrálták a készletnyilvántartó modullal.

The Frye Utilities for Networks

Különleges értékesítési stratégiát követ a Frye: kilenc termékét a felhasználó bármilyen összeállításban megvásárolhatja, és akkor egészíti ki konfigurációját újabb modulokkal, amikor szüksége lesz rájuk. Moduláris felépítésük ellenére az egyes termékek rendkívül jól integrálhatók. A felhasználók kiszolgáló-ellenőrző képességeit becsülik a legtöbbre. A Frye önálló programba, a NetWare Managementbe gyűjtötte össze a NetWare különféle, ilyen célú eszközeit (Syscon, Pconsole, Fconsole, Monitor), amelyeket egyetlen lehulló menüből érhetünk el.

Melyiket válasszuk?

Egy hálózatfelügyeleti platform kiválasztásánál az első lépésnek mindig annak kell lennie, hogy felmérjük, milyen jelenlegi és jövőbeni szervezeti igényeket akarunk kielégíteni a programmal. Ha a hálózat kezelése, felügyelete a fő szempont, a választásnak olyan termékre kell esnie, amely erős a szoftverterjesztésben és a hálózat kezelésében-szervezésében. A költségekre érzékeny vállalatoknak a szoftver- és hardvernyilvántartás és a használatfigyelés (metering) jelenti a fő funkciót.

Második lépésben a programcsomagok funkcióinak választékát vizsgáljuk meg és hasonlítjuk össze. Ehhez különféle járulékos elemeket is számításba kell venni. Nem egy hálózatfelügyelő tartja lényegesnek a termék kibocsátójának nagyságát és megbízhatóságát. Átsugárzik a termékre is a gyártó elismertsége, és segíthet meggyőzni a vezetőket beszerzésének szükségességéről.

Fontos lehet a technikai támogatás léte, illetve színvonala is. Figyelembe kell venni, hogy nem egyszerűen használható programokról van szó: még az elején dönteni kell, mennyi időt és energiát tudunk szánni telepítésére, beállítására és kezelésére megtanulására.

Nem maradhat ki a szempontok közül az ár sem. Bár önmagában talán nem tudja eladni a terméket, feltétlenül hátráltatója lehet elterjedésének. Ha egy termék jelentősen drágább vetélytársainál, a rendszergazdák egyből kiejtik azt kegyeikből.

Ami még fontos lehet: a termékek együttműködési képessége, kompatibilitás más hálózatfelügyeleti termékekkel, méretezhetőség és a több platformon való alkalmazhatóság. Szerepelnek még a rendszergazdák kíváncsiságát felkeltő QDBC-eszközökkel fokozottabban kompatibilis adatbázis-kezelők, valamint annak képessége, hogy a távolból be- és kapcsolhassák a felhasználók gépeit, változtathassák konfigurációikat.

Karen Zevin
(Computerworld)

Elemző vagy Rmon?

Arra alkalmasak a hálózatfelügyeleti szoftverek, hogy a rendszergazda a LAN tevékenységéről átfogó adatokat gyűjtson, és azokat elemezze. Néha ez kevés, mert azonnali eredményekre lenne szükség. Erre a feladatra kétféle eszközt: LAN protokollelemzőket és Remote Monitoring (Rmon) szondákat szoktak alkalmazni.

Az elemzők arra szolgálnak, hogy a hálózatba illesztve figyeljék az áthaladó forgalmat. Célhardver (dedikált CPU) vagy noteszgépre telepíthető szoftver formájában jelennek meg. Fő feladataik az, hogy minden egyes keretben (frame-ben) dekodálják az összes OSI-réteget, majd megjelenítsék az eredményt. A forgalmat több szinten is meg lehet szűrni, hogy például csak a NETBIOS-csomagokat figyeljük. Rendszerint a problémás helyek ellenőrzésére, bemérésére használják ezeket az elemzőket.

Network Advisor a neve a HP szabvány alapú rendszerének, amely értelmezi az adatokat, következtetést von le belőlük, aztán megoldást javasol. Egy másik termék, a Network General Sniffer nevű programja elosztott megközelítést alkalmaz, lehetővé téve, hogy az elemzőket a hálózat különböző szegmenseibe telepítsék.

Elsősorban a hubok és útválasztók közötti szegmensekről és kapcsolatokról gyűtenek információkat az Rmon szondák. Altaliában saját felügyeleti rendszerrel rendelkeznek. A szondák, az elemzőkhöz hasonlóan, dekodálják a protokollokat, és figyelik a hálózati forgalmat, azokkal ellentétben viszont állandó helyre telepítik őket a hálózatban.

Újabbán a hubok és az útválasztók gyártói arra készülnek, hogy beépített Rmon-képességeket kínálnak termékeikben. (Az egységese megvalósítást az Rmon-szabványok teszik lehetővé.) Az elemzők viszont még mindig teljesen egyedi tervezésűek és megvalósításúak. Egyes vélemények szerint ez a tendencia elavulttá teszi az elemzőket. Más szakértők viszont úgy látják, hogy van jövőjük. A szondák tökéletesen megfelelnek például a TCP/IP forgalomhoz. Más protokolloknál viszont (mint az IPX vagy a NETBIOS esetében) csak felületes adatkezelést végeznek, ami nem alkalmas elegendő kapacitástervezéshez vagy problémafelderítéshez. Mindennek mellett az Rmon eszközök nehezebben kezelhetők, rosszabb a teljesítményük, és valószínű idejű feldolgozásra túl drágák.

NETREND
ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

<p>DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER P54-EISA-PCI 90/100 MHz-es alaplap, 512 KB cache, 16 MB RAM EISA-PCI kontroller 1,44 MB-os floppy drive 2x1,2 GB-os HDD SCSI CD-ROM kontroller SCSI Double Speed CD-ROM drive Photo CD multisession Power Tower ház lámpagyűjtel EISA-PCI ETHERNET kártya SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor 102 gombos billentyűzet</p>	<p>486-os SCSI SERVER-USER 486DX-66 MHz, 256 KB cache alaplap, 8 MB RAM, Adaptec SCSI-2 kontroller 1,44 MB-os floppy drive 1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1,2 giga port 102 gombos billentyűzet TX-300 mouse Mínorony-ház, 200 W-os lámpagyűjtel SVGA, 512 KB-os kontroller 14"-es mono SVGA monitor mindez csak: 219 990 forint 16 bites Bus Master ETHERNET kártyával 227 990 forint</p>
<p>PCI és VESA Local Busos VGA kártyák: ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus S3-864, 1 MB RAM, VLB bus S3-864, 2 MB RAM, VLB bus WEITEX P-5000, 2 MB VRAM, VLB TSENG ET-4000W32, 1 MB VLB TSENG ET-4000W32P, 2 MB VLB TSENG ET-4000W32P, 2 MB PCI</p>	<p>MULTIMÉDIA SONY CDU-55E, 2,4X, IDE 18 800 forint SONY CDU-55S, 2,4X, SCSI 27 900 forint TOSHIBA 3501, 4X, SCSI 78 600 forint PLEXTOR 4X, SCSI 84 900 forint GRAVIS Ultrasound MAX 28 900 forint</p>
<p>AT 386-os ALAPGÉPEK AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM VGA kártya, 256 KB RAM, UMC IDE FDD/HDD, 2x1,2 giga kontroller 1,44 MB-os FDD, 1,27 MB-os HDD, AT bus 14"-es mono SVGA, 1024X768 monitor Baby-ház lámpagyűjtel 102 gombos angol/magyar billentyűzet mindez csak: 68 800 forint</p>	<p>Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti letöltéses kiállításban. Márkás termékek: HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000, ALL, AJT, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC periferiák</p>

HP LaserJet 4L AKCIÓ, amíg a készlet tart!
82 900 forint
ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 5P 144 900 forint	HP DeskJet 690C 86 500 forint
HP DeskJet 540 48 980 forint	HP DeskJet 850C 113 700 forint
HP DeskJet 560C 78 790 forint	HP Color LaserJet 1 029 590 forint

HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD + 3,5" floppy 8 000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár CD + 3,5" floppy 16 000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák	TIGA grafikus kártyák
1600x1280, Né, full digitális kontroll	9200i, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139 900 forint
ViewSonic, 17"-es	9300i, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189 900 forint
ViewSonic, 21"-es	
MAC-adapter: 0 000 forint	

KÉRJE RÉSZELETES ÁRAJÁNLATUNKAT!
Nettó árak az 1995. május 19-éi árfolyamon készültek.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-éves garanciát adunk.

Visszakaphatja az újság árát ha beváltja a 100 Ft. értékű ajándékunkat CD vásárlásánál. Vágja ki! Hozza magával, vagy küldje el!

Magyarország 3200	Mit Dangerous Creation 5050	Tan/nyelvi nyelvi/multimédia CD-vel
Méret 6200	Microsoft Director 5670	American Heritage Talking Dict. 3780
Nicarág Képek 5050	Microsoft Lotus 05 6090	Angol-magyar hangos szótár 10000
Nova Score 5030	MP3 Wizard 3,0 2640	Angol-magyar műszaki hangos 20000
Output 4030	Norix Actix 3090	Berlitz Think and Talk 23380
Prizma 4030	Shareware, grafika	ClipDIC Angol 6250
Razer General 4030	CD-ROM Művészet 2 CD 3430	Learn Speak English/English 4914
Prezenter 3430	Open Convention 4030	Macmillan Dictionary for Children 3660
Quantum Gate 3600	Open Workshop 2930	PhotoDraw 5.0 CD 40500
Rédei Asaál 5230	Open Workshop 2930	NT UNICODE font 2
Rise of the Empire 5730	Open Workshop 2930	Windows magyar font 2
Sin City 2000 4470	Open Workshop 2930	MAC magyar font 2
Sorker Commander 3630	Open Workshop 2930	Multikeyboard 2.52 NT 2
Székelyka Pár 4030	Open Workshop 2930	
TPX 5030	Open Workshop 2930	
UFO Enemy Unknown 4940	Open Workshop 2930	
Wing Commander I 3780	Open Workshop 2930	

AKCIÓK
PhotoShop MAC3.01 40500
CorelDraw 5.0 CD 81500
CorelDraw 5.0F upgr 40500
NT UNICODE font 2
Windows magyar font 2
MAC magyar font 2
Multikeyboard 2.52 NT 2

AKCIÓK
Adobe Premiere 4 60500
Practical Design Partner 3 64500
FreeHand 4 36500
Kale Power Tools 2 24000
PageMaker 5 19000
PhotoDraw 3 + Illustrator 4 62000
Quark Xpress for Win 62000
TableWork Xpress táblázat-szerk 57000

AKCIÓK
3CD super pack 5730
Myst, MG Excalibur 95, Sencity 10 CD upgr. szett 7690
America, Felt, Blue Force, Family Doctor, First Emperor of China, Hattar, Pearl Island Death Race, Raven, A-10, Roadmaster, World, Johnny Heritage, 7th Street, 7th Street 3250
Dark Force 9000

AKCIÓK
A CD árak áfá-sa!
23007 Kérje árfaját e-mail-en: Internet: titansoft@ind.eunet.hu CompServ:72773,2007

Titansoft
Uzlet: 1088, Bp. Békási ut. 2. Tel: 210-1119

Fénykorába lép a rendszer- és vállalati hálózathálózat, amely május első hetében új elemmel bővült: ekkor bocsátotta ki az IBM a megelőzően Karat néven emlegetett, kereskedelmi verziójában SystemView nevet kapott hálózat- és rendszerfelügyeleti sorozatának első tagjait. Ez képezi az IBM következő generációs objektumorientált környezetét, amely a közös hálózat- és rendszerfelügyeleti alkalmazások építésére szolgál. Az IBM jelenlegi és jövőbeni alkalmazásai egyaránt a SystemView környezetre épülnek. A kibocsátás alkalmából a Network World Canada készített interjút Bill Warnerrel, aki az IBM hálózatisoftver-vezetőjénél a vállalati hálózatokért felelős elnökhelyettes.

NWC: Milyen előnyökkel jár az objektumorientált technológia alkalmazása a rendszer- és hálózathálózatokban?

Warner: Ezzel a megközelítési móddal rövidül a fejlesztések piacra kerülésének ideje, főleg az olyan komplex alkalmazások esetében, mint amilyenek a rendszerkezelő programcsomagok. Több formában is megmutatkoznak az előnyök. Ha már befejeződött a tervezési munka, akkor könnyebb új funkciókkal kiegészíteni; hatékonyabban lehet a már meglévőket karbantartani; ha a munkacsoport már gyakorlott, akkor sokkal gyorsabban lehet új funkciókat

hozzáadni, mint az eljárás alapú megközelítéssel.

Egyszerűsítjük a termékiszterelést, egyetlen csomagként szállítjuk az alkalmazásokat (egy önálló termék választható jellemzői a már ismert alkalmazások), ez pedig egyszerűsíti az árképzést.

NWC: Milyen platformokon érhető el a Karat, vagyis a SystemView, és melyek-re tervezik kiterjeszteni később?

Warner: Először az AIX-es Karatot szállítjuk, az év végére ennek többfunkciós változata is megjelenik. Néhány éven belül több alkalmazás és magasabb szintű integráció valósul majd meg. Még az idén bemutatjuk az OS/2-höz, az MVS-hez és az AS/400-asokhoz illeszkedő változatot, azaz minden IBM-géphez elkészítjük.

NWC: Felsorolná a SystemView for AIX néhány jellemzőjét?

Warner: A hangsúlyt a működés- és teljesítménykezelésre, a hibafeloldásra és a változások újrakonfigurálására, valamint az üzleti folyamatok felügyeletére helyezzük. Megemlítem azokat az önálló termékként ismert alkalmazásokat, amelyeket egy rendszerbe foglaltunk. A hálózathálózatkezelés működésfelügyeletét a NetView for AIX látja el, minden rendszerfelügyelő ügynök, a LAN-kezelő segédprogramok és számtalan alkalmazás hasz-

nálható a hálózati hardver kezelésére, beleértve a LAN Network Managert is.

Ami a tárolókezelést illeti, összes meglévő elosztott tárolókezelőnk és szoftverügynökünk benne van a SystemView-ban. Egy új alkalmazásunk van a terhelés kezelésére, ez ütemezi a munkát, és kezeli a munkafolyamatokat. A nyomtatásfelügyelet a nyomtatási szolgáltatások között szerepel. Teljesítmény-

kezelésre szolgálnak az AIX-os teljesítmény-eszközök és segédprogramok, valamint egy új teljesítmény-nyilvántartó. A problémakezelést a Karaton belül a Trouble Ticket biztosítja. Változások követésére a NetView szoftverelosztó termékek és ügynökeik, valamint az állománytovábbítók valók. Végül az ügyvitelre vonatkozóan felhasználóadminisztrációs és biztonsági feladatokat elvégző funkciókat alakítottunk ki.

NWC: Milyen funkciókkal egészül ki a második AIX-változat?

Warner: Ez a további integrációra és néhány új alkalmazásra koncentrál majd. Például újabb hiba-, változás- és konfigurációkezelővel egészül ki, esetleg állománykezeléssel is.

NWC: IBM-környezeten kívül is megjelenik a SystemView? Más hálózati operációs rendszerre is átviszik?

Warner: Igen, de nem idén.

NWC: Melyek jöttek szóba?

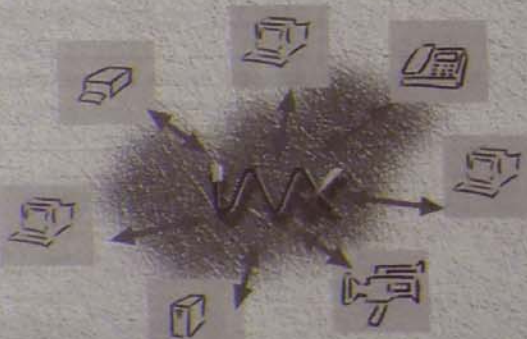
Warner: A Novell- és a Windows-környezet, a HP és a SUN – ezek a legfontosabbak.

NWC: Mikorra várhatóak ezek?

Warner: Egyelőre arról nem nyilatkozunk – ez stratégiánk része. 1995-ben csak az IBM-platformokra koncentrálunk. Az ügynökszoftverünk természetesen nem-IBM környezetet is kezel.



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 eljuttatását bármikor, bárhol.

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



NWC: Mi szükséges a SystemView futtatásához? Kell-e módosítaniuk meglévő rendszereiket a felhasználóknak, és kell-e új eszközöket beszerezniük?

Warner: Kell, persze, de ez minden kezelőrendszerre igaz. Képzett emberek szükségesek a SystemView futtatásához, így elengedhetetlen az oktatás. Egy megfelelő méretű rendszerben a környezet kezelését egy kiszolgálógép végzi. Ez lehet RS/6000-es gép, amelyen fut az AIX, vagy kisebb rendszerhez az OS/2, amely alatt fut a kezelőszoftverünk.

NWC: Ha én NetView for AIX-használó vagyok, a rendszerembe hová illeszthető be a SystemView? Kell-e a már létező hálózatkezelő környezetemet helyettesíteni?

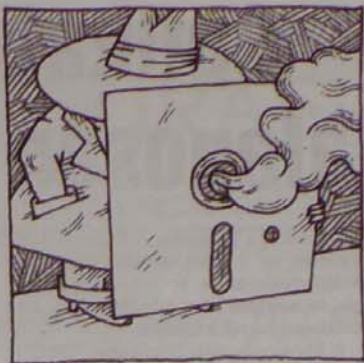
Warner: Akik a NetView for AIX-et használják, azok már gyakorlottak a környezet kezelésében. Valószínűleg a hálózatkezelő funkciókon kívüli felügyeletre is szükségük van. Olyan feladatok ellátását is igénylik, mint a szoftverelosztás, a hardver- és szoftverleltár, a hibakezelés (a keletkezésétől a megoldásáig). Mivel a NetView-t tartalmazza a SystemView, ha az utóbbit telepítjük, az a NetView fölé helyezkedik el. Ha valaki már megvette a NetView komponenst, annak természetesen nem kell fizetnie, hiszen ez nem áttérés, csak frissítés. Ez a SystemView minden elemére igaz. Abban az esetben, ha már megvan a Trouble Ticket, ami szintén a Karat része, ez utóbbi a NetView és a Trouble Ticket fölé töltődik be.

NWC: Bejelentették-e már, hogy mennyibe kerül a SystemView, és milyen árpontitikat alakítottak ki vele kapcsolatban?

Warner: Még nem tettük közzé, de már meghatároztuk. Egyszerű, következetes árstruktúrát fogunk alkalmazni. Noha a SystemView 20-25 különböző termékből áll, ezekre nem állapítunk meg különböző árakat. Ha megvásárol néhány egységet, amelyek mindegyike egyedileg árazott, csak tíz- vagy tizenegyeleget egyaránt fog találkozni, és ebbe az árszerkezetbe bármelyik komponens beilleszthető.

NWC: Mi jön a SystemView után? Mekkora piaci élettartamra számítanak?

Warner: Én hosszúnak látom az életútját. Az elkövetkező néhány évben piac fokozatosan tágulni fog. Ahogy a PC-ket és a munkaállomásokat mind szélesebb körben használják, ahogy a felhasználók mind nagyobb hányada szabadul fel a helyhez kötöttség alól, és válik mobil felhasználóvá, és ahogy egyre jobban elsajátítják a technológiát, azzal arányosan fog nőni az érdeklődés az olyan egyszerű kezelőszoftverek iránt, mint amilyen a SystemView. Nagy lehetőséget lá-



tok az efféle szoftverekben, a lényeg az egyszerűség és az integráció lehetősége. A kis cégek arra törekednek, hogy minél kevesebb számítástechnikai szakemberre legyen szükségük. Fontos, hogy a gépek

minél inkább képesek legyenek saját maguk felügyeletére. Így egyre kevesebb embernek kell foglalkoznia a szoftverelosztással, a hibakezeléssel és hasonló kérdésekkel. A számítógépek saját magukat fogják azonosítani, hibáikat beavatkozás nélkül fogják kiküszöbölni. De addig még sok teendő van a géphasználat egyszerűsítése érdekében. Úgy gondolom, a SystemView az első lépések egyike ezen az úton.

NWC: Az automatikus problémamegoldással kapcsolatban hadd kérdezzem meg: önk is ellátják a Karatot ilyen képességekkel?

Warner: Természetesen. Ki kell küszöbölni az emberi tényezőt. A kis vállalatok nem tudnak eltrágni egy IS részleget. Még akkor sem, ha egyre bonyolultabb számítógéprendszereket és hálózatokat használnak. Ma már az ötvenfős vagy annál kisebb cégek is olyan komp-

lex rendszereket használnak, amilyeneket öt-nyolc évvel ezelőtt informatikai szakemberek üzemeltettek. Az asztali rendszerek ma annyit tudnak, mint egy MVS rendszer öt évvel ezelőtti, viszont nincsenek kihasználva, hiszen éjszaka nem dolgozik rajtuk senki. Nem lenne jó, ha akkor is működne? A munkafolyamat tervezése lehetővé teszi, hogy az éjszakai órákban kötegelj munkák fussanak.

Egy másik példa: a számítógép saját maga (kérés nélkül) tölti le a gazdagépről a szoftver új változatát, amint az megjelenik rajta.

NWC: Ez az a funkcionalitás, ami a SystemView Seriesben is megjelenik?

Warner: Igen. Már idén elkezdjük gyártani ezek sorát, és az elsőket mind újabbak követik.

Dan McLean
(Network World Canada)

Mielőtt egy másik servert választana, számoljon tízig



1. Az Olivetti szaktudásának java

Az Olivetti a hálózati rendszerek terén végzett szakértői vizsgálatai alapján fejlesztette ki a Systemát, a legújabb magas teljesítményű serverek családját. Ezt a családot a modern vállalkozások igényeire terveztek: a kiadások megfékezése mellett minél nagyobb teljesítményt nyújtani. A Systema igazán jövőálló befektetés, ezt az Olivetti megbízhatósága fémjelzi.

2. A Partnerek szaktudásának java

Mint az összes többi Olivetti terméket, a Systemát is a világ vezető szoftver- és hardvergyártóival szorosan együttműködve tervezték és gyártjuk. E folyamatnak köszönhetően, kompatibilitásuk és felhasználhatóságuk kiemeli őket a hasonló rendszerek közül.

3. A méretezhető ajánlat

A konfigurációk egész skálája néz szembe az Ön igényeivel. Az alapigények kielégítésére az SNX 140, illetve az SNX 160 szolgál. Ahol rugalmas rendszerre van szükség, ott az SNX 160/RS-t, vagy a nagy teljesítményű, szimmetrikus kétprocesszoros SNX 200/RS-t, illetve a négyprocesszoros SNX 400/RS-t ajánljuk.

4. Könnyű üzembehelyezni, egyszerű kezelni

A Systema serverek az ipari szabványoknak megfelelő rendszerarchitektúrájuk és a különleges eszközeik jóvoltából gyakorlatilag minden környezetben alkalmazásra ké-

szén állnak. Az Olivetti ServerView képes arra, hogy míg a Windows munkaállomárról különböző operációs rendszerek alatt futó serverek vezérel, felügyelje a server alrendszereket, ugyanakkor előre figyelmeztessen a lehetséges hibákra.

5. A Pentium ismeri az összes szabványt

A Systema serverek nyitottak a jelen és a jövő hardver- és szoftverszabványaira. Hála az Intel Pentium processzorának, a Systema serverek kompatibilisak a környezetek és operációs rendszerek egész skálájával (Novell NetWare, UnixWare, SCO UNIX, Windows NT, UNIX System V), az EISA és a PCI szabvánnyal, és a piacon kapható valamennyi népszerű alkalmazással.

6. 99,9996% rendszer-hozzáférhetőség

Egy hálózati servernek minden körülmény között abszolút megbízhatónak kell lennie. Az Olivetti Systema servere alapvetően új mércéket állít: méretezhető a szabványos ECC védett memóriától a teljes móriavédelem alatt álló rendszerig, a hardverketőzéstől, a RAID-en át a redundáns többszörös elérési konfigurációig. Ezek olyan előnyök, amelyek szavatolják az Ön cége adatainak mindenkor elérhetőségét és biztonságát.

7. Tele biztonsági opciókkal

A korlátozott felhasználási hozzáférhetőségben a Systema igazán egyedülálló. Majd 20-féle különböző hardver- és szoftverbiztonsági opció gondoskodik arról, hogy csak a

kielölt felhasználók léphessenek be a rendszerbe. Ezáltal a kíváncsiszkodók a cég létfontosságú adatai helyett csak kudarcélményeket gyűjthetnek.

8. Fokozatosan bővíthető

Minden Systema server pontosan olyanra konfigurálható, amilyenre azt a felhasználó kívánja. A rendszer egyes alapjellemzői mint az 1 gigabájtig bővíthető memória, a 300 gigabájtól is nagyobb merevlemez-meghajtók, vagy a külső UPS ésszerűen, lépcsőzetesen bővíthetők kivételesen magas szintig; tehát az Ön befektetése mindig védett.

9. Csúcsteljesítmény

A multiprocesszoros architektúra teljesen új tereket nyit a teljesítmény terén. A Systema vonal kivételes ár/teljesítmény arányát mi sem igazolja jobban, mint az AIM Technology független tesztjén nyert első díj: a többfelhasználós kategóriában a tesztelt rendszerek közül a legnagyobb teljesítményt nyújtotta a legalacsonyabb áron.

10. A Vásárlóiról 15000 szakember gondoskodik!

A Systemát választva egyben egy 5500 tagú nemzetközi forgalmazó hálózatot és 15000 szakembert választ, akikre mindig, nyugodt szívvel számíthat. És ez csak egy ok a fentiekben kívül arra, hogy az Olivettire támaszkodjon. Tehát számoljon tízig, mielőtt bármelyik másik servert választana.



Olcsóbb képernyő – olcsóbb noteszgép

Olyan ütemben csökken a noteszgépek értékének talán a 40 százalékát is kitevő aktív mátrixos LCD panelek ára, hogy az 1995. év végére a mostaninál akár 28 százalékkal is olcsóbbá válhatnak a noteszok.

A nagyméretű aktív mátrixos képernyők szállítói a múlt évi 1200 dollárról idén 830 dollárra csökkentették az árat. Várhatóan még lejjebb is mennek az árok, így az év végén az LCD képernyők mindössze 650 dollárba fognak kerülni. Ennek következtében a 10,4 hüvelykes, aktív mátrixos színes képernyővel ellátott noteszgépek átlagára mindössze 3000 dollár lesz az IDC előrejelzése szerint 1995 végén. Az ársés fő oka a hordozható gépekben jelenleg szabványos 10 hüvelykes képernyők kínálatának a növekedése.

Ma a 10 hüvelykes képernyők legnagyobb gyártója a Sharp, az NEC, a Hitachi és a Display Technologies (DTL – az IBM és a Toshiba közös üzleti vállalkozása). Időközben a Samsung és a Matsushita is megkezdte a tízhüvelykes képernyők gyártását. Emiatt a kínálat annyival haladja meg a keresletet, hogy az aktív mátrixos képernyők veszélyeztetik a kétszeres letapogatású passzív mátrixos képernyők piacát; eddig az utóbbiak uralkodtak az olcsóbb színes noteszgépek szegmensében, mert mindössze 300-400 dollárba kerültek.

Az NEC alelnöke, *Hiroshi Shiba* véleménye szerint megkezdődött az árhaború. *Mike Crawlynak*, az LCD képernyőket és noteszgépeket is gyár-

tó Samsung America félévezető-részlege marketingigazgatójának véleménye szerint az árok csökkenésének az az oka, hogy a gyártókapacitás meghaladja a keresletet.

Mindenesetre az NEC dobta piacra az első, 3000 dollárról olcsóbb 10,4 hüvelykes színes képernyőjű noteszgépet, az új Versa V-öt. Ilyen képernyője eddig csak az IBM ThinkPad-család ennél lényegesen drágább tagjainak volt. Az árcsökkenés az IBM-nél is lehetővé teheti, hogy a 10,4 hüvelykes színes képernyők az olcsóbb modellekben is megjelenjenek.

Számos gyártó – a Compaq, a Texas Instruments, a Toshiba, az AST és a Hewlett-Packard – kínál jelenleg 10,4 hüvelykes, aktív mátrixos képernyőt tartalmazó noteszgépet.

Várhatóan a drágább noteszgépek képernyői magasabb minőségűek lesznek. Sok gyártótól származhatunk még az idén SVGA felbontású, 10,4 hüvelykes vagy 11,3-as képernyőjű gépre. Javulni fog a színméllység is, a jelenlegi átlagosan 8 bitesről (256 szín) 16 bitesre (65 536 szín), talán még annál is jobbra.

Bár a dollár gyengélkedése lassítja az árcsökkenést, a felhasználóknak tovább kell várniuk a jobb gépekre, a legtöbb vállalat véleménye megegyezik abban, hogy a nagyobb piaci részesedés megszerzésére való törekvés végül is lenyomja az árakat.

Brooke Crothers
(InfoWorld)

Optikai tárolók, alaposan feljavítva

Márciusban a Panasonic, a Plasmon Data Systems és a Toray olyan újfajta CD-ROM-meghajtókat és lemezeket dobott piacra, amelyek a helyi hálózatokban forradalmasíthatják a tárolást.

A Matsushita által kifejlesztett PD/CD-ROM-technológián alapuló berendezések viszonylag olcsó, törölhető optikai tárolást biztosítanak CD-ROM méretű adathordozókon. A meghajtók tudják olvasni a már használatban lévő CD-ROM-ok és egyszer írható CD-R-ek millióit, a lemezek kapacitása pedig elég nagy ahhoz, hogy bőven kielégítse a PC-s LAN-kiszolgálók archiválási igényét, amely manapság jellemzően 500 megabájttal terjed.

Az asztali PD-egységek egy 650 megabájtos írható, kivethető optikai lemezt és négyszeres sebességű olvasót tartalmaznak. Ezt a működésmódot és tárkapacitást először sikerült összeházasítani egyetlen, megfizethető árú eszközben.

Újraírható optikai tárolóeszközök idáig csak ritkán jutottak el az átlagfelhasználókhoz, mert a meghajtók túl drágák és lassúak voltak. Gyökeresen változhat a helyzet a PD/CD-ROM-ok megjelenésével. A Plasmon Data Systems szakértői szerint a PD-egység helyettesítheti mind az optikai, mind a szalagos és a CD-ROM-meghajtókat. Azt várja a cég, hogy a PD optikai lemez-meghajtók és lemezek egyrészt a rendszerek merevlemez kapacitását bővítik majd, másrészt, kizorítva a szalagos egységeket és más, kivethető adathordozós tárolóeszközöket, archiválási célokra fognak szolgálni.

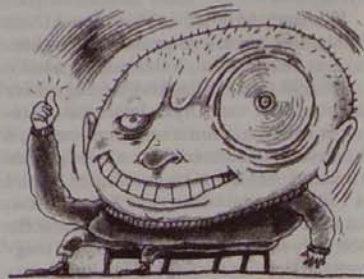
Ellentétben a csak olvasható CD-ROM-okkal és az egyszer írható CD-R-ekkel, a PD formátumú lemezek írhatóak, újraírhatóak és törölhetőek. Sajnos az olvasásukhoz is PD-meghajtóra van szükség, viszont ezek a kétfunkciós meghajtók mindenféle CD-ROM-ot el tudnak olvasni. A PD optikai tároló-gyártók reményei szerint idővel minden CD-ROM-lejátszó olvasni fogja a PD-vel felírt lemezeket.

Túl a nagy tárkapacitáson és a kis méretben, más előnyei is vannak a PD-technológiának a többi újraírható tárolóval szemben:

- ◆ a meghajtók és a lemezek cserélhetőek a PD alrendszer között, mivel az optikai tároló-gyártók valamennyien elfogadták szabványul a Matsushita által kidolgozott technológiát;
- ◆ kevesebb részegységet tartalmaznak a PD-meghajtók, mint más újraírható optikai tárolóeszközök, például csak egyetlen író-olvasó fej van bennük. Emiatt megbízhatóbbak és olcsóbbak is, mint a többi meghajtó. Ezer dollár körüli árú alig harmada a rivális meghajtóké;
- ◆ gyorsabb a PD, mint a mágneses-optikai rögzítés, ugyanis a felülírásához csak egy menet szükséges;
- ◆ 50 dollár alatti árával várhatóan a PD/CD-ROM lesz a legolcsóbb újraírható optikai adathordozó.

A PD-meghajtó beilleszthető a Macintosh, a PC és a UNIX-os munkaállomások szabványos rekeszeibe, de külön egységként is használható. A telepítés után a felhasználóknak ugyanazt a hálózati szoftvert – például a Microsoft Extensionst – kell aktivizálniuk, mint a hagyományos CD-ROM-oknál. Az 5,25 hü-

velykes, félmagasságú egység egyaránt olvassa a szabványos és a fázisváltással rögzített („házipag” írt) CD-ROM-okat, ami a rugalmas konfigurálhatóság biztosítása. Kezdetben SCSI csatlóval jelennek meg az új tárolóeszközök, a csatlóválaszték később valószínűleg bővílni



fog. A csomag a vezérlőszoftvert is tartalmazza. A hordozható számítógépet használók számára előnyös, hogy a PD-meghajtók feleannyi energiát fogyasztanak, mint a CD-olvasók, így nem merítik le olyan gyorsan a telepeket. Ez a takarékoság a speciális optikai fejtechnológiának köszönhető. Ezenkívül a PD/CD-ROM-technológia különleges eljárásokat használ arra, hogy villámgyorsan előkészítse a rögzítéshez a lemezfelületet, és lehetővé tegye a közvetlen felülírást azon az olvasási sebességen, amit a négyszeres sebességű CD-ROM-meghajtók biztosítanak. Mindezek tetejébe az egységek pontosabbak és megbízhatóbbak, mint a hagyományos CD-ROM-ok, gyártási költségeik alacsonyabbak, és jobban bírják a mozdást.

650 megabájtos egyoldalas, fázisváltós és szabványos CD-ROM-lemezeket egyaránt behelyezhetünk a PD-olvasó tálcájába. Egy érzékelő azonosítja az adathordozó fajtáját, kiegyenlíti a két típus közti különbségeket, és az optikai fej olvasási pozíciójához igazítja a lemez felületét.

Arra is módot ad a PD optikai tároló-technológia, hogy a hálózatüzemeltetők 650 megabájtos, CD-ROM méretű adathordozókkal elégítsék ki a legkülönfélébb alkalmazások, serverfunkciók tárolói igényét. Egyetlen lemez tárkapacitása általában elegendő egy LAN-kiszolgáló merevlemezének archiválásához; ráadásul ez a lemez ötször hosszabb élettartamú, mint a mágneslemez vagy a mágnesszalag; a PD-egységek hozzáférési ideje pedig rövidebb, mint a szalagos tárolóké.

Az egyik gyártó, a Toray szerint az új eszközök lehetővé teszik, hogy a képzett felhasználók képeket és zenét gyűjtsenek be CD-kről, CD-ROM-okról, és a 650 megabájtos lemezek multimédiás bemutatók állítsanak össze belőlük, majd a készterméket multimédia kiadványként forgalmazzák. Úgy vélik, hogy a PD/CD-ROM-meghajtókból mintegy száz ezer darabot adnak el még idén, 1997-re pedig az egymillió darabot is elérheti a forgalom. Egyelőre úgy látszik, hogy a PD-tárolók nem fogják kiszorítani a CD-R-t és a többi, egyszer írható adathordozót, hanem azokkal együtt lesznek jelen a piacon.

Ron Levine
(Network World)

Mozgékony IPX

Várhatóan a negyedik negyedében jelenik meg a piacon az IPX hálózati protokoll mobilváltozata, amelyet számos Novell- és külső termék is alkalmazni tud majd. Ez a technológia lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy míg utaznak, vagy áthelyezik a hálózati PC-t, addig is fenntarthatassák a hálózati kapcsolatot. Arra is lehetőséget nyújt, hogy ha bármilyen okból megszakad az összeköttetés egy gép és a NetWare-hálózat között, a hálózathoz való „galvanikus” visszalépésig a logikai kapcsolat (session) megmaradjon. Természetesen a drótnélküli (rádióhullámú) kapcsolatot is támogatja a rendszer.

Elemzők szerint a Novell e stratégiája biztosítani tudja az IPX életképességét olyan piacon, amelyen egyre több a mozgó, gyakran helyet változtatott felhasználó. Mindjobban terjed egyrészt a változó helyszíni munkavégzés, másrészt a leggyakoribb LAN a NetWare, emiatt rohamosan nő az igény áthelyezhető, mobil IPX-ügyfelekre.

Olyan Novell-termékekbe kerül be az IPX mobil verziója, mint például a NetWare Connect, amely telefonos kapcsolatot tesz lehetővé a NetWare-hálózatokkal. *Doug Kernan*ek, a Novell hálózati infrastruktúra részlege igazgatójának az

véleménye, hogy ez a technológia a PDA-kkal (személyi információkezelőkkel) való kapcsolattartásra is alkalmas.

Örömmel fogadják majd a mozgékony NetWare-ügyfelet például abban a víz-műben, ahol Novell-hálózat segítségével figyelik a vízminőséget hat különböző helyszínen. Nem kell a továbbiakban minden egyes helyen végig lefuttatniuk a vizsgálatot, kilépniük a hálózathoz, majd a másik helyen újra belépni.

Kernan szerint a NetWare-hálózatgazdák szintén hasznát láthatják ennek a technológiának, amikor azt kell beállítani, mennyi ideig maradjon fenn a logikai kapcsolat, miután a fizikai már megszakadt. Nincs értelme ugyanis ilyenkor a végtelenségig fenntartani a kapcsolatot, bizonyos idő után automatikusan le lehet zárni. Ez a „bizonyos” idő hálózatonként különböző lehet.

Azoknak a felhasználóknak, akik telefonon (modemen) keresztül lépnek be NetWare-hálózatokba, jelenleg minden belépésükkor újra kell hitelesíteniük a kapcsolatot. A Gartner Group mobil számítástechnikai szakértője szerint viszont az új Novell IPX ugyanarra képes, mint az Internet Protocol.

Paul Krill
(InfoWorld)

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

Viszonteladók, figyelem! Új Creative termék a Grafis SHS Kft.-től

BLASTERKEYS

Egy ideális MIDI billentyűzet a Creative Labs Sound Blaster hangkártyáihoz!

- 49 normál méretű billentyű
- dinamikus érzékenység
- joystick és MIDI-kimenet
- zeneszerző és interaktív zongoratanító programok

Ne hagyja ki a lehetőséget!

A Blasterkeys és a Sound Blaster hangkártyája segítségével most lélegzetelállító dolgokat produkálhat.

Kérje aktuális árlistánkat a FAXBANKON keresztül!

Faxkészülékéről hívja fel a FaxBankot (180-8611, állítsa át készülékét „TONE” üzemmódba, majd üsse be az azonosítószámot (1490#)!



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,
132-5764

WIN95 legfrissebb preview példányok korlátozott számban kaphatók!

WIN95 + Multikey for WIN95	4 000
Visual SlickEdit I/W (Profi Win32 programozó editor C-hez)	44 000
MS Visual C++ 2.1 32 bit (benne van az 1.52-es 16 bites változat is!) upgrade	9 900
Borland DELPHI (VISUAL PASCAL, adatbázis-kezelés, SQL server...) bevezető ár!	39 000
Lotus ORGANIZER 2.0/angol upgrade/magyar 2.0	19 800/9 200/19 000
KEDIT for Windows/Multi-Edit for Windows 7.0	28 000/28 000
Norton Commander 5.0/upgrade	12 500/6 900
Adobe Photoshop 3.01/upgrade	99 900/45 000
FreeHand 4.0 I/W/Adobe Premiere 4.0	79 000/68 000
Harvard ChartXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotuszhoz!	20 900
pc ANYWHERE I/W 2.0/DOS 5.0	25 000/24 000
CLARION for WINDOWS/Win. upgrade/DOS/DOS upgr.	98 000/58 000/84 000/32 000
QuarkXPress 3.31 I/W/for MAC/Power MAC	112 000/107 000/128 000
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger CD/EU. CD	18 600/10 500
AMI Diag 4.5 (Pentium-, SCSI-, VESA-, PCI-teszték is!)	19 900
QEMM 7.51/upgrade	14 000/7 800
WinFax Pro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	49 900/108 000
Uninstaller 2.0/Setup Advisor I/W/More PC Tools 1.0	12 000/3 900/13 200
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8 800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	83 600/116 000/18 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ tömörítőprogramok regisztrált változata	8 000/8 000
Kérje licenccárjainkat a PKZIP és ARJ programokra!	
Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (hálózatos verzió, korlátlan felhasználószám, korlátlan raktár) ingyenes DEMO!	40 000
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT...GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000
Országgh-éle angol-magyar szótár CD-n!	16 000
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	89 000/48 000/44 000
Visio 3.0 for Win./Visio Express/Technical on CD összes Shape-pell	29 000/12 000/56 000
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.x for Windows	19 900/25 900
Multikey 3.0 (32 tetszőleges kiosztás, Windows alatti definiálóprogram...)	2 000
Multikey 3.0 upgrade (DOS & Windows, WIN95)	3 600/16 000/25 000/99 000
1 user/25 users/50 users/unlimited users	10 000
Multikey for NT	
Zoom 28800 bps modem v.34, Int./Zoltrix internal/Zoltrix external	43 000/32 000/39 000
Zoom 14400 bps Int./Zoltrix internal/Zoltrix external	22 000/16 000/22 000
Microcom 28800 V. 34 internal faxmodem MNP10	39 900
SANYO 4x speed SCSI CD-ROM/TOSHIBA 4x speed CD-ROM	44 000/32 000
CDU 55E AT bus double speed CD-ROM/SONY 2,4x speed SCSI CD-ROM	18 000/35 000
DAT 4/8 GB / 8/16 GB	154 000/180 000

Ha betér hozzánk, csak jobban vásárolhat, mint árainkból gondolná!
Naponta más-más termék akciós áron vásárolható.

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is!)

Genius®

egerek / scannerek, digitalizálók / hang-, video, tuner, etemet kártyák / hangszórók / joystick

MITSUMI

CD ROM 3 és 4-szeres seb. / formatervezett billentyűzetek / floppy drive 1.2MB/1.44MB

SAMPTON



14" / 15" / 17" / 21" SVGA Low Radiation és Non Interlaced monitorok

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz.1., Tel: 113-4442, Tel/fax: 133-9317. Nyitvatartási idő: 9-16h.

Áraink ÁFA nélkül értendők. Kérje részletes viszonteladói árlistánkat.



Tudja-e, hogy Nyugat-Európában
tavaly 1,5 millió OS/2-t vásároltak és
ez a 32 bites operációs rendszerek
84,4 %-át tette ki? (IDC felmérés)



- OS/2 v3 Warp, Win-OS/2 nélkül, CD-n
- Warp + Kernel debugger 10.300,-
- OS/2 shareware CD-k 3.500,-
- OS/2 shareware lemezek 400,-
- GammaTech Utilities for OS/2 19.200,-
- Egyéb OS/2-es szoftverek



TL TeleLogic

SZÁMÍTÓGÉPES KFT.
H-1122 Budapest, Kápolna út 18
Telefon / fax: 227-3728, 228-2720

Áraink nem tartalmazzák az ÁFÁ-t.

TERMÉKEK

■ **Az IBM megjelentette operációs rendszerének hálózati változatát, a Warp Connectet.** A rendszer a Warp kódját egyesíti különféle hálózati technológiákkal, így a NetWare Requester 2.11-gyel, a LAN Server 4.0 Requesterrel, az OS/2 Peer-to-Peerrel, a LAN Distance Remote 1.1-gyel, a Lotus Notes Express-szel és TCP/IP-támogatással. Ügyfélnél kapcsolódhat NetWare-, NT Server-, OS/2 LAN Server-, Notes- és VINES-kiszolgálókra. Idén várható egy tovább bővített változata is, a Warp Connect Extend Pack, amelyet kimondottan a nagyvállalatok igényeinek kiszolgálására fejlesztettek ki, a nagygépekhez való kapcsolódási lehetőségekkel.

■ **Igyekszik betörni a multimédia-vezérlők piacára a Microsoft:** május közepén megkezdte a 3D Device Driver Interface (3D DDI) szállítást, amely a DirectSound API-val együtt hangkeverők és könyvtárak szabványos készletével látja el a fejlesztőket. E kettő – kiegészítve a DirectDraw-val és a DirectPlay-jel – alkotja a Microsoft Direct API-készletét, amellyel hangot, grafikát, videót és kommunikációt lehet integrálni a Windows 95-be. Ezen a területen már van egy másik kezdeményezés: az Intel saját technológiáit akarja de facto szabványként elismertetni. A két kezdeményezés nem is annyira inkompatibilis, inkább közömbös egymással szemben, azaz semmiféle együttműködés nincs a kettő között. A fejlesztők számára ez annyit jelent: a teljes kompatibilitáshoz mind a kettőt támogatniuk kell termékeikben. A négy Microsoft API a következőkre képes:

- ◆ a DirectDraw ColorSync-támogatást és bitblokkos átvitelt kínál, valamint hozzáférést biztosít nagy felbontású grafikus memóriákhoz
- ◆ a 3D DDI univerzális eszközmeghajtó az úgynevezett „háromdimenziós hanghoz”
- ◆ különféle hangkártyák támogatására képes a DirectSound, amely hangkeverőt és hangkönyvtárakat is tartalmaz
- ◆ a DirectPlay lehetővé teszi, hogy a felhasználó könnyen átkapcsoljon többféle kommunikációs opció között.

■ **Megkezdte a Corel CD Office Companion szoftvercsomag szállítást a Corel.** A termék nem szokványos irodai csomag, mint a Microsoft Office vagy a SmartSuite, hanem azok kiegészítésének készült. Hat nagyobb és több kisebb programból áll. Néhány ezek közül:

- ◆ CorelFLOW 2.0 – üzleti grafikonok és folyamatábrák készíthetők a szoftverrel, amely egyebek mellett több mint 2000 szimbólumot tartalmaz, továbbá alkalmas közvetlen szöveg- és vonalszerkesztésre

- ◆ Corel GALLERY 2 – multimédiás állománykezelő, 15 ezer előre elkészített ábrát, 500 TrueType betűcsomagot, 200 fényképet és 75 hangállományt nyújt. Része a modulnak a Corel CAPTURE képernyőlopó is
- ◆ Corel PLANNER – személyi információkezelő, annak minden szokásos funkciójával.
- ◆ Corel BOOKCASE – referenciakönyvtár, elektronikus enciklopédiával, szótárral, általános, üzleti és sportmanachhal
- ◆ CorelFAX – nevének megfelelően faxszoftver; tartalmaz telefonkönyvet is, és bármely Windows-alkalmazásból lehetővé teszi a faxküldést
- ◆ Corel Web Mosaic – a Spynasstól megvett technológián alapuló WWW-keresőprogram.

■ **Továbbfejlesztette Norton PCAnywhere távoli hozzáférési termékét a Symantec.** Az OS/2-alapú Access Server 2.0 biztonságossá teszi a hálózati alkalmazásokhoz és adatokhoz való hozzáférést, részben a NetWare-rel titkosított jelszavak támogatása alapján. Azt is lehetővé teszi, hogy egyszerre nyolc távoli helyszínt konfiguráljanak és figyeljenek a hálózatfelügyelő. Támogatja a TCP/IP-t, hozzáférhetővé teszi a DOS- és a Windows-alkalmazásokat, egyébként olyan kommunikációs meghajtókat tartalmaz, amelyek támogatják az elterjedtebb többkapus soros kártyákat.

■ **A Claris a Microsoft Office-szal akarja versenyezni új integrált programcsomagját.** Szövegszerkesztő, adatbáziskezelő, számológéptáblát és bemutatókészítő grafikus alkalmazást tartalmaz a ClarisWorks 4.0; lesz benne ezeken felül egy internetes multimédia-szerkesztő és egy HTML fordító is, hogy a felhasználók közreadhassák dokumentumaikat a WWW-n. A vállalat szerint több mint száz továbbfejlesztett funkció és újítás, például automatikus dokumentumformázók vagy jelentéskészítők könnyítik meg a program használatát. Mellékelnek a csomaghoz egy 500 darabból álló ábragyűjteményt is. Már júniusban napvilágot lát a ClarisWorks 4.0 Macintosh-változata, míg a Windows 95-ös verzió két hónappal az operációs rendszer megjelenése után várható. A Microsoft Office (és különösen Macintosh-változatának) minden hibája és lassúsága ellenére a szakértők nem tartják valószínűnek, hogy a ClarisWorks komoly kihívás lehet a nagyobb termék számára.

■ **Vetélytársait megelőzve objektumorientált adatbáziskezelőre épülő objektumraktár szállítást kezdte meg a Unisys.** A jelenlegi objektumraktárakkal szemben – amelyek a relációs adatbázis-kezelőket objektumorientált adatkezelőkkel társítják – a Universal Repository minden részegységet (információs modell, API, adatbázis, felhasználói felület) az ob-

jektumok újrafelhasználhatóságát szem előtt tartva tervezték. Az objektumorientált technológia teljes körű támogatása megkönnyíti a betokozott adatok (forráskód, grafika, szöveg, hangfelvétel, videoképek) megosztását. Jövőre a termék illeszkedni fog a Microsoft Common Object Modeljéhez, valamint a CORBA-hoz is. Jelenleg csak Solaris platformra kapható, de már készül a Windows NT-s verziója.

■ **MethodWorks 1.0 néven modellezőeszközt jelentett meg a ParcPlace.** A cégnek van egy másik sikeres terméke, a SmallTalkon alapuló VisualWorks 2.0 objektumorientált fejlesztői környezet; a MethodWorks ezt egészíti ki. Segítségével a programozók a leendő felhasználók által igényelt funkciók alapján elkészíthetik az alkalmazások prototípusait. A szoftver Script Editorja lehetővé teszi, hogy a felhasználók természetes nyelvű forráskönyvekben leírják azokat a funkciókat, amelyeket a programban szeretnének látni. Ezek alapján a MethodWorks felépíti az alkalmazás logikai modelljét, tanácsokat adva a megfelelő SmallTalk objektumok használatára. Egyelőre Intel-alapú gépekre kapható a termék, Windows 3.1 és Windows NT alatt fut; a UNIX-változat júniusban készül el.

■ **Kevesebb segítséggel is könnyebben találhatják meg az adatokat a felhasználók a Cognos új adatlekérdező eszköz segítségével.** Május végén jelenik meg az Impromptu 3.0, amely több új tulajdonsággal és funkcióval egészíti ki a termék korábbi változatait. Ilyen lesz az adatbázis-független réteg, amely lehetővé teszi, hogy az adat-hozzáférési szabályokat tartalmazó katalógusokat több helyen is alkalmazhassák, függetlenül a háttérben lévő adatbázistól. Ez a változat alkalmas az OLAP-eszközöknek való közvetlen adatátvitelre, és szerves egységbe illesztették az OLE-t.

■ **Vegyesnek mondható az AutoCAD Release 13 fogadtatása.** A fél éve kiadott szoftverre számos felhasználó tért már át, de még ők is elismerik, hogy az új felépítés és a sok új funkció mellett a programnak vannak hátrányai is: elsősorban a túlzott memóriai igényt és a gyengécske teljesítményt róják fel neki. A tavaly novemberben – egy hónapos késéssel – kiadott termék az AutoCAD első 32 bites, objektumorientált verziója. A gyorsított ütemű fejlesztés miatti hibák kiküszöbölésére két köztes, „karbantartó” kiadásra volt szükség: egyre január végén, a másikra áprilisban. Néhány felhasználó megvárja a Windows 95-re írt verziót, mely az operációs rendszer megjelenése után 30 nappal kerül az üzletkebe. Ezt a változatot CD-n adják ki, együtt a DOS-, Windows 3.1- és Windows NT-verziókkal.

■ **Vállalati Internet-kiszolgálók biztonságát hivatott növelni az a rendszer, amelyet a múlt héten jelentett be a SUN.** A SunScreen nevű termék egy alapkiépítésű SUN kiszolgálót és egy titkosítószoftvert ötvöz, és ellenőrzi az összes beérkező hálózati kérést. A betolakodók megtevesztésére olyan technológiát alkalmaz, amelynek köszönhetően nem kell elküldenie saját TCP/IP-címét. Egyéb funkciói közül kiemelhető a titkosítás, a nyilvános és saját kulcsos biztonsági szoftverek támogatása, a csomagszűrés és a beépített védőgát. Szakértők szerint a rendszer alkalmas lesz vállalatok központjának és távoli irodáinak biztonságos összeköttetésére is.

■ **Megjelent a régóta várt SystemView Series (kódneven Karat).** A SystemView for AIX 25 egy már létező, valamint két teljesen új termékből áll, amelyeket egy CD lemez tartalmaz. Ez egyszerűsíti az IBM ügyfél-kiszolgáló architektúrájú hálózati és rendszerkezelő termékeinek megrendelését, üzembe helyezését és használatát. Elemzők üdvözlözik a megjelenését, de egyúttal figyelmeztetnek arra, hogy a termék időben kell piacra dobnia az IBM-nek, és hasonlóan kell eljárnia jövőre az OS/2, MVS és OS/400-as operációs rendszerekhez illesztett SystemView-változatokkal is.

■ **Ki akarja terjeszteni Acrobat technológiájának hatókörét az Adobe:** május közepén bemutatta az Acrobat Playert. Az OEM-eknek és értéknövelő viszonteladónak szánt csomag lehetővé teszi, hogy a .PDF állományok ne csak PC-ken legyenek megtekinthetők. Ugyanakkor a HTML vetélytársává kívánja tenni technológiáját az Adobe: megegyezett a Netscape-pel, hogy az beépíti az Acrobatot saját WWW-keresőprogramjába.

KITEKINTÉS

■ **Már a 486-os utasításkészletét is magában foglalja a SoftWindows for the Power Macnek az a friss változata,** amelyet az augusztusi MacWorldön mutat be az Insignia Solutions. A termék jelenleg alfa-tesztelés alatt áll, de hamarosan elkészül az első béta-változat. Minden DOS- és Windows-programot futtat majd – ígéri a gyártó –, sebessége valahol a 33 megahertzes 386-os és a 25 megahertzes 486-os PC-é között lesz. A mostani 2.0-s változat nagy előrelépést jelent a 1.0-hoz képest, amely még a 286-os utasításkészletet használta emulációra. Kiegészítettek hangtámogatással is, így a csupán Windows alatt elérhető játékok és multimédiás programok is a maguk teljességében élvezhetők. Hálózati funkcionalitását tekintve megegyezik a PC-s hardverrel;

elérhető számára a NetWare, a TCP/IP, a LAN Manager, a Banyan VINES és a Digital Pathworks. Az új SoftWindows a MacOS néhány előnyét is kihasználja majd, így például az AppleScripttel automatizálhatók egyes feladatok.

■ **Szorosabban integrálhatók az OpenVMS- és Windows NT-rendszerek a Digital újonnan bejelentett termékei révén.** A TCP/IP-s hozzáférési szoftverek, új API-k és fejlesztőeszközök, csokrozási (cluster) programok és más termékek révén az OpenVMS-t futtató számítógépek vállalati kiszolgálókká tehetők Windows-alapú, ügyfél-kiszolgáló típusú környezetben. Az elkövetkező 6-12 hónapban a Digital az összes Win32 API-t és az OLE-t is támogatni fogja az OpenVMS-ben. Júniusban jelenik meg az OpenVMS 6.2, amelynek új állományrendszere lehetővé teszi az NT-n lévő állományok elérését is. Nem lesz szükség a DEC-nel protokollal futtatására sem, a felhasználók ugyanis választhatják a TCP/IP-t. Nagyjából ebben az időben kerül piacra az OpenVMS ObjectBroker eszköz, amellyel meglévő OpenVMS-alkalmazások ágyazhatók be objektumorientált formátumba, továbbá futtathatók Windows NT-n. Az NT-alkalmazások is működnek majd az OpenVMS környezetben. Átvizsgáljuk NT-re a Reliable Transaction Router tranzakciófeldolgozás-ellenőrző alkalmazást is. A csokrozási szoftver révén az OpenVMS-kiszolgálók furtjei zökkenőmentesen kommunikálhatnak NT-szerverek csokrával.

■ **Könnyen lehet, hogy augusztusi megjelenésekor a Windows 95 még nem lesz alkalmas NetWare 4.x-ügyfélnél való használatra.** Ehhez egyetlen szoftverkomponens, a requester hiányzik; a Microsoft azt ígéri, hogy a Windows 95 a forgalomba hozatalától számított 90 napon belül támogatni fogja a NetWare 4.x könyvtárszolgáltatásait. Számos felhasználó azonban inkább azt szeretné, ha ezt a létfontosságú szoftvert a Novell készítené, mert akkor szorosabban illeszkedne a NetWare szolgáltatásaihoz. Elkészültek már lesz az operációs rendszerben 32 bites requester a NetWare 3.x-hez, 4.x-hez, az NT Serverhez és a LAN Managerhez, de ez még nem tudja használni a 4.x fejletlen könyvtárszolgáltatásait. A Novell a Windows 95-tel egy időben akarja megjelentetni saját 32 bites NetWare-requesterét, de több szakértő hangoztatja fenntartásait ezzel kapcsolatban. Belso értesülések szerint az első béta-verziók július elején kerülhetnek a tesztelőkörhöz, így nem valószínű, hogy hat héttel később előálljon a kész termék.

■ **Takaréklángra tette a Tali- gent a TalOS operációs rendszer fejlesztését a Common-**

Point fejlesztői környezet és eszközök kedvéért. Az OS fejlesztését kiadta befektetőinek (IBM, Apple, HP), amelyek majd integrálják azt saját termékeikbe, ugyanakkor egy kisebb csapat továbbra is dolgozik rajta, így, ha szükségesnek látja, a Taligent előállhat saját verziójával. A CommonPoint fejlesztői környezet már az év vége előtt megjelenik az AIX és az OS/2 platformokra, 1996 első felében követi a HP-UX és a Windows NT alatt működő változat, végül, ha elkészül a Cöpland, lesz MacOS-verzió is.

Több hónapot késik a SyBase adatbázis-kezelőjének frissítése, az SQL Server 11. Eredetileg nyáron kellett volna megkezdni a béta-tesztelést, hogy a kész termék ózre forgalomba kerülhessen; az új menetrend szerint a béta-tesztelés kezdődne ősszel, és a szoftver csak az év végén kerül a kereskedőkhöz. A késedelem fő oka, hogy a SyBase nemrégiben elfogadta az ISO 9000 előírásait, és most ennek alapján sorról sorra ellenőrzik a kódot. A késésnél is többet árthat viszont, hogy megjelenésekor még a 11-es verzió sem támogatja a rekordszintű védelmet, vagyis az adatok módosításánál nem egy rekordot, hanem egy egész lapot kell hozzáférhetővé tenni. Ezt a képességet csak egy későbbi, várhatóan 1996 elején megjelenő frissítés tartalmazza majd. Szakértők szerint a rekordszintű védelem hiánya vagy megléte döntő fontosságú lehet, mivel egyre több, külső fejlesztőtől származó szoftver igényli azt.

Júniusban jelenteti meg belépő szintű adatbázis-kezelőjének új változatát a Watcom, a SyBase kanadai leányvállalata. A Watcom SQL egyetlen, készen kapható szoftvercsomagban támogatja a Windows 3.1-et, az OS/2-t és a NetWare-t. Elsősorban kis szervezetek ügyfél-kiszolgáló architektúrájú alkalmazásainak elkészítéséhez ajánlják a terméket.

Objektumorientált technológián alapul a Software AG októberben megjelenő integrált, többplatformos fejlesztői környezete. A Natural Developers Editionnek (NDE-nek) neveztet fejlesztőrendszer első változata egyesíti magában a Natural Engineering Workbench negyedik generációs programozási eszközt és a Natural New Dimension GUI alapú ügyfél-kiszolgáló alkalmazásfejlesztő rendszert. Beépített objektumraktára helyi hálózatra is telepíthető. Programozási nyelvének szintaxisa megegyezik a Natural 2.2-ével, s a Windows, a Windows NT, az OS/2, az OSF/Motif és a Windows 95 operációs rendszerekre készíthető vele alkalmazás. Jövő áprilisban lesz kész a második verziója, amely majd támogatja az OLE-t és az OLE Custom Controlsokat. 1996 ok-

tóberére tervezik a harmadik, immár teljes mértékben objektumorientált változatot.

Újabb, feljegyzésre érdemes Web-címek:

◆ Cisco: <http://www.cisco.com>, amelyen a cég termékinformációkat és támogatást ajánl. A szoftverkönyvtár több száz letölthető állományt, köztük meghajtókat, programjavításokat és béta-változatokat tartalmaz.

◆ NCSA: <http://www.ncsa.uiuc.edu/SDG/Software/Mosaic>. Letölthető a Mosaic legújabb verziója. Elérhető továbbá a Web-kifejezések és -betűszavak szójegyzéke, a HML nyelv oktatóprogramja és a „What's New on the Internet” is.

◆ Sybase: <http://www.sybase.com>. Információkat tartalmaz a Sybase SQL Server és a Web összekapcsolásáról, a nyílt ügyfél-kiszolgáló kapcsolatokat biztosító termékekről és a felhasználói konferenciákról.

◆ Motorola PowerPC: <http://www.motorola.com/SPS/PowerPC> címen a PowerPC processzorokról és perifériákról, a rendszerekről, a tervezőkészletekről és más szoftverekről kaphatunk információkat.

◆ Artisoft: a <http://www.artisoft.com> címen a LANtastic termékszaládról kaphatunk információkat, az Artisoft információk megjelenő kiadványokat, oktatási segédleteket olvashatjuk el, és online hibajavítási segítséget kaphatunk.

FORTRAN, valamint C++ nyelvű változatban is megjeleneti WorkShop eszközkészletét a SunSoft. A Visual WorkShop for C++ tartalmaz egy GUI-t is, amelynek segítségével a programozók Motif GUI-alkalmazásokat írhatnak az asztali munkaállomások számára. Frissítést készített a SunSoft a Performance WorkShop for FORTRAN 90-hez is, amely támogatja az új FORTRAN nyelvi szabványt; és egy könyvtárat is magában foglal, amellyel növelhető a SPARC gépeken, Solaris alatt futó alkalmazások teljesítménye. Szintén új termékük a minden WorkShop-változathoz alkalmazható szerkesztő, amely akár 90 százalékkal is lecsökkentheti a kapcsolat kialakításának idejét, és a többszálú alkalmazások futás közbeni hibáit is felderíti.

SZÖVETSÉGEK

Közösen fejleszt egy, a Visual Basic vetélytársának szánt fejlesztőeszközt az IBM és az Apple. A szintaxisa és a szemantikája ugyanaz lesz az egyelőre Denali kódnéven emlegetett rendszernek, mint a VB-nek. Objektumorientált kiterjesztései révén a programozók OpenDoc-komponenseket is készíthetnek vele. Fordítói lehetőséget teszik, hogy a meglévő, Win-

dows alatt futó Visual Basic-alkalmazásokat és VBX-eket áttegyék OS/2-re, a MacOS-re és különböző UNIX-megvalósításokra. Az OpenDoc-támogatásnak köszönhetően megfelel az IBM DSOM modelljének is, így a vele készített alkalmazások elosztott rendszereken ugyancsak futtathatók. A terméket még az IBM kezdte el kidolgozni, Bart néven; most néhány bevételt és szakértőnek mutatták be, de egyelőre nem tervezik béta-verzió kiadását, ahogy végső megjelenéséről sem nyilatkoztak.

Elfogadta az ATM-ajánlás LAN-emulációjának specifikációját az ATM Forum. Ezzel a LAN-emulációval a meglévő hálózati alkalmazások bármiféle változtatás nélkül futhatnak az ATM gerinchálózatokon. Ugyanakkor a Digital értesítette a Forumot, hogy olyan szabadalmat kapott, amely érinti a sebességen alapuló folyamatvezérlés specifikációját.

Megvásárolta a Centilliont a Bay Networks. Ennek előzménye az a januári marketing-szerződés volt, amelynek értelmében a két cég együtt értékesíti a Centillion Token-Ring-kapcsolót. Önálló részlegként működik a Centillion a továbbiakban, de a márkanévet megváltoztatják. Csupán néhány hónapos múltja ellenére is több mint száz felhasználó alkalmazza a Centillion termékét. Egyelőre nincs versenytársa, hiszen a Madge még nem szállít, és a Cisco termékének megjelenése is csak 1996-ra várható.

Közös fejlesztésben állapodott meg a Microsoft és a HP: a cél az, hogy a Windows NT-t elérhetővé tegyék a HP Intel-alapú kiszolgálóin. Az első lépésben a hálózatok kerülnek sorra; remélik, hogy sikerül megvalósítani az együttműködést a Windows NT Server és a HP 100BaseVG nagysebességű hálózati technológiája között, és egységesíteni akarják a HP OpenView-t a kidolgozás alatt álló System Management Serverrel (SMS). Együttesen optimalizálják az NT és a BackOffice termékek teljesítményét a HP kiszolgálókon. Ezenfelül a HP részt vesz a Microsoft Solution Server Programban, és a Windows NT támogatását kiterjeszti a BackOffice-ra is. Eladási, marketing- és oktatási kezdeményezéseket is útjukra bocsátanak. A mostani egyezmény is a Microsoft azon célját szolgálja, amelynek megfelelően a nagyvállalati kiszolgálók szintjén is el akarja fogadtatni a Windows NT-t.

Két hálózati gyártóval szövődnek az HP, hogy az eddigieknél magasabb fokon integrálják rendszer- és hálózati felügyeleti termékeiket. A HP először a NetLabs NerveCenter szoftverével dolgozza össze OpenView Operations Center rendszerfelügyeleti alkalmazását, majd eze-

ket a Network Computing LAN-alert hálózatkézelő programjával ötvözi. A termékek összekapcsolásának köszönhetően a rendszergazdák könnyebben bogozhatják ki a nagy hálózatokról egyszerre érkező, nem ritkán rejtélyes hibaüzeneteket. Ehhez a NerveCenter nagy segítséget nyújt, mert támogatja az automatikus eseménykorrelációt: vagyis a különböző hálózati eszközökről beözönlő hibaüzeneteket egymáshoz viszonyítva jeleníti meg, hogy ki lehessen szűrni azt az esetleg egyetlen elemet – például egy útválasztót –, amely az összes ilyen üzenet kiváltója. A három termék kombinációjával a nagygépekre, a középkategóriás rendszerekre és a PC-kre is kiterjedő intelligens felépítés alakítható ki.

Viszonteladói egyezményt kötött a Motorola az ICL rendszerintegrátori részlege, az ICL Enterprises. Ennek értelmében a Motorola is értékesíteni kezdi az ICL AccessManager hálózati biztonsági szoftvert; ezenfelül a technológiát felhasználja saját belső biztonsági infrastruktúrájának fejlesztésére. Köztes terméként az AccessManager alkalmas arra, hogy az öröklött számítógépeket is integrálja a biztonsági rendszerbe.

Nem kizárólagos megállapodást kötött a Microsoft és az NBC tévétársaság. Tervek szerint a két cég a multimédia termékek széles körét – online szolgáltatások, CD-k, interaktív tévéprodukciók – fejleszti és forgalmazza közösen. A mostani egyezmény túlmutat a Microsoft Networkben vállalt NBC-közreműködésen: a szoftveróriás segít partnerének betérni a digitális szórakoztatás világába, az NBC pedig a Microsoft Network kedvéért kiszáll a Prodigyból és az America Online-ból. Pénzügyi részleteket egyik fél sem hozott nyilvánosságra.

Kicsiny, most indult kaliforniai céget karolt fel a Siemens. A német cég megállapodást kötött az MoSys-szel, hogy gyártani és az egész világon forgalmazni kezd annak Multibank Dynamic Random Access Memory (MDRAM) lapkáit, amelyeket PC-alaplapokban és videokártyákban lehet felhasználni, a memóriai igényes grafikus alkalmazások felgyorsítására. Az új technológia olcsóbb, egyszerűsített hatékonyabb gyártásra nyújt lehetőséget. Az alapul az, hogy nem egyetlen nagy DRAM-ot használnak, hanem több kisebb memóriabankot; ezek optimális számát minden egyes alkalmazásnál meg lehet határozni. Az első MDRAM-termékek 1995 közepén jelenhetnek meg a piacon, a Siemens pedig várhatóan a jövő év elején hozza ki őket.

Internet-termékek álltak a nemrég lezajlott SunWorld '95 kiállítás és konferencia közép-

pontjában. A SUN bemutatta SunScreen biztonsági termékét, a WWW-alkalmazások készítésére való Java objektumorientált programozási nyelvet és a HotJava keresőt. Érdekes kombinációt ígér, hogy a NetScape megveszi a Java technológia felhasználási jogát, és WWW-kereső programjának következő változataiba már be is építi annak funkciókészletét.

Felvásárolta az Evans & Sutherland (E&S) ipari formatervező és fotorealisztikus szoftverait a Parametric Technology. Az egyezmény értelmében a Parametric tulajdonába kerültek az E&S Conceptual Design and Rendering System (CDRS) és 3D Paint nevű szoftverei. A szoftvereket elsősorban szabad formájú felületmodellek létrehozására, elemzésére és megjelenítésére használják, és a többi között az autópárban népszerűek. Mindkét cég előnyöknek tartja az ügyletet: a Parametric további bővítésként tartja az E&S pedig több energiát fordíthat a nagy teljesítményű grafikus kártyák fejlesztésére.

Szövetségre lépett az AT&T-vel az Apple: ennek keretében a QuickTime Conferencing technológiát elérhetővé teszi a WorldWorx Networkon. Ennek révén a Macintosh-használók az AT&T globális hálózatán videokonferenciákat folytathatnak olyan felhasználókkal, akik szintén a H.320-as szabványon alapuló termékkel rendelkeznek. A két cég együtt dolgozik két, illetve több pont közötti konferenciás és adatmegosztó kapcsolatok kialakításán, amelyek a világ közel 30 országából lesznek elérhetők. Későbbi változataiban a QuickTime Conferencing képes lesz kiaknázni a WorldWorx különleges képességeit, például a biztonsági funkciókat vagy a résztvevők azonosítását.

Ügyfél-kiszolgáló felépítésű relációs adatbázis-kezelő és a Notes között teremt kapcsolatot a SyBase Replication Server várhatóan ősszel megjelenő 11-es változata. Ebben megadható majd, hogy csak bizonyos feltételek teljesültevel jöjjen létre a replikáció. Alkalmassá teszik szöveg- és képadatok kezelésére is, és egy meghajtót kínál az ODBC csatlótló használatához.

A British Telecomot választotta gerinchálózatának felügyeletére a Dante, az EuropaNET nevű páneurópai tudományos és kutatói hálózat üzemeltetője. A BT felel majd a hálózat tervezéséért, kezeléséért és felügyeletéért, ezenkívül együttműködik a Dantéval a vonalak bérbeadásában, hozzáférési szolgáltatásokban és a támogatásban. Ugyancsak a brit távközlési vállalatra hárul a hálózat továbbfejlesztésének megtervezése és végrehajtása.

SZAKSZERŰ MEGOLDÁS MINDEN SZÍNHEZ, MÉRETHEZ ÉS IGÉNYHEZ

Canon



A CANON minden felhasználói igényhez a megfelelő Bubble Jet nyomtatót kínálja, a kis irodai nyomtatóktól kezdve a csúcstechnikájú gépekig, fekete-fehérben és színesben. A felbontást finomító funkcióval ellátott CANON Bubble Jet-ek 720x360* dpi felbontással kiváló

* BJ-330 360x360 dpi

minőségben nyomtatnak és rendkívül színtartóak. Bármilyen nagyságú papírral képesek dolgozni fekete-fehérben A6-os mérettől A2-ig, színesben A6-tól A3-ig. A CANON Bubble Jet nyomtatók támogatják a MS Windows-t. Könnyen és gyorsan üzembehelyezhetők.

Canon

Öröm vele dolgozni.

CANON Hungária Kft.
1134 Budapest, Váci út 37.
Tel.: 270 4077, Fax: 270 4080

ESCOM P90

Torony, óra, lánc

Erre a hónapra egy olyan számítógép jutott Tesztlaborunkba az ESCOM-tól, amelybe kérésünkre minden olyan modern vagy érdekes részegység belekerült, ami csak egy PC-ben elér. Ezáltal képet nyerhetünk az adatbevitel és -lárolás, a képfeldolgozás és a multimédia legfrissebb eszközeiről.

Kétszázhetven megabájtos SyQuest cserélhető merevlemez, 1,2-es és 1,44-es hajlékonylemez, 2 gigabájtos merevlemez, négyszeres sebességű CD-ROM, SPEA Mercury VGA kártya, SPEA MediaFX hangkártya, FAST Movie Machine Pro videokészlet, no meg egy Intel hálózati csatló; ennyi periféria persze csak egy toronyházban fért el kényelmesen.

Alapok

Kilencven megahertzen ketyeg a toronyóra, vagyis az alappanel Pentium processzora. Kétszázötvenhat kilobájt külső gyorsítótáron (cache-en) keresztül éri el a 16 megabájtnyi memóriát, amelynyit manapság a programok meg is követelnek maguknak.

Három PCI közvetlen sínes és öt ISA csatlósú kártyahelyet találunk az alaplapon, ebből egy közös, melybe vagy ISA, vagy PCI kártya dugható. Alaplapra integrálták a hajlékonylemez-meghajtók csatlakozását, a két soros és a párhuzamos csatlósítás elemeit, valamint az IDE merevlemezek illesztő áramköreit is. Négy IDE merevlemez kapcsolható az alappanelhez, kettő a PCI közvetlen sínen keresztül, kettő az ISA buszon, de mindegyik támogatja a logikai blokkos átvitelt (LBA-t), ami gyorsabb adatáramlást eredményez a korszerű merevlemezek elérésekor.

Háttértárak

Ennél függőbb átvitelt csak SCSI csatlóval képzelhető el, és valóban: az Adaptec AHA-2940-es,

Termék	ESCOM P90 számítógép
Gyártó	ESCOM
Forgalmazó	ESCOM
Ár	715 ezer forint + áfa (a vizsgált konfigurációban)

PCI illesztésű gyors SCSI csatlókártyáját találtuk a számítógép belsejében. Jár a kártyához a telepítési útmutató, kapunk a DOS és a Windows alá telepítő- és konfigurálóprogramokat, audio-CD-lejátszó és Photo CD-megtekintő segédprogramot. Hét eszköz kapcsolható a SCSI csatlóhoz, lehetnek közöttük külsők és belsők vegyesen; három belső perifériát fűztek fel a kábelre ebben a készletben.

Kezdjük a merevlemezrel: nevezetesen Quantum Empire 2100S, és 2 gigabájti (kétféle milliárd bájt) a kapacitása.

Sebességére jellemző, hogy elérési idejét a nálunk levő tesztprogramok egyike sem tudta megmérni.

Semmilyen mérőprogrammal nem tudtuk mérni 2,5 megabájt/másodpercnél kisebb átviteli sebességet. SCSI merevlemezekenél nem mindig lehet tudni, mi rejtezik a szabványos csatlakozófelület mögött, jelen esetben az 1 megabájtnyi saját gyorsítótár jócskán segítette a figyelemre méltó eredmények elérésében. Ez a tároló alkalmas a szokásosan merevlemeznyúló feladatok – for-

galmas kiszolgáló, képfeldolgozó munkálatok – ellátására is.

Leginkább a nyomdai előkészítésben, hirdetésgrafikában tevékenykedők ismerik a SyQuest 3270S cserélhető lemezes egységét. Egyaránt használható nagyobb adathalmok gépek közötti mozgatására, archiválásra, és még hagyományos merevlemezeken is megállja a helyét, bár korántsem olyan gyors. Telepítő- és segédprogramokat kapunk hozzá, a DOS és a Windows alá egyaránt.

Harmadik SCSI eszközünk az NEC 501-es MultiSpin 4X jelű CD-ROM-olvasója. Külön tokba (caddybe) kell helyezni a CD-t, és azt dughatjuk bele az olvasóba. Amennyiben adatlemez olvasunk vele, akkor ezt – ahogy a neve is utal rá – négyszeres sebességgel tehetjük. Ezt saját méréseink is igazolják: az adatátvitelre 599 kilobájt mérünk másodpercenként, az átlagos elérési időre pedig 225 ezredmásodpercet kaptunk.

Elegáns és praktikus a meghajtó előlapjának kialakítása: külön gombok szolgálnak a hang-CD-k lejátszásának vezérlésére, és a világító folyadékkristályos kijelzőn

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium 90 MHz	
Memória	16 megabájt	256 kilobájt gyorsítótár
Merevlemez	2 gigabájtos	gyors SCSI
Megjelenítő	SPEA/V7 Mercury P64 PCI közvetlen sínes	maximális felbontás: 1280 x 1024 képpont, 256 színben
Monitor	17 hüvelykes, digitális, multiszinkron	
Multimédia	NEC Multispin 4x CD-ROM, SPEA/V7 MediaFX hangkártya, FAST Movie Machine Pro videokártya	négyszeres sebességű, SCSI háromféle hangképzési mód videókeverő, tv-tuner
Csatlók	két soros, egy párhuzamos	
Hajlékonylemez	1,44 és 1,2 megabájtos	
Mérési adatok		
Landmark		
Processzorsebesség	520,64 MHz	
Lebegőpontos sebesség	1509,93 MHz	
Megjelenítő sebessége	14043 karakter/ms	
MIPS		
Átlagos	19,84	
Wintach 1.2	800 x 600 x 256 szín	ET4000 VGA SPEA/V7 Mercury
Szövegkezelés	6,50	45,40
Vonalas grafika (CAD)	16,28	112,12
Táblázatos szöveg	2,93	98,12
Grafika	7,12	98,56
Átlag	8,21	88,55
NU 8.0 SI rendszer	196,4	486DX33: 71,2
NU 8.0 SI merevlemez 8,6		
Átlagos elérési idő	0,0 ms	nem tudta megmérni
Átviteli sebesség	2507,4 kilobájt/s	
SolMark	20 s	800 x 600 x 16 millió szín

SolMark: az IntoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire záró animációja (az összes kártyalap lepatog a képernyőről) lefut.



követhető az eszköz pillanatnyi állapota.

Hangkeltés

Hangadásra nemcsak a CD képes ebben a számítógépben, hiszen a hangkártya egyre inkább hozzátartozik egy modern PC-hez. SPEA/V7 MediaFX hangkártyát találtunk az egyik ISA bővítő-

ható az AudioStationból a MIDI Orchestrator, amely a MIDI állományok megváltoztatásának eszköze (1. kép).

Része még a csomagban a MIDI és hangállományok, CD-számok vegyes, programozott sorrendű lejátszását meghatározó Jukebox, valamint néhány DOS-os segédprogram és a részletes, szemléletes ismertető a programok kezeléséről és a kártyáról.



1. kép. Számítógépes videostúdió; digitalizálni ugyan nem lehet vele, de állóképeket hozzáképezhetünk a videoanyagokhoz

helyen, amely a legelterjedtebb CD-olvasók (Sony, Mitsumi, Matsushita) vezérlésére közvetlenül alkalmas. Kétféle hangképzésre képes; utánozni tudja a Sound Blaster FM hangkeltőt, és 32 hangnyi polifóniával digitális, MPU-401-kompatibilis General MIDI, avagy Roland MT-32-es szintetizátorként is használható. Két megabájtnyi hangzsmintát égettek bele. A Windows alatt ugyan kizárólag MPU-401-es hangképzőként működik, viszont néhány látványos program jár hozzá.

Házi hangstúdiót alakíthatunk ki a Voyetra AudioStation hifitornyával, amely keverőből, CD-lejátszóból, DAT-magnót utánozó hangrögzítő és lejátszómodulból, valamint egy MIDI modulból áll. Minden modul alkalmas több zeneszám programozott sorrendű lejátszására.

Hangszerkesztéshez akár innen is meghívható az egyébként önálló WinDAT program, amelyben könnyen elsajátítható fogásokkal alakíthatjuk ki hangállományaink végső formáját. Szintén meghív-

Általában a hangkártyák kimenete csak fejhallgatóhoz elegendő teljesítményt szolgáltat: erősítőre és hangfalakra van szükség. Kaptunk is egy pár ESCOM feliratú hangszórót, beépített erősítővel. Nagy betűkkel hirdeti magáról a 80 watt bemenő teljesítményt. (Nagy bemenő teljesítményt nem nehéz elérni, ehhez elég egy hegesztőtrafó... – A szerk.) Zenei teljesítménye 10-20 watt körül lehet, méretéhez képest elég jó hangzást produkált. A vajtábor fülük persze nyilvánvalóan hatalmas hangfalakat és a 100 watt fölötti zenei teljesítményű erősítőt preferálják, de a számítógép hangjainak visszaadására (beleértve az audio-CD-t és a MIDI-t is) szerintem elegendő ennek az eszköznek a minősége és a teljesítménye.

Megjelenítés

Szintén a SPEA cégtől származik a grafikus kártya; egy V7 Mercury P64-es. PCI sínen illeszkedik az alaplaphoz, és két mega-

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT!



A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere.

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

ALR® Advanced Logic Research Inc.

Q-SMP

4 x pentium
90 MHz
EISA-VESA bus
1 GB RAM
UNIX server
NT server
NOVELL server

Hazai
Referenciák

A '94-es év számítógépe

Kérje részletes árjegyzékünket!



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. e-mail: e-coop@odin.net

HEWLETT PACKARD			
Vectra 456 V.L.2	338 500,-	HP LJ 4L	86 800,-
486SX/33MHz/8MB/340MB/DO3/WIN		HP LJ 4V	142 300,-
WCST CD-ROM (2x), hangkártya, egér		HP LJ 4Plus	237 600,-
Vectra 500 V.L.3 PCT	436 200,-	HP LJ 660C	80 800,-
1 Pentium 90MHz/540MB HDD,		HP DJ 540	48 300,-
3.5"FD, 256MB Cache, egér, DO3, WIN		HP DJ 330VC	46 500,-

EPSON

LX-300 28 200,-
FX-1170 78 100,-
LX-1050+ 56 100,-
LQ-100 29 900,-
LQ-870 89 300,-
Stylus 80+ 47 500,-
Stylus Color 108 600,-

HP kiegészítők, MICROSOFT termékek
Toshiba Notebook
teljes választéka

NOVELL

Novell ismeretekkel rendelkező munkatársai korosúnt!

Apple Computer™

Macintosh LC 475	151 500,-	PowerMacintosh 7100/80	321 000,-
8MB, 350HDD, 35MBH		8MB, 350HDD, 35MBH	
Macintosh LC 630 CD	323 100,-	PowerMacintosh 7100/90	677 200,-
8MB, 350HDD, 33MBH		8MB, 700HDD, CD, AV	
PowerMacintosh 8100/86	328 600,-	PowerMacintosh 8100/100	755 200,-
8MB, 350HDD, 33MBH		8MB, 700HDD, 330MBH	
PowerMacintosh 8100/94	400 500,-	PowerMacintosh 8100/110	1 219 700,-
8MB, 350HDD, 33MBH		16MB 2011 HDD, CD	

Árainkat a deviza mozgás befolyásolja!

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!



FEFO KFT.

1073 BUDAPEST, BARCSAY u. 6.
T: 267-9880 F: 267-9858
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. T-F: 155-0047
7621 PECS, MUNKÁCSY U. 9.
T: (72) 326-186

SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKSEL 386SX-től PENTIUM® Apple PowerPC

Alapkonfigurációk	1.3GB AT, WD	48480	40CV, 4MB VRAM/32VIB/4/120Hz	98590
BABY 386-tól, 1.44MB floppy drive, 1024 kb, 1024 VGA 512Kb-1MB, 0E-25/77G, v. 2000, 32VGA színes monitor 0.28, 1024*768, LB, nem MS-DOS 6.22 installálós	540MB SCSI, Quantum, Fujitsu	20400	20SD TWINK, 2 monitoros rendszerrel	133500
386DX/33/4MB/420AT	1.05GB SCSI, Quantum	21400	ADPV video, PCI, 1600x1200/75Hz	273500
486DX2/66/256 PCI GR, 4MB/1.2GB/154000	2.1GB SCSI, Quantum	135400	mirVVIDEO 12PDI, MPEG lejátszó, VGA	269900
Pentium/60/33/56 PCI, 8MB/540/350	4GB SCSI, Quantum	238400	Multimédia	
Alaplapok	3GB SCSI, Microplus	558400	CD-ROM Sony CD/D55E 2.4x, AT becs	15900
486DX-032/66/256, 2VL			Sound Galaxy Nova hangkártya	15800
486DX-034/100/256, 4PCI/3ISA, IDE	SVGA színes monitorok		Sound Galaxy Vision Gold hangkártya	9900
Pentium/60/33/56 PCI, 8MB/540/350	14" AXON, 0.28, 1024*768, LR, NI	28950	mirVVIDEO PCM1 pro hangkártya	33900
CPU-k, Memóriák	14" AXON, 0.28, 1024*768, LR, NI, D	29950	mirVVIDEO 28TI live, VGA-TV tun-Cap	82950
486DX2 66/33/100 intel	17" MAG 175, 0.28, 640Kb, Trn.	149950	mirVVIDEO DCI-Vid.5. video digitálizáló	116990
4/1/16MB SIMM, 30bit	21" mirV178T2, 0.28, 82KHz, Trn.	239950	mirVVIDEO mouse	73990
486DX2 66/33/100 intel	20" mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	431990	Egyéb alkatrészek, szoftverek	
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	Enhanced IDE-VL, HDD/700/2x/PPIG vs.	5300
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	Enhanced IDE, PCI, HDD/virtuál	3000
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	IBM Win2.1H/Win2.11H	5400/6400
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	OEM MS mouse/Work3.0H	4500/7000
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	Rytmusok	
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	HP, Epson, Canon, Apple teljes választéka	85480
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200	skizás HP4L	
486DX2 66/33/100 intel	mirV218SE, 0.31, 85KHz, Trn.	40200		

Áraink ÁFA-t nem tartalmazzák és készpénzes fizetésre vonatkoznak. Termékeinkre 1 év teljes körű + 2 év szerviz garanciát biztosítunk.

Apple Macintosh
számítógépek teljes választéka kapható kedvező áron a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben.

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindent egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa
Fevilágosítás:



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

MEGRENDÉLŐLAP

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.

Multimédia? PC-X Magazin!

A PC-X Magazin már mindenki ismeri: játékokról, CD-ROM-alkalmazásokról, mozifilmről és zenéről, Microsoft Home-ról, programozásról, Internetről, hangkártyákról, hardverről, OS/2-ről, grafikus programokról, 3D Studio-ról ír. Multimédia, havonta 60 oldalon!

Egyszerűen csak bájos!

bájt videomemóriát tartalmaz. Felhasználóbarát telepítő-, konfiguráló-, meghajtóprogramokkal és működésük leírásával szállítják. Színvonalas meghajtóprogramokat kapunk a Windows-hoz (BigWin) és a Windows NT-hez (BigWinNT), az Autodesk termékeihez (BigFocus) és az OS/2-höz (BigBlue). Hangolható a kártya a megjelenítő típusához; az ESCOM 17 hüvelykes, multi-szinkron, digitális monitorán minden üzemmódban remek képet kaptunk.

Elismerésre méltó a Mercury képkezelési sebessége. Lefuttattuk szokásos Wintach tesztünket a Mercuryvel, utána egy hagyományos ET4000-es VGA kártyát

téve ebbe az ESCOM-toronyba, ugyanabban a felbontásban és színmélységben. A táblázat tanúsága szerint a SPEA Mercury előkelő helyen áll a leggyorsabb videokártyák mezőnyében.

Hálózat és adatbevitel

Itt gyors és problémamentes kapcsolódást tett lehetővé a szerkesztési hálózathoz.

Két érdekes Microsoft-hardvert is kipróbálhattunk: az MS Home Mouse-t és a Natural Keyboardot. Előbbi a kiváló MS Mouse olcsóbb és tudásában kissé szeré-

nyebb testvére. Windowsos meghajtóprogramja számos csicsával szolgál, a fura kurzoralakoktól az animált kattintásig. Hasznosabbak a jobb gombhoz és mindkét gombhoz rendelhető funkciók, és persze a szokásos sebességi beállítások.

A Natural Keyboardot ergonomiai megfontolások alapján tervezték. Sokakat elriaszt a kidomborodó felület, de olyan kényelmes kéztartást tesz lehetővé, amit a vakon gépelni tudók biztosan sokra értékelnek. Lehet, hogy a tíznél kevesebb ujjal gépelőket zavarja a szokatlan kialakítás, mindezzel együtt nagyon hasznos lenne a német gombfeliratokat átcímkezni magyarra. Az is eltart egy ideig, míg az ember megszokja a funkciógombok új-fajta elrendezését.

A Natural Keyboardhoz is jár egy kis windowsos árvalányhaj; hangokat lehet rendelni a billentyűülethez, például frógépcsatánást úgy, hogy a betűk, a (Shift) és az (Enter) más-más hangot ad; pont, mint az frógépen. Viszont jó ötlet a külön gombra előugró Task Manager, amelyben a funkciógombokhoz programindítókat rendelhetünk.

Videó a PC monitorán

Egy érdekes képfeldolgozó kártya maradt a végére: a FAST Movie Machine Pro. E panel segítségével videofilmeket lehet

nézni a számítógép képernyőjén. Kimeríthetők egyes képkockák, és pixeles állományként me-revlemezre menthetők. (Azaz csak állóképet tud digitalizálni, mozgóképet nem.) Tv-adások vételére automatikus hangolást és kézi beállítású vevőmodult (tuner) építettek a kártyára. Keverőmodulja segítségével két videobemenet, a tv és számítógépes képek mixelésére, a kevert anyag külső videoeszközeire küldésére képes. Számos átútsísi effektust alkalmazhatunk. Megfellelő rögzítő-, megjelenítő- és lejátszóeszközökkel amatőr színvonalú klipek vágására, feliratozására is használható, videokonferenciákhoz is jó lehet. Leírással, windowsos beállítás-, keverő- és megjelenítőprogrammal együtt szállítják.

Tv-vevőjét – jobb híján – szobaantennával próbáltuk ki. Műholdas tv-adásokat és a 2-es műsorsort nézhetjük egyébként a megjelenítőprogrammal élvezhető minőségben, mert csak a PAL és az NTSC normát támogatja (az 1-es műsor fekete-fehéren jön, és nincs hangja). Megjelenítheti a képet negyed, fél és egész képernyőn. Ugyanúgy állítható a hang-erő és a képjellemzők, mint bármilyen normál tv-nél. Egy kattintással viszont megállítható a kép, és lemezre menthető.

Két videobemenete bármelyiket rákapcsolhatjuk a megjelenítőprogramra, ezáltal videomagnónk képét láthatjuk rajta. Persze

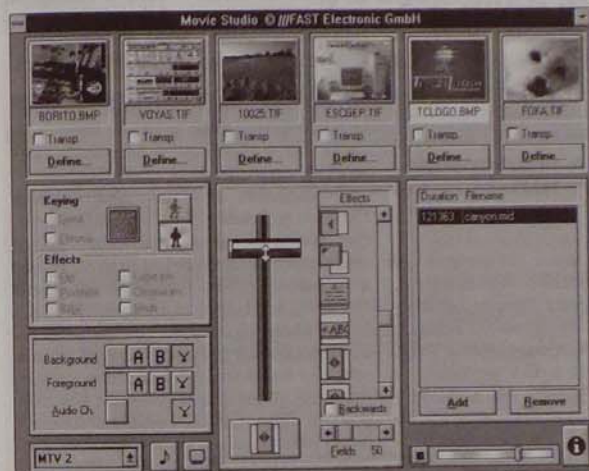
kamerával is kipróbáltuk, a ké-szűrőfotó is így készült.

Értékelés

Jó példa az ESCOM P90-es konfigurációja arra, hogy milyen sok pentiumos PC-k, egy alap-gépért kellett annyit (715 ezer forintot + áfát) fizetni, mint most ezért a teljes konfigurációért. Kiemeltek néhány extrát: a 17 hüvelykes monitor 98 ezer forintba, a FAST Movie Machine Pro 80 ezerbe, a hangkártya 20 ezerbe, a hangszórópár 7 ezerbe, a billentyűzet pedig 16 ezer forintba kerül; a „maradék” 500 ezer forintnál is olcsóbb...

Bizonyos óvatosságot javaslok mindazoknak, akik sokféle bővítést építenek gépükbe. Ennyi meghajtóprogram közül kettő csaknem mindig összeakad: a billentyűhangok, az egérmeghajtó extrái, a VGA BigWin meghajtóprogramja és a hangkártya Voyetra programja néhányszor összerogyasztotta a magyar Windows-t. Ezek a programok egyenként persze valószínűleg megbízhatóan működnek, csak így, együtt akasztják meg a toronyóra mutatóját.

Horváth László



2. kép. A Voyetra Orchestrator zeneszerkesztő vezérlőpultja

digital

SENIOR SALES

(közvetlen értékesítés, kiemelt ügyfelek)

- Account Manager - Ipar
- Account Manager - Kereskedelem
- Account Manager - Pénzügyi szolgáltatások (bankok, pénzintézetek)

PARTNER ACCOUNT MANAGER

(közvetett értékesítés)

NETWORK SALES REPRESENTATIVE

(közvetlen/közvetett értékesítés)

AMIT ELVÁRUNK:

- felsőfokú végzettség
- biztos angol nyelvtudás
- kereskedelmi gyakorlat
- kiváló kapcsolatteremtő képesség
- nagy munkabírás
- max. 35 éves életkor

AMIT KÍNÁLUNK:

- kiemelkedő jövedelem
- önállóság és felelősség
- magas színvonalú továbbképzés
- gyors előrelépés
- igényes szakmai környezet
- kiváló munkakörülmények

Ha Ön rendelkezik a fenti adottságokkal és részese kíván lenni további sikereinknek, jelentkezését, angol és magyar nyelvű önéletrajzával küldje az alábbi címre:

Jakobsen Petra, Digital Equipment Magyarország Kft., 1775 Budafok 1, Pf. 123

Miért maradt el a Microsoft-Intuit házasság?

Aprilis végén indított pert az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma, hogy megakadályozza az ügylet létrejöttét. Azzal érvelt, hogy az egyesülés megfojtaná az újításokat, és ártana a piacnak is. „Ha megengednénk, hogy a Microsoft egyeduralmó helyzetbe vásárolja magát ezen az erősen koncentrált piacon, annak nagy valószínűséggel áremelkedés lenne a következménye – mondta a redmondiak előtt túlságosan is jól ismert Anne K. Bingaman, aki igazságügyminiszter-helyettesként a trösztellenes részleget vezeti. – Sőt, ha megszerzi magának azt a piacot, az olyan hídfőálláshoz jutna, amelyet az operációs rendszerek terén élvezett pozíciójával együtt arra használhatna ki, hogy a jövő nagy piacaira, köztük az otthonról lebonyolított pénzügyekre (home banking) is rátenyereljen.”

Ervei alátámasztására az Intuit elnökét, Scott Cookot is idézte a minisztériumnak a San Francisco-i kerületi bírósághoz benyújtott keresete. Cook az igazgatótanács előtt a következő kijelentést tette, amikor az egyesülés mellett agítált: „Együtt legyőzhetetlenek leszünk.”

Maga a Microsoft is igyekezett elkerülni a trösztellenes vádak, ezért még az

Szerkesztőségünkben felvetődött már az ötlet (és csak félig-meddig tréfásan), hogy bírósági rovatot kellene indítanunk. Az Egyesült Államokból jóformán minden héten kapunk tudósítást arról, hogy egyik vagy másik cég a törvény előtt akarja érvényesíteni jogait, korlátozni vetélytársait, vagy megakadályozni két riválisa egyesülését. A múlt héten rövid hírből megírtuk, hogy az amerikai Igazságügyi Minisztérium sikeresen fúrta meg a Microsoft és az Intuit tervezett fúzióját, mely kétmilliárd dolláros értékével az eddigi legnagyobb szoftverüzlet lett volna. Egy éven belül immár másodszer maradt alul a világ legnagyobb független szoftvercége a minisztériummal, illetve annak trösztellenes osztályával szemben. Lassacskán úgy tűnik, bármit tesz – vagy nem tesz – a Microsoft, számíthat arra, hogy innen vagy onnan, de biztosan megtámadják. Most következő elemzésünk e legutóbbi ügy háttéréről készült – még mielőtt lefűjták volna a fúziót.

egyesülés tervezésekor megegyezett a Novell-lel abban, hogy az megveszi a Microsoft Moneyt, az Intuit Quickennek vetélytársát. A minisztérium azonban ezt édeskevésnek tartotta. „Önmagában ez így semmit sem ér – mondta Bingaman –, a Novell egész egyszerűen nem ellensúlyozhatja a Microsoftot, amikor egy olyan jól bebetonozott, egyeduralmó termék ellen kell küzdeni, mint a Quicken.”

Tavaly az Intuit piaci részesedése 70 százalékos volt, hétmillió felhasználóval, ezt a Microsoft Money követte körülbelül 22 százalékkal és egymillió felhasználóval. A maradékon nagyjából a H&R Block Financial és a CA termékei, a Managing Your Money és a Simply Money osztoztak.

Bill Gates először óvatosan reagált a híre. Egy sebtében megszervezett telekonferencián csupán az egyesülés engedélyezésének egy újabb állomását látta az ügyben. „Továbbra is elkötelezzük magunkat a két cég egyesülése mellett” – mondta. Ő is és az Intuit főnökei is úgy nyilatkoztak: örömmel ragadják meg az alkalmat, hogy a bíróság előtt is ismeretessék álláspontjukat, és elmagyarázzák, miért nem rontja a piaci versenyt az egyesülés. Mind a két cég beleegyezett abba, hogy ha véglegesítenék a fúzió tervét, két munkanappal korábban értesítik a minisztériumot, amelynek így módja nyílna átmenetileg leállítani a folyamatot, ha szükségesnek ítéli.

Legfőbb jogi szakértője szerint a Microsoft védekezése alapvetően arra épült volna, hogy a Microsoft Money átengedése a Novellnek biztosítja a versenyhelyeztet. Szerinte a Novell képes lett volna hatékonyan forgalmazni a terméket, különösen, hogy a Microsoft gyakorlatilag mindent átadott neki: a technológiát, a pénzügyi forrásokat, talán csak a munkatársakat nem. Mindezt jóformán ingyen tette, minthogy az első évre kért 10 százalékos jogdíj nem nevezhető földrengető követelésnek.

A Novell vezetői azonban nem lelkesedtek túlzottan azért, hogy a Microsoft Money birtokába juthatnak. „Elsődleges partnerünknek mindig is az Intuitet tartottuk ezen a területen” – mondta a vállalati kapcsolatokért felelős igazgató. A Novell megvette a Quicken felhasználási jogait, és beépítette a PerfectWorks for Windows integrált programcsomagba. Mindazonáltal a céget szerződés kötelezte a Money megvételére, ha létrejön a Microsoft-Intuit házasság.

Több szakértő is úgy látta, hogy a minisztériumnak kicsi az esélye a per megnyerésére, legföljebb néhány kompromisszumra tudja rávenni a Microsoftot. „Úgy vélem, hogy mivel nem tudták elkapni a Microsoftot azért, amiért el kel-

lett volna kapniuk, most olyanért akarják megbüntetni, amihez semmi közük – mondta az IDC egyik elemzője. – Ezek után már egyetlen céget sem vehet a Microsoft?”

„Előbb-utóbb feltűnik majd a boltok polcain egy Microsoft Quicken nevű program, az biztos – vélte a Dataquest szoftverszakértője. – Mintha ez a per csak azért lenne, hogy megnyugtassa azokat, akik szerint a minisztérium túl elnézően bánt Gates céggel. Az viszont elképzelhető, hogy bizonyos engedelményeket tenniük kell, például, hogy nem építik be a Quickent a Microsoft Networkbe vagy más programcsomagba.”

A Microsoft arra használta volna a Quicken technológiáját, hogy előkelő helyet vívjon ki magának a most éledező elektronikus kereskedelmi piacon. Ehhez a Windows 95-be beépített Microsoft Network segítségével is igénybe vehetné, annak révén ugyanis az Internetre is rácsatlakozhatnak a felhasználók. Az Intuit sem járt volna rosszul az üzlettel: pénzt, rengeteg alkalmazást, valamint kereskedők és felhasználók hatalmas tömegét tudná számára nyújtani a Microsoft. Korántsem biztos azonban, hogy akár a két cég egyesített ereje is sokáig biztosítaná számukra a vezető pozíciót a piacon. Az otthonról történő banki ügyintézés felkarolása és elterjesztése elsősorban a pénzügyintézetek érdeke; ha pedig azok is becsatlakoznak a versenybe (ahogy a Citybank és az American Express tette), akkor olyan tőkeerő jelenik meg a piacon, mely még a Microsoft számára is nagy falatnak bizonyulhat.

Többekben felmerült annak a lehetőség is, hogy az Igazságügyi Minisztérium mostani akciója összefüggésben állt egy korábbi vizsgálattal. Akkor szintén az Anne Bingaman által vezetett hatóság elemezte a Microsoft tevékenységét trösztellenes szempontból. A két fél tavaly nyáron bírósági tárgyaláson kívüli megegyezésre jutott, és a Microsoft vállalta, hogy változtat üzleti politikájának bizonyos elemein. Februárban viszont egy szövetségi bíróság elutasította a megegyezést, azzal az indokkal, hogy a vizsgálat nem volt elég alapos, és a megállapodás sem szolgálja a köz érdekeit. A minisztérium és a Microsoft közösen felbevezetett az újabb tárgyalás és a döntés néhány héten belül várható.

Mire az üzel felmondásának híre befutott, már a per első tárgyalási napját is kijelölték, mégpedig június 26-ra. Ha minden az eredeti foratókönyv szerint zajlik, a jogi procedúra nem tartott volna túl sokáig, minthogy mindkét fél csupán 45 órát kapott érvei kifejtésére és bizonyítékaik előadására, ami az amerikai bírósági gyakorlatban két-két hetet jelenthet. Más korlátokat is szabtak: a felek 20-20 tanút idézhettek volna meg, és legföljebb 25 dokumentumot kérhettek be. (Csak az összehasonlítás kedvéért: az IBM elleni tröszteljárás során – amit végül 1982-ben eljuttattak – 874 tanút hallgattak meg, és a per hat évig húzódtott.)

Osszeállította: Schopp Attila

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 archiválási funkciók szolgáltatásai:

- szkennelés,
- a szkennelt dokumentumok ellenőrzése, javítása,
- több szintű kísérőszöveg hozzáférése,
- 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

Digital HiNote és HiNote Ultra

A Digital új notebook számítógépei nemcsak formatervezettek, nagy teljesítményűek, tartalmazzák a legújabb fejlesztési eredményeket, szépek és könnyen használhatóak, jól felszereltek szoftverekkel és könnyűek, de

AZ ÁRUK IS VERHETETLEN.

433-475 CPU, szimultán kijelzési lehetőség, PCMCIA, lecsatolható floppy drive és sok más élenjáró technikai megoldás.

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBÚTOR

1115 BUDAPEST, ETELE ÚT 68. TELEFON: 203-0358 TELEFAX: 203-0367

23023

PC SZERVIZ



- javítás
- gepbővítés
- monitorjavítás
- installálás
- nyomtatójavítás
- tartozékok és kellekek árusítása
- winchesterek adatmentése
- szaktanácsadás

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

Country

21045

MICRODIGIT BT.

1136 Budapest, Pannónia utca 11.
Tel./Fax: 153-1908, 257-2534



Hordozható számítógép, LCD monitor,
440 MB-os HDD, 486/4 MB RAM,
1,44 MB-os FDD + 3 üres slot 229000 forint

Mérsadatgyűjtés elemek

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	23000 forint
ACL779 izolált bemenet + MUX	32300 forint	Új: Windows-driver!	5000 forint
AX5412HG 80/16S bem., 12 bit, 90 KHz	82000 forint	4 csatornás RS-232 kártya	8000 forint
ADVANTECH-klónok (teljes kompatibilitás) és még 40 különféle kártya			

Ipari 19"-es házak, ipari keyboard, egykártyás számítógépek
60 MHz sávszélességű digitális szköp PC-k 135000 forint

MUTOH eszközök disztribúciója		MUTOH 8 tollas + kivágóplotter (A/3)	
MUTOH kivágóplotter (620 mm széles)		IP220	219000 forint
XP640C	890000 forint	Kurta PEN MOUSE + CorelDRAW3 + IP220	
XP300, A/0-s plotter	583000 forint	plotter együtt:	249000 forint
digitalizálótabletták, A/5-től A/0+++-ig		A/0-s dokumentumszkennerek	

Tápegységek: AC-DC és DC-DC is, RC elemek, kézi műszerek, asztali műszerek
Képdigitalizáló kártyák forráskódú demóval, C++ lib. CCD kamerák. Árának az áfát nem tartalmazzák.

23023

AST	EXPLORER 4/25	486SX	25 MHz	4 MB	9.5" MONO	BELSO	120 MB	201700.-FT
COMPAQ	CONTURA 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	9.5" MONO	BELSO	120 MB	200700.-FT
	CONTURA 4/25C	486SL	25 MHz	4 MB	9.5" COLOR	BELSO	120 MB	257400.-FT
	CONTURA 400CX	486DX2	40 MHz	4 MB	8.4" TFT COLOR	BELSO	250 MB	499900.-FT
	AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" MONO		84 MB	127500.-FT
	AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" MONO		170 MB	139200.-FT
	AERO FDD					PCMCIA		12300.-FT
	AERO 4/33C	486SL	33 MHz	4 MB	8" COLOR	PCMCIA	170 MB	295900.-FT
DIGITAL	DECPC 3/25C	386SL	25 MHz	4 MB	9.5" COLOR	BELSO	120 MB	199900.-FT
NEC	VERSA 4/40	486DX2	40 MHz	4 MB	9.2" MONO	BELSO	120 MB	200000.-FT
DEP	DEP 4/50C	486DX2	50 MHz	4 MB	9.6" DSC COLOR	BELSO	340 MB	260000.-FT
TOSHIBA	T 1950	486DX2	40 MHz	4 MB	9.4" MONO	BELSO	200 MB	265000.-FT
ZENITH	Z-STAR 433VL	486SLC	33 MHz	4 MB	9.5" MONO	BELSO	200 MB	181000.-FT

2A PERIPHERIA Kft. Cégünk serbiknek sem kivesz a disztribúción. Az átvételkor a vásárló jogát fenntartjuk!
Árának ÁFA nélkül!
1071 Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

19050

Feketén se olcsóbb



Hiszen ha nálunk vásárol CD-recordert,
a meghajtóprogramot ingyen kapja.
A szoftver ára most - feketén-fehéren - 0 Ft.

És a többi se sokkal drágább.

CD-drive, -jukebox, -torony, Hard Disk, RAID, Mo-drive
Archiváló eszközök, Papírmentes irodai rendszerek

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

MOILA VA 21025

SMC

STANDARD MICROSYSTEMS CORPORATION



Hálózati elemek közvetlenül
a disztributortól



6728 Szeged, Napos út 7.

1119 Budapest, Andor u. 60.

Tel: 62/325-355 Fax: 62/325-413

Tel/Fax: 1/209-1070; 1/186-1233

TELJESKÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT!

CSÚCSMINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS NYOMTATÓK

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK,
JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ,
CD-ROM MEGHAJTÓK, MÁGNESES-ÉS OPTIKAI TÁROLÓK,
SZAKKÖNYVEK ÉS KELLÉKEK

SZOFTVER:
BORLAND, MICROSOFT, NOVELL, SYMANTEC...
Gazdag SHAREWARE kínálat:
15 000 program már 240 Ft/db
+ áfa-tól

PANNDSOFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

ÜZLET, IRODA ÉS SZERVIZ

1093 BUDAPEST, LÓNYAY U. 11. TEL./FAX: 215-0045, 215-0766

NYITVATARTÁS: HÉTFŐ-PÉNTEK 10-18 óráig

5 év

5 évesek lettünk!
Aki július 3-8 között nálunk
vásárol, az 5% kedvezményt
kap a vételárból!

Microsoft
KTEMELT
FORGALMAZÓJA

Tengernyi SZOFTVER és CD HEGYEK!



10 pack super value	6.000	it konfir 2000 plusz	22.000	norton utilities 8.0	19.050
5 star games cd	2.000	it napló 2000 prof.	15.900	novell dos 7.0	7.110
act! 2.0 for windows	28.800	it print master f/w	14.000	nyelvmaster angol, német	7.000
adobe photoshop f/w	112.010	just grandma and me cd	3.000	pic-dic cd szótár	6.000
adobe pagemaker	106.110	learn to speak english cd	11.270	personal netware 1.0	42.580
astronomia cd rom	7.760	lektor dos/win. 4.0	12.000	procomm plus for win.	23.750
beer home brewing cd	4.000	linux 4 toolbox	5.000	procomm plus for win.	2.000
berlitz german cd	18.610	ms access 2.0 magyar	46.430	qemm	13.000
boris vallejo cd	6.000	ms dos 6.22	7.340	recognita go-cr 2.1 f/w	11.900
ca clipper 5.2+2+5.3 upg.	49.000	ms excel 5.0 for windows	46.430	spt-gib a-sm hang. szótár	8.000
ca visual obj. + win.f.workgr	92.000	ms explorapedia	5.560	system george angol	4.200
cd-rom workshop	5.000	ms foxpro 2.6 windows	46.430	tripleplay english cd	4.000
check it pro deluxe	29.600	ms office for win. st.	70.410	visio	25.600
chessmaster 4000 cd	3.000	ms project for windows	65.430	winfax pro single	16.000
dbase 5.0 for windows	3.000	ms visual basic prof. f/w	46.430		
dr. communication cd	2.000	ms windows 3.1 magyar	14.140		
dr. windows cd	2.000	ms word 6.0 f/w magyar	46.430		
gst 1st design	6.750	ms works 3.0 f/w magy.	13.100		
gst pressworks ole2	14.850	netware 4.1 5 user	110.560		
helyes-e?/win 2.0	16.000	norton commander 5.0			

Microsoft
KTEMELT
FORGALMAZÓJA

Tel: 269-4738

269-4737

Fax: 269-4720

201-8619

1137 Budapest

Jászai Mari tér 3.

SOFTINVEST

szoftver
ABC

Árunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendő. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.



SCI-MODEM

SCI-MODEM Kft.

a számítógép-hálózatok összekötésének szakértője

1139 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4348, fax: 270-2781



modem

router

X.25

LAN

WAN

multiplexer

08027



SPRINT Telefon (GSM): COMPUTER KFT. (30) 420-443

1087 Budapest, Tel./Fax:
SPRINT Berzsényi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek

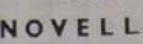
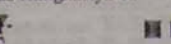
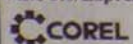
Programnyelvek

Novell DOS 7	12.000 Ft	MS FoxPro 2.6 DOS/Win	35.000 Ft
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.400 Ft	MS FoxPro 2.6 Prof. Akció!	53.700 Ft
MS DOS 6.22	6.900 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	18.000 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.200 Ft	Borland C++ 4.5/upg	64.800/27.500 Ft
MS Workgroups magyar	19.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	19.300 Ft
MS Workgroups Add-On	6.200 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr.Kit	40.500 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	82.200/41.400 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.600 Ft
OS/2 3.0 Warp CD/upg	12.900/9.000 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	31.300 Ft
OS/2 3.0 Warp+Win CD	21.300 Ft	Clipper 5.2+CA Tools+Exospace	38.000 Ft
		CA Visual Objects Clipper Akció!	59.100 Ft

Irodai alkalmazások

Segédprogramok

Office 4.2 magyar/upg	59.500/38.900 Ft	Norton Antivirus 3.0	15.200 Ft
Office Prof. 4.3/upg	70.100/51.800 Ft	Norton Commander 5.0	9.500 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12.200 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	14.600 Ft
Perfect Office Standard Akció!	44.600 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	19.800 Ft
Perfect Office Pro/upg	89.300/53.600 Ft	Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30.000 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30.000 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	20.300 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.000 Ft	CO/Session 2PC DOS/Win	23.300 Ft
Lotus Organizer 2.01 magyar	17.000 Ft	HP & Genius	
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	87.200 Ft	HP LaserJet 4L Akció!	90.600 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.100 Ft	HP DeskJet 320 (Portable)	47.900 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.200 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!!!	48.700 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	153.400 Ft	HP Scanner IIp	79.300 Ft
WinFax Pro 4.0/Starter	16.000/48.300 Ft	Genius ScanMate 32	11.400 Ft
Corel Draw 5.0 CD/upg4	55.600/30.200 Ft	Dexxa Color A4 scanner Akció!	60.000 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	58.800 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
Visio 3.0/Express	27.600/12.100 Ft	Genius Hangkártya 16	11.300 Ft



Képviseletünk: Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.

Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132

Árunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendő. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

A fenti árak a május 15-i állapotot tükrözik.

MINŐSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG FUJITSU MÁTRIXNYOMTATÓK

DL 700 24 tűs íródal mátrixnyomtató: A3 méret, max. 360x360 dpi felbontás, 180/60 cps sebesség, kézi illetve traktor lapadagolás, 3 lap együttes kezelése, alacsony zajszint (48 dB), 24 kB puffer, 8 rezdénis betűkészlet, 4000 óra MTBF, Epson LQ-1170 emuláció

DL 1150 24 tűs színes opció mátrixnyomtató: A4 kérszformátum, max. 360x360 dpi felbontás, 240/72 cps sebesség, 4 lap együttes kezelése, változatos iráskép, 24 kB puffer, 10 rezdénis betűkészlet, 6000 óra MTBF, Epson LQ-2500 emuláció

DL 1250 a DL 1150-nek nagyobb változata, amely kezel az A3 formátumot, Epson LQ-2550 emuláció

DL 3700 univerzális íródal 24 tűs nyomtató: A4 kérszformátum, 360x360 dpi felbontás, 400/120 cps sebesség, automatizált papirkézelés, 5 lap együttes kezelése, színes opció, 128 kB puffer, kettős (soros és párhuzamos) vagy csak Centronix interface, 8000 óra MTBF, Epson ESC/P emuláció

DL 3800 a DL 3700-zal azonos típusú, de A3-as formátumot is kezelő nyomtató.

DL 6400 24 tűs erőteljes mátrixnyomtató: A3 méret, max. 360x360 dpi felbontás, 504/336 cps sebesség, kétrányú traktor, 8 lap együttes kezelése, 3 féle, szoftverből állítható lapadagolási lehetőség, 128 kB puffer, 12 rezdénis fontkészlet, 8000 óra MTBF, Epson ESC/P2 emuláció

DL 6600 amely DL 6400 felépítésű, és még gyorsabb: 648/432 cps.

Minden nyomtató 852-es code page-el (magyar betűkészlet) rendelkezik, és vonalkód nyomtatására is alkalmas.

Jöjjön el reprezentatív bemutatótermünkbe, ahol a Fujitsu nyomtatóinkon kívül kipróbálhatja PGA computer-rendszereinket és CD játékaikat is. A városközpont közelében, a Nyugati pályaudvartól mindössze öt percre.

SOWAH

H U N G A R Y

1134 Budapest, Lóportár u. 9.
Tel.: 140-1369, 129-6467, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535
Szegeled kirendeltésg: 6722 Szegeled, Kálvária sugárút 9-11.
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600



WIN Computer T: 153-4304

Csúcsmínőségű KANRICH házak és 102 gombos billentyűzetek



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

AIX, AS400, Apple Mac, BOS-DPX, DOS, HP-UX, Novell/Netware, Open VMS, OS/2, OSF1, QNX, SCO UNIX, Sequent, Silicon Graphics, SINIX, SOLARIS, ULTRIX, VMS

HYPERTape Hálózati mentési rendszer

- Nagy, heterogén hálózatok, számítóközpontok automatikus, egységes mentése és mentési adatok nyilvántartása
- Intelligens, felhasználóbarát visszatöltési rendszer
- Széleskörben támogatott rendszerek és hálózati protokollok

Várjuk érdeklődését!

A disztribútor:

PERFORMANCE SOFTWARE Kft.
1115 Budapest Bartók Béla u. 83
Telefon/fax: 1661-222

CD-ROM

7000 TrueType Fonts (8.5000 Clip Art Images) (Malnut Creek)	3,995
AI (Revision 3) (CD-ROM)	8,995
Alternative Programming Languages (Dr. Dobbs's Journal)	8,995
Best of OS/2 (Soburn Publishing)	2,995
CICA for Windows, 3 CD Set (InfoMag)	3,995
Dr. Dobbs CD, v2.0 (Dr. Dobbs's Journal)	11,995
GNU Distribution (Malnut Creek)	4,995
Graphics Programming CD (Dr. Dobbs's Journal)	3,995
Internet Tools (InfoMag)	3,995
Linux Developer's Resource - 4 CD / Toolbox (4 CD+book)	3,995 / 5,995
Simtel - 2 CD Set, May '95 (Malnut Creek)	2,995
Standards - 2 CD Set (InfoMag)	3,995
Sys V+4 (Malnut Creek)	5,995
Webster's Interactive Encyclopedia 1995 Ed. (Cambria)	6,995
World Atlas Vers. 5 (Software Toolworks)	2,995
X1186 CD-ROM (Malnut Creek)	4,995

szakkönyvek

3D Studio Special Effects, w/CD-ROM (New Riders Publishing)	8,600
Advanced Adobe Photoshop 3, w/CD-ROM (Adobe Press)	8,600
Advanced Programming in the UNIX Environment (Addison-Wesley)	4,620
Encyclopedia of Graphics File Formats, w/CD-ROM (O'Reilly)	11,220
High-Speed Networks (John Wiley & Sons)	6,000
Inside 3D Studio Release 4, w/CD-ROM (New Riders Publishing)	10,340
Inside OS/2 WARP Version 3, w/CD-ROM (New Riders Publishing)	7,480
Intel 32-bit Microprocessors: 386, 486 and Pentium (Prentice Hall)	11,440
UNIX Network Administrator's Guide (O'Reilly)	4,400
OpenBI, Programming guide (Addison-Wesley)	5,180
PC Programmer's Guide to Low-Level Functions & Interrupts (SAMS)	8,580
Photoshop Filter Finesse, w/CD-ROM (Random House)	7,800
Schield's Windows 95 Programming in C and C++ (Osborn)	5,200
TECP/IP Illustrated, Vol. 1 (Addison-Wesley)	6,860
Using Visual Objects, w/disk (QUE)	8,700
Whole Internet User's Guide & Catalog (O'Reilly)	4,400

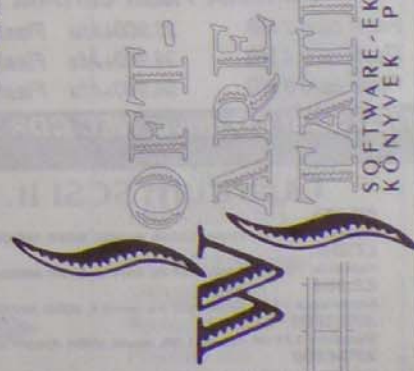
software

Adobe Photoshop v3.0 (WIN v. Mac) / upgrade	89,800 / 31,800
AutoCAD LT v1.0 for Windows	49,800
Corel Artshow 2 + 3 + 4 + 5 bundle (4 könyv+4 CD)	9,800
Corel Stock Photo Library (200 CD 1)	101,800
CorelDRAW! 5 - CD / upgrade 4-ről	66,800 / 26,800
Fotographer v3.5 WIN / v4.1 Mac-PMac	41,800 / 62,800
HSC Live Picture v2.0 Mac / Suite Imaging for WIN	119,900 / 46,800
HUNFONT - 850 professzionális magyar TrueType font	19,800
Kai's Power Tools v1.0 WIN vagy v2.1 Mac-PMac	22,800
MathCAD v5.0 WIN	17,800
MS Office v4.2 Standard / v4.3 Professional	62,800 / 72,800
MS Visual C++ v2.1 for NT upgrade	9,800
Multi-Edit Professional v7.0, DOS vagy WIN verzió	22,800
OS/2 WARP v3.0 (CD) / Full Pack (CD)	10,800 / 18,800
PagePlus v3.0 / Publishing Suite CD	14,800 / 21,800
WinCheckIt v2.0 / CheckIt Pro Deluxe v2.0	8,800 / 24,800

A feltüntetett árak nettó árak, software és CD esetében +15%, szakkönyvek esetében +17%, A4A vonalkódú termék. Kétszámú kiadás vagy postai útdíjmentes szállítást is vállalunk. Kérem, érdeklődjön!

**Június 1-től új címre költöttünk:
1111-Bp. Karinthy Frigyes út 25
Telefon/fax: 1-65-44-75.**

elköltöttünk!



SOFTWARE-ÉK ÉS SZAK-
KÖNYVEK PROFIKNAK

Adatfeldolgozáshoz
(rögzítés, futtatás)
gépi kapacitás
biztosítása
megegyezéses áron.

VAX/VMS/DBMS/PC-környezet

Telefon: 163-6285 Tomasek-Turak.

23065

A Kábelkom Kábeltelevízió Kft. Budapest pályázatot hirdet INFORMATIKAI ASSZISZTENS munkakör betöltésére.

Az asszisztens feladatai:

- Kábeltelevízió szoftver üzemeltetési tanácsadás a Társaság vidéki vegyesvállalatai számára.
- Kiseb hardver- és szoftverproblémák megoldása a cég budapesti telephelyén.

Az állás betöltéséhez jó kommunikációs készség és az MS-DOS, MS-Windows, illetve a Novell NetWare alapszintű ismerete szükséges. Angol nyelvtudás, kábeltelevíziós ügyviteli gyakorlat előnyt jelent.

Szakmai önéletrajzot az alábbi címre kérjük küldeni:

Kozma Gábor - Kábelkom Kft., 1111 Budapest, Budafoki út 59.

23066



ELENER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csányó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Módsich u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botey üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Kőrösi Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

151 MB, PCMCIA III. Operating Shock 120 Gs
Non-operating Shock 600 Gs
MTBF 300.000, 14 ms., 10x53x34 mm

39.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax MobileMax
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. 262 MB, PCMCIA III.
JUNIORSTOL KAPHATÓ

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor	7420A:	420 MB, 3.5", 12 ms	24.900 Ft.+áfa
Maxtor	7546A:	546 MB, 3.5", 12 ms	26.900 Ft.+áfa
Maxtor	7850A:	850 MB, 3.5", 11 ms	35.900 Ft.+áfa
Maxtor	71260A:	1.26 GB, 3.5", 11 ms	49.900 Ft.+áfa

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

Flash card 2 MB	23.900+Áfa	Flash card 12 MB	74.900+Áfa
Flash card 4 MB	34.900+Áfa	Flash card 16 MB	93.900+Áfa
Flash card 8 MB	54.900+Áfa	Flash card 20 MB	109.900+Áfa

NEC SCSI CD drive: NEC CDR-2XC: 89.900 Ft.+áfa

(7-szeres CD váltó, külső, 360 ms., 2,1 sec./váltási idő)

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S	34.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms.<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
L730S	37.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 730 MB, Cache: 128 kb, ms.<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
E1.08S	79.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 kb, ms.<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
XP32150	149.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 1 MB, ms.<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
XP34300	259.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms.<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	

23065

DISZTRIBÚTOR VEGYESVÁLLALAT

keres számítógépes hálózatok építéséhez

mérnököt.

Követelmény némi gyakorlat a hálózatépítésben, készség az önálló munkavégzésre.

Angol nyelvismeret előnyt jelent! Fizetés megegyezés szerint. Írásbeli jelentkezését szakmai önéletrajzzal

"IP/IPX"

jeligére várjuk a szerkesztőségbe.

22055

A Price Waterhouse Budapest Kft., a világ egyik legnagyobb könyvvizsgáló és üzleti tanácsadó vállalata a következő pozíciót kívánja betölteni:

INFORMÁCIÓ TECHNOLÓGIAI MUNKATÁRS

Feladata:

az iroda (számítógép-hálózat, telefaxok, telefonközpont, stb.) üzemeltetési feladatainak ellátása.

Feltételek:

- * szakirányú felsőfokú végzettség,
- * középfokú angolnyelv-tudás,
- * hasonló területen szerzett PC-üzemeltetői tapasztalat és NOVELL hálózat ismerete,
- * minimum 3 év gyakorlat.

Price Waterhouse



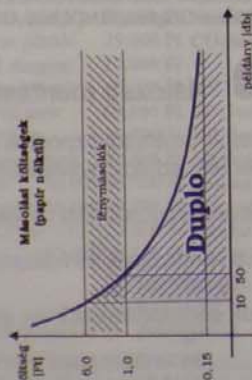
Kérjük, amennyiben érdeklő a fenti lehetőség, küldje el angol nyelvű szakmai önéletrajzát a következő címre: Price Waterhouse, Juhász Iona, 1075 Budapest, Rumbach Center, Rumbach S. u. 19-21. Tel.: 299-8910.

23055

Duplo

digitális gyorsmásolók

35-350 g/m² papírművelés
6000 más. reprodukálási lehetőségek
A/A A/3 méret
DTP-lehetősegek



PC STUDIO Kft.
3526 Miskolc, Volegda u. 4.
Tel./Fax: (46) 412-935
DUPRINTER Bt.
1188 Budapest, Királyhágó u. 98.
Tel.: (20) 347-799



22055

DISZTRIBÚTOR VEGYESVÁLLALAT

keres jelentős szoftvergyártó cégek
termékeinek értékesítéséhez

mérnök-üzletkötőt.

Követelmény némi termékismeret,
kereskedelmi érzék és
eredménycentrikusság.

Angol nyelvismeret előnyt jelent!

Fizetés megegyezés szerint. Írásbeli
jelentkezését szakmai önéletrajzzal

“MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐ”

jeligére várjuk a szerkesztőségbe.

22031



„a minőség a legjobb referenciánk”

Megbízónk, a korszerű controlling és vezetési eljárások fejlesztésével foglalkozó
MCS Management & Controlling-Service Kft.
német-magyar vállalkozás számára keresünk fiatal professzionális

RENDSZERINTEGRÁTOR PROGRAMOZÓT.

Az informatikai tanácsadó feladata a tanácsadási projektek számítástechnikai támogatása, egyedi szoftverkonceptiók kidolgozása, programozása, szükség esetén németországi munkavégzés.

A pályázónak legyen haladó fokú ismerete, nagy gyakori a táblázat- és adatbáziskezelők, a gazdasági és üzleti feladatok programozásában. A gazdasági ismeretek, a jó németnyelv-tudás és a PC-s hardverismeret alapkövetelmény.

Várjuk fényképes pályázatát:

sélet'

SELECT APPOINTMENTS SZEMÉLYZETI TANÁCSADÓ IRODA
1137 Budapest, Szt. István krt. 4. 1/2. Telefon: 269 3944. Telefax: 269 3945

22051

COMPAREX

a BASF Csoport tagja – a kompatibilis processzorok és perifériaegységek egyik legjelentősebb szállítója a közepes és a nagy számítógéprendszerek piacán.

Ezen a dinamikusan fejlődő, folyamatos innovációt követelő piacon dolgozunk eredményesen.

Ön is részt vehet az európai számítástechnika jövőjének alakításában!

Erre az állandó kihívásokkal teli feladatra keressük Önt, aki mint

RENDSZERPROGRAMOZÓ

támogatja partnereinket az MVS, VM, VSE, valamint más S/370- és S/390-kompatibilis operációs rendszerek területén.

Olyan szakemberek jelentkezését várjuk, akik a fenti területek egyikén többéves gyakorlattal rendelkeznek, és készek új ismeretek gyors elsajátítására.

Angol és/vagy német nyelvismeret előnyt jelent.

A pályázatokat – szakmai önéletrajzzal – az alábbi címre kérjük:

BASF Hungária Kft.
1034 Budapest, Seregély u. 1-5.

COMPAREX
A BASF Group Company

BASF

21056

SYS DATA

Keresünk főként kommunikációs rendszerek és banki alkalmazások fejlesztéséhez

szoftverfejlesztőket

A munkakörök betöltéséhez a következő ismeretek szükségesek:
**WINDOWS, C++, SQL, MFC vagy
UNIX, C++, SQL, MOTIF vagy
SMALTALK programozási nyelv vagy
UNIX rendszerprogramozás.**

Munkatársaink várhatóan hosszabb ideig Bécsben is tevékenykednek, ezért feltétel a **német nyelv** kommunikációs szintű ismerete.

Az érdeklődők jelentkezését a 252-0222/1669-es telefonszámon várja Barczai Rita.

SYS DATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata

23040

Magas szintű, rendszerező
EXCEL, WORD, ACCESS

tudással,
PC-s **hálózati**, illetve

WINDOWS NT

ismeretekkel,

legalább 5 éves gyakorlattal,
felsőfokú képzettséggel
szakembert foglalkoztatunk
informatikai rendszerünkhöz.

Telefon: 183-1539, 184-1641

Varga Zoltán ügyvezető

PROFI KÖLTÖZTETÉS

23062

A Budapesti Értéktőzsde
automatikus kereskedési rendszerének
fejlesztésére alakuló csapatába

szoftver- fejlesztőket

keresünk.

VAX-környezetben szerzett
C-programozói gyakorlat szükséges.

További előnyt jelent
az RDB, az INGRES, a DECwindows és
a MOTIF ismerete,
az angolnyelv-tudás és
a nagy on-line rendszerek tesztelésében
szerzett gyakorlat.

A szakmai önéletrajzot a következő
címe kérjük:

Béta Stock Kft.
Budapest,
Deák Ferenc u. 5. 1052.
Telefon: 118-4803

23063

ERICSSON

Informatikai tanácsadót

keresünk.

Feladata:

• a vállalat számítógépes alkalmazói rendszereinek kialakításához,
továbbfejlesztéséhez szakértői támogatás, koordináció biztosítása.

Követelmény:

- felsőfokú végzettség
- angolnyelv-tudás
- együttműködési készség
- programozói, adatbázis-kezelői, rendszerszervezői ismeretek.

A termelési, vállalatirányítási és az ügyviteli rendszerek üzemeltetésében szerzett gyakorlat előnyt jelent.

A részletes magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzát
„USER SUPPORT” jellegre, a hirdetés megjelenésétől számított egy héten belül
juttassa el hozzánk, a következő címre:

Budapest, Postafiók: 154. 1475.

22060

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

23064

MÉG TART AZ IFABO -AKCIÓ

DUAL

Upgradelhető

NOTEBOOK

199.000 Ft + áfa

- 486 DX2/66 MHz processzor, 4 MB RAM
- mono VGA LCD
- 1,44 MB floppy drive
- 250 MB winchester
- soros/párhuzamos port
- DOS 6.22 licence
- akkumulátor, adapter, hordtáska

AJÁNDÉK:
BÉÉPÍTETT
96/24 FAX/MODEM

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúhatár 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29200 Alcom h.

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



IDG könyvajánlat

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDÁNYSZÁM
WINDOWS 3.1 CONFIG SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6.323.-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (D)	1000	6.408.-	.....
PC SECRETS (A)	800	5.639.-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	4.104.-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (D)	600	5.563.-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (B)	700	4.388.-	.....
DOS 6 SECRETS (D)	800	5.638.-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5.780.-	.....
HARD DISK SECRETS (B)	550	5.017.-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (C)	900	5.564.-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (E)	752	5.638.-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	5.094.-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	4.269.-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD (C)	1100	6.298.-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4.766.-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3.640.-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (D)	592	5.564.-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE (C)	650	5.868.-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4.552.-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4.552.-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS 3.2/3.3 BIBLE (B)	650	5.805.-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 FOR DUMMIES	360	2.580.-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5.297.-	.....
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING (B)	600	5.630.-	.....

- (A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(C) CD-ROM MELLÉKLET
(D) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(E) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelhetők: 1536 Budapest, Pf. 386 Telefax: 156-9773

IDG
BOOKS

GEMOFIS Budapest, XIV. Hungária krt. 131. *Ami nincs a listán, nálunk az is van!*
Tel / Fax: 12-11-539 Rendeljen faxon! Csomagküldő
KFT. Tel: 06-(30)-428-132 szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe PhotoShop / upgr.	97.160 / 41.500	MS DOS 6.22	6.770
PageMaker 5.0 / upgr.	95.610 / 27.570	MS Windows 3.1 Hun vagy EE	13.080
AutoCAD LT for Windows	58.370	MS Windows 3.11 for workgroups EE	13.050
AutoCAD R13 CD / upgr.	447.010 / 52.630	MS Foxpro 2.6	42.870 / 16.600
DBase 5 DOS vagy Windows, promo!	27.020	MS Office 4.2 magyar / angol	55.000 / 59.500
Clipper 5.2 E	30.610	MS Office 4.3 magyar vagy angol	69.020
Clipper 5.2 E+Exospace + CaTools	37.420	MS Visual Basic st / prof.	13.530 / 34.510
CA Visual Object for Clipper akció!	58.050	Novell DOS 7	9.770
Corel CD Creator (CD író software)	26.280	WordPerfect Office 3.0 Comp Upgr.	44.630
Corel Draw 5 CD spec / upgr.4	55.660 / 28.830	Norton Commander 5.0 / upg.	9.520 / 6000
Corel 3 spec. / Corel 4 spec.	6.800 / 18.750	Norton Utilities 8.0 spec.	18.580
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12.290 / 8.570	Norton pcAnywhere Dos/Win	19.370
IBM OS/2 3.0 Warp CD+Windows	20.850	Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	34.850
MS Access 2.0 ang. v. Hun	42.870 / 16.600	HP LaserJet 4L	90.000

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód: 1476 (*) Tone üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

A CW Számítástechnika 1995/23. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrl szeretnék tájékoztatást kapni:

05002	20015	22016	23007	23040	23061
08027	20016	22027	23008	23042	23062
12018	21005	22031	23011	23044	23063
14028	21018	22035	23017	23045	23065
16018	21025	22050	23020	23046	23066
16080	21027	22051	23022	23048	42094
17002	21028	22054	23023	23049	48014
18074	21045	22056	23026	23055	
18092	21056	23001	23030	23058	
18110	22003	23004	23033	23059	
19050	22014	23006	23039	23060	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

A legkelendőbb CD-író a világon

RCD-1000™

2x, multisession, 1MB cache
RCD-PC, RCD-MAC kezelőprogram
RCD backup program

296 000 FT-TÓL

... A Pinnacle RCD-1000™ telepítése ugyanolyan egyszerű, mint bármely SCSI eszköze. A CD írás lényegében nem kíván mást, mint a Windows File Managerben kijelölni a felírni kívánt állományokat és beemelni a CD-ablakba. A program a maximális teljesítmény érdekében optimalizálja az állománystruktúrát. Az RCD-1000™ ideális eszköz archiválásra, kis példányszámú programterjesztésre, saját zenei CD készítésére stb.

Computer Reseller News

- Optikai meghajtók
- JUKEBOX-ok
- ORRAY™ optikai meghajtórendszer
- Optikai és CD-R lemezek
- CD-ROM meghajtók és tornyok

A HUMANsoft Kft.
a Pinnacle Micro Inc., magyarországi képviselője.

1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2679, fax: 251-3673
Pécs Tel./fax: 72-326-781

PINNACLE MICRO

SOFT
ELEKTRONIKAI KFT.



Az EU jóváhagyta az EDS-Lufthansa vállalkozást

Áldását adta az Európai Unió (EU) Bizottsága az EDS és a Lufthansa közös vállalkozására, a Lufthansa Systems GmbH-ra (LSG), amelynek megalapításáról lapunk 95/3-as számában adtunk hírt.

Annak idején az LSG tíz évre szóló megállapodást írt alá a Lufthansával, melynek keretében a német légitársaság információrendszereit világszerte működteti, és a későbbiek során információtechnológiai szolgáltatásokat nyújt majd nemcsak más légitársaságok, hanem vasutak számára is. Az EU szóvivője azzal indokolta a kedvező döntést, hogy a vegyesvállalat révén az EDS csak igen kicsi – 5 és 10 százalék között mozgó – piaci részesedéshez jut Európában.

Mint ismeretes, januárban az EDS Holding GmbH 25 százalékos üzletrészt szerzett meg az LSG-ből, a Deutsche Lufthansa AG leányvállalatából.

Új főnök a WordPerfect-üzletág élén

Június 15-én Jeffrey Waxman veszi át Ad Rietveld helyét, aki a Novell WordPerfect Applications Group ügyvezető elnökhelyettese és vezérigazgatója volt. Rietveld nem most távozott, még márciusban hagyta ott a céget, mint mondta; személyes okokból. Waxmanról annyit lehet tudni, hogy eddig a Service-Soft Corp. elnök-vezérigazgatójaként tevékenykedett, amely vállalat diagnosztikai szoftverek fejlesztésére szakosodott. Első nyilatkozataiban Waxman arról szól, hogy a WordPerfectnél elsősorban azokra az elnökökre kíván építeni, amelyekkel a PerfectOffice alkalmazások a Microsoft termékeivel szemben – legalábbis szerinte – feltétlenül rendelkeznek.

Terjeszkedik a Cabletron

Arra számítva, hogy Ázsia-szerre tovább nő a jelenlegi, igen élénk kereslet a LAN-ok iránt, a Cabletron Systems úgy döntött, hogy alaposan megerősíti jelenlétét a térségben.

A rochesteri székhelyű hubforgalmazó az elkövetkező hat hó-

napban nem kevesebb, mint tíz új irodát szándékozik nyitni az ázsiai régióban. Ily módon összesen 14 irodát fog működtetni, és az elképzelések szerint minden regionális központban személyenként nyolc (!) műszaki tanácsadó munkatárs támogatja majd a kereskedelmi alkalmazottak munkáját. A rendszerkonfigurálással és a hálózat-kezeléssel összefüggő kérdések megválaszolására 24 órás telefonszolgálatot is bevezetnek.

Marty Palka, a Dataquest vezető elemzője azt állítja, hogy ekkora létszám- és erőforrás-bővítés mindenképpen piacvezető pozícióba emeli a Cabletron. A piac egyébként is megérett az ilyen színvonalú és mennyiségű szolgáltatások befogadására. Különösen jók a Cabletron esélyei Kínában és Indiában. A kaliforniai piacutató cég becslése szerint Kínában jelenleg 1,5 millió PC van helyi hálózatba kötve, 1998-ra pedig az összes telepített PC 16 százaléka lesz már LAN-ba kapcsolva. A következő évszázadra exponenciális növekedést jósolnak.

Jelenleg Szingapúrban, Pekingben, Kuala Lumpurban és Hongkongban működnek ázsiai képviselőlet a Cabletron. A tíz új irodával Bangkoktól Újdelhiig hézagmentes lesz a Cabletron jelenléte.

A Seagate felvásárolja a Frye Computert

Bejelentette a Seagate Technology, hogy megszerzi a Frye Computer Systems céget. Amerikai szakmai körökben már senki nem lepődik meg a bejelentésen, hiszen az elmúlt egy évben a mostanival együtt közel 100 millió dollár értékben vásárolt fel vállalatokat a Seagate. A bostoni

székhelyű Frye Computer értéket, amely hálózatkezelő segédprogramokat kínál, körülbelül 8 millió dollárra becsülik.

Tavaly februárban a Seagate felvásárolta a Network Computing céget, márciusban szemet vetett a NetLabsre, azt követően a vancouveri Crystal Computer Servicesre; 25 százalékos üzletrészt vásárolt a Dragon Systems-ből, az elmúlt év júliusában pedig 70 millió dollárért megszerzte a Palindrome Corporationot.

A cég illetékesei szerint ezután is több speciális profilú céget szándékoznak bekebelezni, ily módon ugyanis megtakaríthatják a költséges, több évet felemlésztő belső fejlesztéseket.

Veszteséges az Alcatel SEL

Nemzetközi hírszolgálatunk müncheni tudósítója, Torsten Busse arról számolt be, hogy az Alcatel SEL AG, a párizsi székhelyű távközlési óriásvállalat, az Alcatel-Alsthom S. A. németországi leányvállalata hatalmas veszteségekre számít idén, ami csak részben magyarázható az átszervezésekkel és más költségekkel. Ugyanis a vállalat elsősorban a világpiacra termel, nem szorítkozik a németországi belső igények kiszolgálására.

A távközlési berendezések gyártására szakosodott Alcatel SEL ez évi bevételei várhatóan 5 milliárd német márka (hosszvetőlegesen 3,4 milliárd dollár) alatt maradnak, elsősorban a piaci árak csökkenése miatt. Ugyanis a vállalat elsősorban a világpiacra termel, nem szorítkozik a németországi belső igények kiszolgálására.

Tavaly 3200 alkalmazottat bocsátottak el az Alcatel SEL-től, idén pedig újabb kétezer fővel válnak meg. Az a cél, hogy 1995 végére az alkalmazottak létszáma 16 és 17 ezer között állapod-

jon meg (az 1994-es pénzügyi év végén 18 123 alkalmazottat foglalkoztattak).

1994-ben 546,6 millió márkára (382,2 millió dollárra) rúgott az Alcatel SEL vesztesége, míg az 1993-as üzleti évet 107,2 millió márkás (közel 75 millió dolláros) nyereséggel zárták. A bevételek 5,35 milliárd márkát (3,7 milliárd dollárt) tettek ki, ami csupán 5 százalékkal volt kevesebb, mint egy esztendővel korábban, amikor 5,63 milliárd márkás, azaz 3,9 milliárd dolláros forgalmat könyvelhettek el.

Európai PC-piac

A Dataquest piacutató cég legfrissebb adatai szerint az európai PC-piac ez év első negyedében nagyobb növekedést mutatott, mint az egyesült államokbeli. Mindezt azzal magyarázzák, hogy a kontinens gazdasága lassan, de biztosan kezd kilábalni a recesszióból, aminek egyik jele, hogy egyre több személyi számítógépet vásárolnak a felhasználók házi használatra.

1995 első három hónapjában 3,5 millió PC-t adtak el Európában, ami 28 százalékos forgalomnövekedésnek felel meg, az előző év azonos időszakához viszonyítva (akkor 2,7 millió darabot adtak el). Európában 44 százalékkal nőtt az otthoni célra beszerzett személyi számítógépek forgalma, míg az irodai PC-kból csak 24 százalékkal kelt el több, mint tavaly ilyenkor.

Különösen Németországra jellemző, hogy látványosan nőtt az otthonra vásárolt PC-k száma. A Dataquest nagy-britanniai vezető elemzője, Steven Brazier azt állítja, hogy a németországi piact megközelíti az Egyesült Államokét. Korábban az európai PC-piac növekedési üteme egyszerűen sem haladta meg az amerikaiét. Az Egyesült Államokban ez év első negyedében – az előző év azonos időszakához mérten – „csak” 23 százalékkal nőtt a PC-eladás, darabban számolva.

Hárman a legnagyobb közül

Jó eredményt ért el a számítástechnikai ipar három vezető hardveres cége 1995 első negyedében, bár mindhármuknál jelentkeztek gondok is, hiszen az erősödő piaci verseny hatása alól ők sem vonhatták ki magukat.

Piacvezető a Compaq, forgalma 32 százalékkal nőtt, bevétele elérte a 2,9 milliárd dollárt (1994 első negyedében 2,2 milliárd volt). Nyeresége azonban stagnált, 216 millió dollárt tett ki az első negyedében. Ennek magyarázata az, hogy a cég szinte valamennyi kategóriában új termékkel jelent meg, ami 1,6 milliárd dollárról 2,2 milliárdra növelte az értékesítéssel kapcsolatos költségeket.

Az IBM 18 százalékos for-

galomnövekedésről számolt be. Amint arról lapunk 95/18. számának címlapján már hírt adtunk, bevétele 15,7 milliárd dollárra rúgott, szemben az előző év azonos időszakában jegyzett 13,3 milliárd dolláros forgalommal. Első negyedévi nyeresége 1,28 milliárd dollár, míg 1994 ugyanezen időszakában csak 336 millió dollár volt.

Pénzügyi évének második negyedét rekordnak számító, 2,6 milliárd dolláros bevétellel zárta az Apple. Az előző pénzügyi év második negyedéhez viszonyítva, 430 százalékos növekedést mutat a nyereség, mivel most 73 millió dolláryi, akkor pedig 17 millió dolláryi profitot ért el.

Unisys-központ Bulgáriában

Regionális szakértői központot létesít Bulgáriában a Unisys Corporation. Minderről bolgár testvérünk, a Computerworld Bulgaria szerkesztői tájékoztatták az IDG hírhálózatát.

Szófiában, 32 fős induló létszámmal kezd meg működését a központ, amelybe fennállása első évében egymillió dollárt fektetnek be. A centrum a kelet-európai, de más országok projektjeihez is szakértői támogatást fog nyújtani. Tervek szerint hamarosan útjára indul egy hatfős csoport Új-Zélandra, hogy egy ottani hitelkártyaprojektet támogasson. Egy másik csoport Moszkvába utazik, ahol az Orosz Takarékbank informatikai rendszerén fognak dolgozni – együttműködve a helyi Unisys-alkalmazottakkal.

Immár több mint 15 éve rendelkezik ügyfelekkel a Unisys Bulgáriában. A rendszerváltást követő időszakban szerzett referenciaként például a Bolgár Állami Takarékpénztár, a Nemzetközi Befektetési és Fejlesztési Bank, továbbá az ország pénzügyi tetteit kiszolgáló Bankservice.

Finn információs rendszer Szentpétervárnak

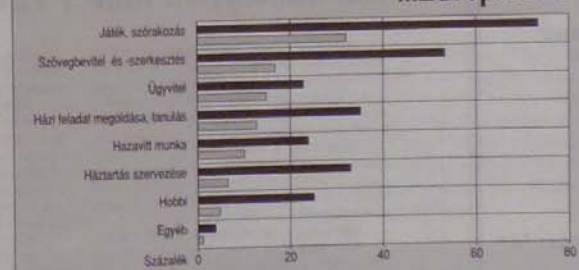
Két finn cég, a Suunnittelukeskus Oy és a KT-Tietokeskus ingatlan-nyilvántartó információs rendszer kifejlesztésén dolgozik, ezzel a szentpétervári ingatlanok magánkézbe adását kívánják felgyorsítani.

Finn testvérünk, a Tietoviikko úgy tudja, hogy több évbe is beletelhet, amíg végeznek a fejlesztési munkálatokkal, és hogy a költségek várhatóan eléri a 10 millió finn márkát, ami körülbelül 2,3 millió dollár.

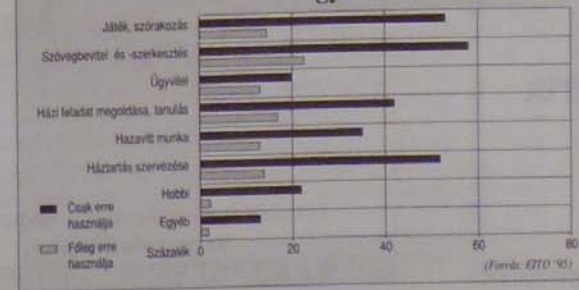
Nemcsak a fejlesztők, hanem a piaclemezők is hisznek abban: mire kész lesz a rendszer, az oroszországi gazdaság és politikai helyzet is stabilizálódik annyira, hogy a külföldi befektetők tömegesen keresnek és vásárolnak majd ingatlanokat a Néva-parti városban.

Mire használják az otthoni PC-t...

...Európában?



...és az Egyesült Államokban?



(Forrás: IFTO '95)

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



X-BYTE

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

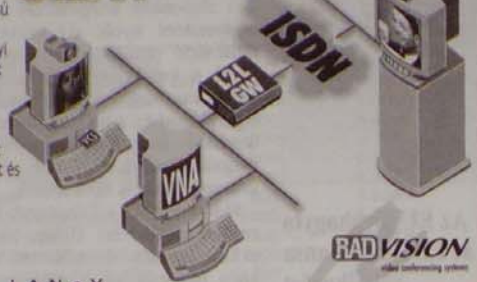
1138 Budapest, Népfürdő utca 17/e
Tel.: 270-1067 Fax: 173-1530

Várujuk Önt az IFABO '95 kiállításon, az A pavilon 305/D standján!

LÁTVÁNYOS MEGOLDÁS

Az Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózatok két nagyszerű igérete a helyi számítógépes hálózatok összekapcsolása és a videokonferencia rendszerek. Egy működő megoldást mutat be a RAD csoport és a LANeX az

OnLAN™



Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

LANeX
Consulting Ltd.

RADVISION
video conferencing system

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

Tulip Plug & Play leads the way.



Tulip 486: 486SX25, 486DX25, 486DX100 CPU, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, PCI-E-IDE, 2 soros, 1 ECP gyors járatos, egérszámítógép az alaplapon, 64 bites PCI videokártya, Windows-gyorsítóval és 1 MB (2 MB) video-RAM-mal, 16-Rés egér, szettel CD-ROM-olvasóval, Opacó magyar billentyűzet, 14" SVGA színes monitor MPPI E, energiatakarékos, 270-540 MB hard disk, installál MS-DOS 4.2 és Windows for Workgroup 3.11 és 4.0 sebességű CD-ROM, hangkártya, hangszórók és mikrofon.

Kár kihagyni! már*: 120000 forinttól

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

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

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 csatlakozását külön vezérlőkártya nélkül, ami pénzmegtakarítást jelent.

Miért akcelerátoros video? Mert a lassú Windows-grafika hátráltatja a felhasználót a munkájában. A Tulip integrált 64 bites video-

vezérlője Windows-gyorsítóval közvetlenül az alaplapon a PCI local buszra csatlakozik, ezáltal meglepő teljesítményt nyújt, tisztes gyorsabb, mint a normál grafikus vezérlő.

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt igényel. Egy bekapcsolt Mlen számítógép sok energiát és pénzt pazarol. Ezért a Tulip számítógépek használaton kívül alacsony energiájú üzemmódban kapcsolnak, amikor bekapcsolt állapotban nem használják, így védve a környezetet és a felhasználók pénzt.

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

Tulip computers
The name for European quality

* Az ár az áfát nem tartalmazza. (1 USD = 120 forint, az árfolyam változása esetén az ár annak arányában módosulhat.)
3 YEARS WARRANTY

Tulip Computers Magyarország

1011 Budapest, Fő u. 14-18. Fax: 201 20 82

További információkért hívja a Tulip
Képviseleti Irodát!

201 32 11/447 - 201 35 35/474



DATA FOR LIFE!

Verbatim

Már a VERBATIM termékeit is
a KVENTÁ-tól!

DataLifePlus MÁGNESLEMEZEK

5,25" MD2-HD
3,5" MF2-HD

- TEFLON BIZTONSÁGI BEVONAT
- FOKOZOTT ADATBIZTONSÁG
- 100%-OS MEGBÍZHATÓSÁG
- GYÁRI FORMÁZÁS

DataLife MÁGNESLEMEZEK

5,25" MD2-HD
3,5" MF2-HD

Formázott és színes változatban is!

3,5" & 5,25" ADATKAZETTÁK
CD-LEMEZEK

VALAMINT A TELJES VERBATIM VÁLASZTÉK

KVENTA

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