



Más és más Indigók

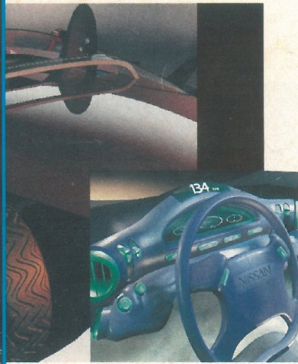
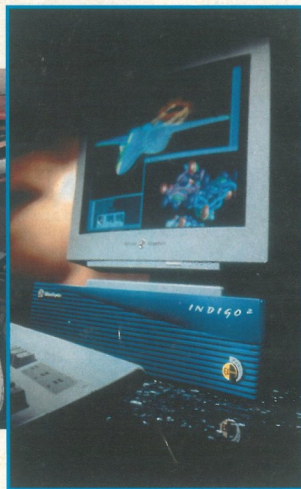
A Silicon Graphics – a világ harmadik legnagyobb munkaállomás-gyártója – megkezdte a Mips R8000-es processzorral szerelt, 300 Mflops sebességű Power Indigo2 asztali munkaállomások gyártását.

1993 februárjában, amikor a Silicon Graphics bejelentette az Indigo2 munkaállomást, még javában bővült az Indi-

gyországra is megérkezett az első példány) a Silicon Graphics azonnal piacra lépett egy még olcsóbb asztali R8000-es munkaállomással. Az október 10-i hivatalos amerikai bejelentés után még ebben a hónapban a Silicon Graphics budapesti

lett gépcseré helyett egyszerű CPU-modulcserével szuperszámítógéppé tehetik meglévő asztali munkaállomásukat.

Jelenleg az R8000-alapú Power Indigo2 a leggyorsabb asztali munkaállomás, számítási teljesítménye a szuperszámítógépeké közelíti. A már másfél éve folyamatosan leggyorsabb 3D-s desktop grafikaként elismert Extreme és a 64 bites Unix ope-



go1-es gépek piaca. Akkor még úgy tűnt, nem indokolt az Indigo1-et felváltó új gép bevezetése, hiszen a különbség mindössze a 32 helyett 64 bites rendszersín, egy helyett két SCSI vezérlő, EISA perifériásín és a megduplázott Extreme grafika volt. Azonban az elmúlt másfél év alatt a felhasználók egyre gyakrabban vásárolták az Indigo2-t. Ma már látható, hogy az Indigo1 felváltása az Indigo2-vel való járás az új, R8000-es CPU-val szerelt asztali szuperszámítógép előkészítése volt.

A Mips R8000-es processzor sorozatgyártásának beindulása és az erre alapozott párhuzamos többprocesszoros Power Challenge deskside/rack gépek megrendelői igényeinek kielégítését követően (már Ma-

rodájába is megérkezik egy Power Indigo2 Extreme.

Azok a felhasználók, akik az elmúlt másfél évben Indigo2-t vásároltak, most kom-

rációs rendszer kombinációja új lehetőségeket ad a felhasználóknak az atomfizika, a kvantumkémia, a végeelem-analízis, a videoanimáció és más, kiemelkedően nagy teljesítményű számítógépeket igénylő területeken.

(Folytatás a 4. oldalon.)

A neuronhálózattól a faxbankig

A Compair-díjakra az idén huszonhárom cég huszonöt pályaművel nevezett be, közülük vásárdíjat kapott az Aktív Rekord két termékével, a Gerenia neuronhálózat-alapú fejlesztői keretrendszerrel és az Ocular szoftverrel, az Iridium Kft. Faxbank szolgáltató-

sával, a Real Time Devices Európa Kft. Signal View mérésadatgyűjtő és jelfeldolgozó programjával. Különdíjat is adott a zsűri, mégpedig a Szinva Netnek az ABC multimedia CD-ROM lemez elkészítéséért.

(Folytatás a 6. oldalon.)

Védje meg számítógépét, hálózatát a vírusfertőzésektől az

F-PROT Professional

antivírus adatvédelmi eszköztár segítségével!

- F-PROT for Windows – teljesen automatikus védelmi eljárások
- Heurisztikus vizsgálat – ismeretlen vírusok felismerése
- VIRSTOP – megakadályozza fertőzött programok futtatását
- F-CHECK – checksum ellenőrzés
- DOS, Windows, PS/2, lokális hálózatok
- Havonta upgrade, hot-line support

További adatbiztonságot nyújt a *disknet* vírusfertőzést megelőző rendszer használata, amelyhez az F-PROT integráltan kapcsolódik.

Kérje tájékoztatónkat!

Magyarországi disztribútóra:

2F Szervezési Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
H-1112 Budapest, Görbe utca 4/B GSM 06-20-343-820 Telefax: (06-1) 185-3627

Dealerek jelentkezését várjuk!

Információs szám: 151

Qdiagem

Real-time, hálózatos
adatgyűjtő megjelenítő
rendszer

- Általános célú,
- moduláris
- szerkeszthető
- Window technika
- QNX op. rendszer

ASK Kft

ASK Kft. 1026 Budapest, Gábor Áron utca 55.
Telefon: 212-5756; Fax: 212-4548,
Telex: 22-3788 ASK BP

Információs szám: 152

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

MS Dos 6.2 / 6.22	5.500 / 5.940 Ft
MS Office 4.2 magyar special	32.000 Ft
MS Workgroups 3.11 angol / magyar	11.390 / 16.710 Ft
MS Workgroups 3.11 add-on	5.320 Ft
MS Windows NT 3.5 Server	43.900 Ft
MS Works for Win. 3.0 magyar	10.570 Ft
MS Project for Win. 4.0 special	35.700 Ft
MS Visual Basic 3.0 / Visual C++ 1.5	15.120 / 31.250 Ft
MS FoxPro 2.6 for Windows / for Dos	7.830 Ft
MS FoxPro 2.6 Professional for Windows / for Dos	43.750 Ft
Lotus 123 for Windows 5.0 Eastern European	20.000 Ft
Lotus Organizer 1.X magyar vagy angol	14.170 Ft
Lotus SmartSuite (Office) for Windows	60.000 Ft
Lotus Notes 3.X Windows Starter Pack	131.250 Ft
Lotus Notes 3.X Novell Starter Pack	262.580 Ft
CA Clipper 5.2 D	17.550 Ft
CA Visual Objects for Clipper Beta	51.480 Ft
Novell Dos 7.0	5.980 Ft
PC Tools for Windows 2.0	14.950 Ft
Norton Utility 8.0 special	9.520 Ft
WinFax Pro 4.0	14.910 Ft
Aldus Page Maker 5.0 special	60.750 Ft
Corel 5 Special	48.400 Ft
Corel Draw 5 upgrade from 4 CD	26.210 Ft
Borland C++ 4.0 / Watcom C++ 10.0	26.000 / 24.000 Ft

Kirendeltségeink:

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

Abacus Kft.
3516 Miskolc, Pestl u. 78.
Telefon/Fax: (46) 364-054

Info-Sel Kft.
5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A
Telefon/Fax: (60) 388-286

Szolgáltató Informátika
7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/Fax: (82) 318-904

Lotus. INFORMIX® Borland®

Arányok az ártól nem tartózkodnak és képzés nélkül nem érvényesek.
A felsorolt árak változásnak legújé fenntartjuk, keressék legújabb ártáblánkat. Ártáblánkon szemlélyesen.

Információs szám: 153

VERTIKORD Kft.

MEGÉRKEZETT!

A Vertikord Kft. legújabb ajánlata, a német BENZING gyár terméke, az

ÉJJELIÓRT ELLENŐRZŐ ÓRA

Azoknak, akiknek egy nap tényleg 24 órából áll.

Exkluzív kivitel, nyugati minőség!

Ára: 65 800 Ft + áfa

Megtekinthető és megrendelhető irodánkban:

Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 • Telefon/fax: 114-2623

VERTIKORD Kft.

Információs szám: 154

TARTALOM

Számítástechnika

- 4 Szuperszámítógépekhez közlítő
- 5-6 Szervezeti stratégiák Brit minták a közigazgatásban
- 6 ComPAIR-díjak A neuronhálózattól a faxbankig
- 7 Series 3a a Psiontól Két kedvezmény
- 8 Ügyvitelszervezés Escalával PowerPC-vel szerelt szerverek Közvetlen, műholdas
- 9 CD-ROM-meghajtók is Szok a Mol Rt.-nél Adatbázis-kezelő Alpha AXP-n Fejlesztői csomag + információforrás Hálózatfigyelő ablakok Az OSI harmadik szintjén kopogtató
- 11 Software Development Washingtonban
- Más és más Indigók
Brit minták a közigazgatásban
A neuronhálózattól a faxbankig
Zsebben, magyarul
Uniféace az egyetemeken
Power a Bullben
Erős IBM Risc
Adatszórás
Sok giga sokra megy
Siófoki fokozat
Objektorientált
FTP hírcsokor
Felügyelet felsőfokon
Olcso hálózatelemző
Fejlesztők keleten

Távközlés

- 12 Faxtovábbítás és adatátvitel Mobil iroda GSM alapon
- 13 Hazai szabványok szerint Dollármilliók hitelben
- 14 Hazánk ITU átsorolása GE kontra Panasonic
- 15 Immár a Matávnál is Személyhívók segítségével
- Erős lépés előre
Feltört a csonthéj
Csak berakni, és...
Premier előtt az ISDN
Vezetés vezeték nélkül

Irodatechnika

- 16 Wyse megjelenítők és Epon tizenötmillió karakterig Csopordattár bölcseknek
- 17 Por-, rázkódás- és Tintasugarakkal vagy lézerrel? Listák, nyomtatványok
- Az Adobe Systems forgalma
- PróbaDarab
Klímatűrő adattároló
Színes igény
Rekord

Mutató

- 18 Tesztelt vírusesztelők Amerikai felmérés
- 19 Mi mikor támad?
- 22 Hová menjünk?
- Órszégválas
Főpszittók
Vírusnapár
Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Hír-lap
- Várjuk jelentkezésüket

Kinyomott példányok száma: 9000
Ebből névszóló listalepeldány: 6500
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Videki terjesztésre kerül: 2000
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 evre 3148 forint

LAPZÁRTA

Bull body building

Nem lesz veszteséges az idén a francia Bull csoport, derült ki Peter Martinnak, a közép- és kelet-európai ügyekért felelős elnöknek az előadásából. Ez nem jelenti azt, hogy a korábbi veszteségeket is ledolgozták, de azt igen, hogy egy tőkeinjekció után nyereséges céggé jellemezték meg a befektetők előtt. Márpedig a francia kormány célja évek óta a csoport privatizálása, amire 1995-ben várhatóan sor kerül. A veszteségeket eddig a végrehajtás gyengesége okozta, gyenge volt a teljesítményértékelés, a beszámoltatás és a szervezethez. Ezeket a nehézségeket sikerült úrná lenni, s kiaknázni a társaságban fölgült tudást, a meglévő vásárlóközönségükkel rejlő lehetőségeket, a korábbi stratégiai döntések eredményeit és a partneri kapcsolatokat.

Gert-Jan de Kievit, a Bull Hungary igazgatója számolt be arról, hogy a Motorola átveszi a PowerPC-s gyártmányába az SMP technológiát, és közösen fejleszti ki a PCI adatszíns sokprocesszoros PowerPC számítógépet. A Tandem gépein a jövőben megjelenik a Bull által kidolgo-

zott integrált rendszerfelügyelő (ISM), máltal ez a program erősödik a pénzügytervezésben és a távközlésben. A magához tért Wang gyakorlatilag átveszi a Bull termékek terjesztését, támogatását az amerikai, kanadai, mexikói és ausztrál piacon. Emellett a Wang kizárólagos Zenith szvont-eladói jogot kap, és egyesítik a két cég irodautomatizálási – képtovábbító és munkafolyamat-szervező – rendszereit.

Gert-Jan de Kievit év eleji, ki-nevezésekorri elképzelései teljesültek. Erősödött a pozíciójuk a magyar piacon, 55 százalékkal nőtt a bevétel és 28-cal a rendelés-állomány. Ebből a Zenith eladások növekedése 51 százalékos volt, a rendszer-integrátori bevétel pedig majdnem megduplázódott. Vett például 1994-ben Bull számítógépet a Matáv, az EMÁSZ és a Budapest Bank. Az évek óta húzóó Giro projektet sikerült lezárni, a rendszert átvtették. Igaz, hogy végül nem az eredeti elképzelések szerint kialakított online rendszerrel indul a bankok közötti számítógépes elszámolás, de márciusra – állítólag – már belép az a program.

Lakihegyi avató

Október 11-én hivatalosan is felavatták a Hungaro Digital konzorcium július óta működő lakihegyi műholdas központját. Az AT&T Tridom Clearlink 400 típusú hub állomás antennája 8,1 méter átmérőjű. A Hungaro Digital biztosítja a Giro Elszámolószolgálat Rt. magyarországi bankközpontokat összekötő

hálózatának műholdas szakaszait.

A VSAT-alapú adat-, hang-, fax- és képátviteli szolgáltatásokat nyújtó Hungaro Digital két meghatározó tulajdonosa az Antenna Hungaria és a portugál Marconi Global Communications, kisebbségi tulajdonosa a Műszertechnika és a TKI.

A Meinl SAP-ja

Az osztrák szupermarket-hálózat, a Meinl a Digitált választotta SAP rendszerének szállítóául. A cég 450 ezer dollár értékben vásárolt három DEC 3000 Model 500 Alpha servert, továbbá megfelelő

rendszemenedzsment-támogatást és SAP konzultációs szolgáltatást. A rendszert a Meinl bécsi központjában telepítik. Az SAP R/3 szoftver segítségével kezelik majd ötszáz Meinl üzlet pénzügyeit.

Más és más Indigók

(Folytatás az 1. oldalról.)
A Power Indigo2 az Extreme grafika mellett a megújult, két-tő helyett négy grafikus processzorral szerelt XZ grafikával, valamint Power Challenge M néven grafika nélküli serverként is kapható.

Az R8000 Power Indigo2 megjelenésével egy időben új processzort kaptak a korábbi Indigo2 modellek is. A 100 megahertzes R4000-rel szerelt változatot 133 megahertzes R4600, a 150 megahertzes R4400-at pedig 200 megahertzes R4400

CPU-val szállítják, változatlan áron. Ez azt jelenti, hogy elkezdődött a Mips R4400-as 200 megahertzes változatának sorozatgyártása. A lapka körülbelül 30 százalékos teljesítménynövekedést hozott a korábbi legjobb 150 megahertzeshez képest.

Nemcsak az Indigo2-es asztali munkaállomásokban jelent meg az R4400 CPU, hanem a párhuzamos többprocesszoros Challenge L/XL serverek és az Onyx L/XL grafikus munkaállomások is rendelhetők vele.

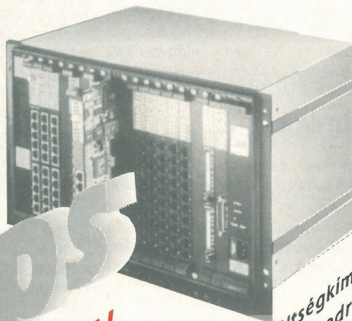
Sz. Zs.



Silicon Graphics munkaállomások

Típus	R4000SC	R4600SC	R4400	R4400	R8000
jellemzők	Indigo2 régi	Indigo2 új	Indigo2 régi	Indigo2 új	Indigo2 új
Órajel	100	133	150	200	75
Mips	85	169.4	136	187	163
Mflops (100)	16	20.53	24	32.4	
Mflops (1000)				56.8	229.6
Specint92	59.0	94.8	85.0	119.5	109.9
Specfp92	61.0	72.0	93.0	131.5	268.6
AIM	74	106.65		139.9	121.4

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



2 Mbit/s
**NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA**

ARAD Data Communications nagysebességű és költségkímélő megoldásokat kínál
meglevő telefonvonalak kihasználására. Két sodrott érpáras vezetéken
akár 2 Megabit/sec-um átviteli sebességre is elérhető. Sőt!
Az átvitel akár 28 km // távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a szak tudás:

LANeX
Consulting Ltd.



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

Brit minták a közigazgatásban

Kétnapos szemináriumon vehet részt a kormányhivatalok, önkormányzatok informatikai vezetői a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Irodájának szervezésében. Ezen Nagy-Britannia kormányzati információs rendszereinek központja, a CCTA igazgatója, Roy Dibble és vezető munkatársai mutatták be intézetüket, s beszéltek a közigazgatásban várható informatikai változásokról.

Hardverre, szoftverre, az alkalmazottakra és a távközlési költségekre évente 2,2 milliárd forint fordítanak (a rendőrség, az oktatás, az egészségügy és a honvédelem operatív tevékenysége nélkül). A döntések ott is, akárcsak Magyarországon, decentralizáltak, a CCTA legfeljebb ajánlásokat tehet, amelyeket vagy megfogadnak, vagy sem. Felhívta a figyelmet Roy

Dibble arra, hogy világszerte nagyon sok a bukott informatikai projekt, s legfontosabb feladatuknak ezek megelőzését tekintik a brit közigazgatásban. Korábban a számítógépesítéssel a hatékonyság növelése, a közalkalmazottak számának csökkentése volt a cél. Ma már ezen túl vannak, s a feladatok végrehajtásának módját igyekeznek az informatikai alkalmazások bevetésével megváltoztatni. Az utóbbi években nagy decentralizálással ment végbe a brit közigazgatásban, sok önálló kormányhivatalt hoztak létre a minisztériumok körül. Ezzel a folyamattal párhuzamosan a számítástechnikai szervezetek számát, létszámát csökkentik a hivatalokban, minisztériumokban, s helyettük egyre inkább külső szolgáltatóktól rendelik meg mindazt, amire szükség van. A

CCTA ezt a folyamatot azzal támogatja, hogy megfelelő eljárásokat dolgoz ki az ajánlatok elbírálására, annak elődöntésére, hogy egy cég alkalmas-e a hivatal által igényelt szolgáltatásra.

A körültekintő eljárás fontosságát jelzi, hogy a korábban köztisztviselői státust élvező dolgozók gyakran sérlemzik a helyzetük megváltozását, s ez a probléma az Európai Unióban folyó egységesítéssel különösen előtérbe került.

Nic Hopkins az infopályáról, ezekről az angolul superhighwaynek nevezett nyilvános, nagy sebességű adathálózatokról beszélt. Előadásából kitűnt, hogy az állampolgár elérésének, a közszolgálatok jobb működésének ugyan jó eszköze lehet a telefonon hívható adathálózat, de még sok a kérdőjel. Angliában csak a háztartások 15 szá-

zalékában van AT, azok nagy része sem multimédia számítógép. Az integrált otthoni elektronikus berendezés elterjedése még mindig távoli cél csupán, a programok bonyolultsága és a viszonylag magas árak miatt. Az sem tisztázott, hogy a felhasználási lehetőségek közül melyikre mennyinek kell esnie a hálózat fenntartásának költségeiből.

Érdekes volt az kép, amelyet Nick Hopkins a Mosaickal szedett le, bemutatva a Magyarországon működő WWW (World Wide Web), valamint Gopher adattárakat. A téma iránt mélyebben érdeklődőknek ajánlotta a CCTA kiadványát, amely az infopályai közigazgatási alkalmazásának lehetőségeit tárgyalja, és letölthető az ftp.demon.co.uk utasítással a cd/pub/doc/ccta-rol.

A beszerzés, az igények pontos meghatározása és a szállító

PRISM ▲ FAX

Egy valódi fax-szerver megoldás a WINDOWS alatt

Faxok küldése bármely Windows alkalmazásból * A használható modemek széles választéka * Lényegemelő minőségű faxok és korfaxok küldése * Egyedi fedőlapok kialakításának lehetősége * Időzített küldés a csúcsidők kizárásával * A Fax-forgalom teljeskörű naplózása * Magyar környezetben magyarul beszél

Közvetlen (DDE) kapcsolat többek között a MS-Word, Excel és az ACT! for Windows alkalmazásokkal

Az érkezett és a küldött faxok megtekintése, szerkesztése * Különböző grafikus formátumok támogatása * Háttér működés

Minden igényt kielégítő telefonkönyv * Több szempont szerinti keresés * Export-Import lehetőség az adatok kezelésére * Adatok különböző formátumú nyomtatása (boríték, etikett,...)

Hálózati verzió * Egyszerű, gyors telepítés * Teljeskörű Ügyfél-Szerver működés * Támogatja az egyszerre több faxnalat kezelő szerverek együttműködését * Faxok az összes munkahelyről küldhetők és fogadhatók * Faxok továbbküldése a helyi MS Mail és MAPI kompatibilis levelező rendszereken keresztül

ONYX Szoftverház
Tel.: 267-1183, Fax: 166-9189

FOCUS'94
CAD ALKALMAZÁSOK FÓKUSZBAN

- GÉPÉSZET
- ELEKTRONIKA
- ANIMÁCIÓ
- FORMATERVEZÉS
- ÉPÍTÉSZET
- ACÉLSZERKEZET TERVEZÉS
- LÉTESÍTMÉNYTERVEZÉS
- KINEMATIKA / DINAMIKA

A RENDEZVÉNY IDŐPONTJA:
1994. NOVEMBER 2-3. 10-17 ÓRA
HELYSZÍN: BUDAPEST II., ZSIGMOND TER 10.

RÉSZLETES PROGRAMOT AZ ALÁBBI CIMEN KERLEN:
CREATIVE ENGINEERING Kft.
2040 BUDAÖRS, FODROS U. 47/B.
TEL.: 276-3701, 277-9359
FAX: 274-2094

CREATIVE

kiválasztásához nehéz feladat, amit mutatnak a legutóbb a Vám- és Pénzügyőrség Országos Parancsnoksága által kiírt tenderrel kapcsolatosan történtek is. Ezért különös érdeklődésre tarthat számot a magyar közigazgatásban a CCTA által kidolgozott ajánlás a teljes körű beszerzési folyamatra, amelyről *Martin Robson* beszélt. „Az intelligens vásárló” című előadásában. Szükség van az igények felmérésére, meghatározására akkor is, amikor külső szolgáltatót akarnak megbízni a feladatok ellátásával. Általános elvként fogalmazta meg az előadó, hogy a felelősség a megrendelőt terhe-

li a szervezetben belüli információstratégia kialakításáért és az igények megfogalmazásáért egyaránt. Nem szabad a szolgáltató technológiájára hagyatkozni, és ahhoz igazítani az igényeket.

Másik előadásában *Martin Robson* a szervezeti stratégiáról beszélt. Ez az a tudomány, amelyet nálunk csak az egyetemen és egy-két vállalkozásnál művelnek, a kormányzatban pedig csak nyomokban sincs meg. Kitéstett az előadásból, hogy a CCTA-nál nem tesznek különbséget az eljárások, módszerek tekintetében a magánszektor és a közigazgatás között, az idé-

zett munkák ugyanis eredetileg vállalkozásoknak kívántak segítséget nyújtani szervezeti stratégiájuk kialakításához. *Martin Robson* szerint: „Ha nem tervezzük, annak az az előnye, hogy a kudarc teljes meglepetésként ér majd, és nem előzik meg kétértelműséggel teli, izgalomtól fűtött napok”.

*Nic Hopkins*nak a szabványosításról tartott előadása tartalmazott meglepetéseket. Ilyen volt az a tézis, hogy sok esetben a szabványos megoldás nem kielégítő, ezért kényszerül a megrendelő arra, hogy valamilyen egyedi ajánlatot fogadjon el. Vagy az, mely szerint a bi-

zottságok sokéves tevékenységén alapuló jogi szabványosítási folyamat ellehetetlenül, előtérbe kerülnek a gyártók konzorciumaiban kialakított megállapodások, de facto szabványok. A kétnapos rendezvényen arról is szó esett, miben tudna segítségére lenni a CCTA a magyar közigazgatás informatikusainak. Ez a segítség, együttműködés persze inkább jelen, mint jövő, hiszen – mint arról a számítástechnikai sajtó már sokszor hírt adott – a MÉ Informatikai Koordinációs Irodája sokban épít a brit tapasztalatokra és megoldásokra.

Vargha Márton

Vásárdíjak

A neuronhálózattól a faxbankig

(Folytatás az 1. oldalról.)

Az Aktív Rekord nem először nyert a Gerenia rendszerrel, 1993-ban a Brüsszeli Eureka Innovációs Világkiállítás egyik díját hozták el, és döntőbe jutottak az idei Cebit Software for Europe pályázatán is. A keretrendszer a saját fejlesztésű Classitron algoritmusra épül, jellegzetessége, hogy önmagát konfigurálja, azaz a tanítás kezdetén nincs neuron a hálózatban. Használat során a Gerenia optimálisan építi ki a hálózat struktúráját, így csak annyi neuront használ, amennyi feltételül szükséges, ezzel a megoldással maximális sebességet lehet elérni. Az agy szerkezetét és működését utánozó mesterséges neuronhálózatok közül tehát hatékony tanulási képességgel és gyorsaságával tűnik ki. Mivel a szoftvert fejlesztőcégek használják, Magyarországon pedig kevesen vannak, főleg a külföldi vállalkozások képezik a termék piacát. Nálunk elsősorban egyetemek, főiskolák, kutatóintézetek vásárolják, de akad olyan magánszemély is, aki megvette és használja a rendszert.

Nemrégiben lett piacérett az Aktív Rekord másik díjnyertes terméke, a Gerenia alapuló, kézírással kitöltött űrlapok fel-

dolgozására alkalmas Ocular. A három változat közül a feldolgozandó anyag bonyolultságától függően kell eldönteni, melyiket érdemes választani. A legegyszerűbb néhány tízezer forintért kapható, a nagyobb tudásúak drágábbak, ám bérelni is lehet őket. A legtöbb szolgáltatást kínáló változatot tervezhetők űrlapok, ez a program űrlapformátum-konvertert is tartalmaz: nagy mennyiségű, gyakran változó kérdőveket feldolgozó intézményeknek készült, például közvélemény-kutatással foglalkozó cégeknek. Mindehárom kipróbálható vásárlás előtt, a kihelyezési díj a későbbi vásárlás beszámít. Eladták már az első példányokat, és kedvezőek a visszajelzések, például kimagasló eredményt mutat a szoftver a kijelölt négyeztes kérdőívek beolvasásánál.

Szolgáltatással pályázott az Iridium. A külföldön már sok helyen működő, ám hazánkban most fejlesztett megoldásnak lényege, hogy a számítógépre faxolt anyagok onnan szintén faxon lekérdezhetőek. Minden dokumentumot azonosítószámmal látta el, a használat során a tone üzemmódba állított készüléken

ezt a számot kell beütni, majd faxkészülékünkön megjelenik a kívánt információ.

A rendszer éles tesztelésre zajlott a Compairen, ahol kétszázhatvan cég adatait lehetett lekérdezni. Ki-ki maga dönti el, hogy mit és milyen terjedelemben közöl magáról – ha tízezer forintért – ebben a rendszerben, ám ahhoz, hogy többször is lehívják a cég adatait, ügyelni kell arra, hogy az anyag ne legyen túl hosszú, tartalma pedig széles körű érdeklődésre számíton. Tipikusan ilyenek például az áriszták, hétköznapibb alkalmazás az időjárás-jelentés, de használják már újságok faxmellékleteket, vidéki cégeknek pedig a rendszer köztudatba való beépülése esetén budapesti elérhetőséget jeleníthet. Pillanatnyilag tizenegy vonal él az Iridiummal erre a szolgáltatásra, terve szerint a későbbiekben ezt a számot növelik. Az elérhető információk között érdekesség a „leg-adatbank”, amely minden benne szereplő cég legjobb árait tartalmazza. Számítástechnikai vállalkozás lévén az Iridium, először ebben a témakörben építi az adatbázist, a nyitás jele, hogy már egy építőipari cég árai is hozzáférhetőek faxbankon keresztül.

Saját fejlesztésű mérésadatgyűjtő és jelfeldolgozó programjával, a Signal View-val nyerte el a zsűri tesztelését a Real Time Devices Európa amerikai-magyar vegyesvállalat. Kétéves fejlesztés eredménye a Windows-hoz hasonló felületű, könnyen kezelhető és áttekinthető általános mérésadatgyűjtő és megjelenítő szoftver. Rugalmasak a mintavételezési és trigger funkciói, informatív a grafikus megjelenítési módja, így széles körű laboratóriumi vagy ipari felhasználásra alkalmas azok számára, akik az RTD-nél szerzik be a kártyát. A felsorolt előnyös tulajdonságokat bizonyítja, hogy valóban szinte mindenki megveszi a szoftvert a kártyához, jól fogadták a vásárlók az Egyesült Államokban is. A népszerűség egyik oka bizonyára az alacsony ár, ugyanis a bármilyen PC-n használható, a windowsos alkalmazásoknál lényegesen kisebb erőforrásigényű, minden RTD (Real Time Devices) kártyát kezelni képes szoftver 300 dollárba kerül, annak pedig, aki kártyával együtt veszi, mindössze 100 dollárt kell adnia érte.

Különdíjjal jutalmazta a zsűri a Színya Net multimédia népszerűsítésének területén kifej-

Zsebben, magyarul

Megkezdte a Pison Magyarország Kft. a Series 3a magyar nyelvű változatának forgalmazását, a készülék a Compair '94-en került először a nagyközönség elé. 1980-ban alapították az azóta évi 30 százalékos forgalomnövekedést produkáló angliai Pison céget, amely kézi adatgyűjtővel és zsebszámítógépeivel előkelő helyet vívott ki magának az említett termék kategóriákon belül. Utórró megoldás-al álltak elő: mozgó elemeket

nem tartalmazó, félévetes adattárolókat alkalmaztak az információ tárolására. Készülékeik széles körben felhasználhatók, ezért nagy sorozatban gyártják őket, ami elősegíti a mérsékelt árak kialakítását, ez pedig újabb vásárlókat vonz. A cég tavaly 41 millió fontos forgalmat bonyolított le, az idei bevétel már eddig meghaladta a 28 millió fontot. Ebből 8,6 millió font a legújabbban kifejlesztett zsebszámítógép, a Series 3a értékesítéséből származott.

Anglián kívül a negyedik legjobban eladási eredményt a Pison Magyarország Kft. érte el, összesen húszezer gép értékesítésével. (Tavaly közel 300 millió forintos forgalmat könyvelhettek el, idén ez várhatóan 400 millió forintra növekszik.) Bizonyára ennek is köszönhetően, az anyacég és a magyar partner együttműködésének eredményeként megszületett és már kapható a magyar nyelvű verzió. *Dés Tamás* ügyvezető igazgató elmondta, hogy már kétszáz Series 3a talált gazdára. A kedvező fogadtatás a viszonylagos olcsóságnak is köszönhető, az alapgép bevezető ára ugyanis 45 és 50 ezer forint 256, illetve 512 kilobájtos változatban. Ez még akkor sem lesz túl magas, ha a forintleértékelések miatt növelik, mert

az alapkészülékbe kilenc felhasználói programot építettek be, ezt minden vásárló megkapja.

Találunk közöttük például szövegszerkesztőt, Lotus/Excel-kompatibilis grafikus táblázatkezelőt, de használható a készülék menedzserkalkulátorként is. A határidőnapló funkcióhoz beépített ébresztő- és világóra tartozik. Ha pedig valami első nekifutásra nem világos, magyar nyelvű help, azaz sűgő nyújt azonnali segítséget.

Egy sor kiegészítőt kapható a Series 3a-hoz, közöttük soros csatlakozó IBM PC vagy Macintosh számítógéphez, illeszték Centronics szabványú nyomtatókhoz, vonalkódolvasó-csatoló, valamint faxmodem program. A legutóbbi fejlesztések eredménye, hogy kidolgozták a Dbase típusú PC-s adatbázisok és a Series 3a programjai közötti együttműködés lehetőségét, valamint megoldották a Series 3a gép VT-100 terminálemulációját, így Vax, Alpha AXP vagy AS/400 számítógépek kézi termináljaként használható. A fejlesztő programozókra is gondoltak a termékcsalád dolgozói, nekik magas szintű programnyelveket, OPL Windowst és objektumorientált C++-t kínálnak.

Szekeres Zsuzsa

tett tevékenységét, konkrétan az ABC nevű CD-ROM elkészítését. A cég Packard Bell számítógépek forgalmaz, és az amerikai szokásokot átvéve a multimédiás konfigurációk vevőinek 5 ajándék CD-t ad, ez év végétől pedig terveket szentel már tíz CD-ROM-ot kapnak az új vásárlók. Hazánkban most kezd divatba jönni a multimédia, úgrásszerűen nő a felhasználók száma. Közülük sokan nem szakemberek, nekik, a kezdő felhasználóknak hathatós segítséget nyújt az elinduláshoz az ABC CD. A CD-ROM-forgalmazással is foglalkozó Szinva Net a lemezt azért készítette el, mert tapasztalatok szerint kevés a piacon a magyar CD-ROM, keresik a vásárlók az oktatóprogramokat is. Nos, az ABC CD mindkét követelménynek eleget tesz, oktatóprogramjai magyar nyelven, játszva vezetnek be a DOS, a Windows, sőt a Unix rejtelmeibe, megismertetik a multimédia lehetőségeit, csillagászati, földrajzi és nyelvoktató shareware programokat, népszerű játékokat, segédprogramokat és audio CD-n lejátszható zenei felvételeket tartalmaz. Minimális hardverkövetelménye egy 386SX számítógép CD-ROM-olvasóval és legalább 2 megabájt RAM-mal. Minden Windows meghajtóval rendelkező monitoron fut, de a képek minősége miatt 256 színű VGA monitor ajánlott. A programok Windows 3.1 alatt futnak.

Szekeres Zsuzsa

Uniface az egyetemeken

Két akcióért hirdetett meg a Unisoft-ware Kft. az általa forgalmazott Uniface független fejlesztőszköz népszerűsítésére. Egymillió dolláros ajándékot ad a Uniface International a Művelődési Minisztérium keresztül a magyar felsőoktatási intézményeknek

Uniface szoftver, dokumentáció és támogatás formájában. Uniface-akkor a magyar piacon működő fejlesztőknek, szoftvercégeknek ez év végéig Uniface vásárlása esetén beszámítják a korábbi fejlesztőszközök beszerzésére fordított befektetéseket.

CITIZEN

COMPUTER PRINTERS

ABC 24 tűs	30 690 Ft
SWIFT90S	32 890 Ft
SWIFT200S	43 670 Ft
SWIFT240S	53 350 Ft
SWIFT95X	46 750 Ft
SWIFT245X	66 660 Ft
PLASER6000	161 700 Ft
PN 48 Notebook	42 350 Ft

**Viszonteladók
jelentkezést várjuk!**

W&P Kft

1066 Budapest, Ó u. 46.
Tel.: 111-2266, 131-2356
Fax: 131-5562

CITIZEN

COMPUTER PRINTERS

Információs szám: 158

BAREX/MULTIMÉDIA

**ÁRBOMBA
FÖLDET ÉRÉS
ELŐTT**



**A BECSAPÓDÁS HELYÉN
(1097 BÁRD U. 5.)
A KÖVETKEZŐ
PUSZTÍTÁST VÉGEZTE:**

VGA-TV átalakító játékhöz, bemutatáshoz	4 000 Ft
VGA-TV átalakító videóra rögzítéshez is	20 600 Ft
AZTECH CD-ROM dupla sebességű	16 400 Ft
Közvetlen audio CD-lejátszás, léptetés	
ASTERIOD Multimédia kit	35 900 Ft
CD-ROM+Sound Galaxy NOVA16 +3 db CD (játék, multimédia)	

Tel.: 215-8830, 216-1062

Információs szám: 159

Power a Bullben

A Bull és az IBM együttműködésének legújabb gyümölcse a Bull Escala nevű, unixos hálózati adattárgépe, amelybe több (legfeljebb nyolc) PowerPC mikroprocesszort lehet beépíteni. Az

Escala modellek kaphatók 601-es, 604-es és 620-as lapkával, minitoronyba, asztali gépbe vagy akár fiókos szerénybe, rackbe szerelve. A Unix, amelyet adnak hozzá, az IBM AIX 4.1 ki-

adása, amelyhez a Bull szerint immáron több mint tízezer alkalmazás kapható a szoftverházaknál. *Jean-Marie Descarpentries*, a Bull csoport elnöke szerint az Escala jól illeszkedik a cég elmúlt

félévi bejelentéseinek a sorába, amelyek a világ egyik leggyorsabb üzleti adattárával, a DPS 9000/900-zal kezdődtek, a DPS 7000 új generációjával és a Zenith AT-ivel folytatódtak.

Remélik a Bullnél, hogy ezzel az új ajánlattal, amely közelebb viszi a Riscet a mindennapos üzleti, ügyviteli informatikához, jó pozícióba kerülnek a 10 milliárd dollárosra becsült Unix-piacon. A Bull Powerscale architektúrája ezenkívül a modellek teljesítményének megduplázását ígéri hat hónapoként, ahogy az újabb és újabb PowerPC mikroprocesszorok piacra kerülnek.

Erős IBM Risc

PowerPC processzoros serverekkel bővítette az IBM a Risc/6000 sorozatot. Valamennyi típus párhuzamos többprocesszoros architektúrájú, és – a gyártó szerint – általában jóval olcsóbban nyújtanak nagyobb teljesítményt, mint elődeik.

Nagyobb, nagy adatforgalmat bonyolító cégeknek ajánlják a G30, J30 és R30 modellt, amelyekbe a System Guardnak nevezett felügyelőrendszert is beszerelték. Egyelőre a 601-es PowerPC-vel szállítják ezeket a gépeket, de azt a vásárlóknak jövőre ingyen kicserélik a nagyobb teljesítményű 604-esre. A gyártó szerint a PowerPC mellett a széles sávú memóriakapcsolás és a fejlett gyorsítómegoldások teszik hosszú távon versenyképessé az RS/6000 SMP architektúrát.

Kezdő, belépő grafikus munkaállomások szája az IBM a 40P modellt, amely mind a szá-

mitógéppel segített tervezésben, mind a kiadványszerkesztésben megállja a helyét. Annak érdekében, hogy a vásárlók hozzá-

férennek az AT-piac kínálatához, ezekben a gépekben PCI és ISA szabványú bővítőhelyek egyaránt vannak.

Adatszórás

Júliusban Budapesten tartott közgyűlést az Európai Műsorszórók Szövetségének (EBU) szakszoportja, a Data Broad Cast, amelynek a nyugat-európai országok mellett hazánk is tagja. A közgyűlésen úgy döntöttek, hogy november elején, a Dat '94-vel egy időben szakkiallást és konferenciát rendeznek a sugárzott adatszórásról a Helia Hotelben. A Nyugat-Európából érkező kiállítók (például IBM, Siemens) nemcsak eszközöket, hanem alkalmazásokat is bemutatnak, ezért műholdon közvetlen kapcsolatot építenek ki

Auszáriával és Olaszországgal. Az előadók összefoglalják a szakterületen létező technológiai lehetőségeket, foglalkoznak marketingkérdésekkel, kiemelten kezelik a kelet-európai problémákat.

Hazánkat a Teledatacast Kft. képviseli, amely az Antenna Hungária, az Új Képűrség Kft. és egy ír cég által alapított vállalkozás. A konferenciát az olasz Olivetti szponzorálja, segítségével nyolc kelet-európai ország (belorusz, bolgár, cseh, lengyel, orosz, román, szlovák és ukrán) képviselőit hívták meg.

Magyarországon már elkezdődött a televízió kereszttüli adatszórás, készen állnak az üzemszerű működésre. Ilyen az elektronikus sajtó, a bróker- vagy az önkormányzati tájékoztató-rendszer. Ez utóbbi például hatvan vetélt ponttal készült, és két hónapig tartott a béta-tesztelése. A televízió kereszttüli közvetített adatokhoz adásidő alatt férhetnek hozzá a dekóderrel rendelkező, megfelelő jogosultságot jelző felhasználók. Az információk közvetlenül PC-kbe kerülhetnek.

Sz. Zs.



Az első teljes Pentium® processzorral ellátott PC és szerver család.
A teljesítmény alappillérei az Olivettinél.

Modulo, Suprema és Systema: teljes termékskála Pentium® processzorral, a desktopoktól a hálózati szerverekig.



Bővebb információt kérlek az Olivetti alábbi termékszámláidra:

Név, beosztás:
Cég neve:
Címe:
Telefonszám:
Küldje be ezt a szelvényt postán vagy faxon az alábbi címünkre.
Szívesen visszahívjuk és bővebben tájékoztatjuk Önt az Olivetti átfogó kínálatáról.

olivetti

Olivetti Hungary Kft.
1125 Budapest, Istenehyti út 29-31.
Tel.: 155 78 25 Fax: 155 93 53

Sok giga sokra megy

A CD-s archiválás terjedése határozta meg az idén tavasszal bemutatkozott Storage Systems Kft. termékvalasztását. JVC, Yamaha és Ricoh berendezések rendszerintegrátorok, illetve dealereken keresztül forgalmazásába kezdtek, s hogy miért, arra Ménesi Balázs kereskedelmi igazgató adta meg a választ.

A növekvő igény Ménesi úr szerint annak köszönhető, hogy a CD-írók és az üres lemezek árának csökkenése miatt nyolcvan-száz példány esetén egy lemez előállítás költsége kisebb, mint hagyományos technológia alkalmazásakor. S hogy a megfelelő formátummal felírt CD-lemezek közönséges „olcsó” CD-ROM-olvasókkal is olvashatók, ez az adatok visszanyeréséhez szükséges beruházásigényt is csökkentti. Ennek ismeretében történt a termékvalasztás, melyek között ott található a JVC 5,25 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtóval megegyező méretű, PC-be szerelhető, belső CD-ROM-meghajtó, amely a maga nemében ma még egyedülálló a piacon. A Ricoh

RS9200 CD-írója viszont külső eszköz, és hasonlóan a JVC-hez, SCSI felületen keresztül vezérelhető. Mindkét gyártó az Adaptec SCSI vezérlők használatát javasolja, de mérések szerint a JVC meghajtó a Buslogic vezérlővel is jól működik. A Yamaha CDR100-as ez ideig négyszeres sebességű író/olvasó képességével egyedülálló a piacon. Windows alatt futó szoftverrel, külső alrendszerként forgalmazható. A közeljövőben további operációs rendszerek támogatása is várható.

A Ricoh RS9200 CD-R-meghajtót és egy Sony CDU561 CD-olvasót tartalmazó, két üzemmódban működő Copywriter egyszerű CD-íróként használható, illetve a CD-olvasóba helyezett lemezről gombnyomásra másolatot készíthetünk vele az íróba helyezett üres lemezre.

Az említett meghajtóknak specifikus szoftvertámogatásuk van. A JVC a Cdpublsh for Windowszal, a Ricoh a Cdrecorddal, míg a Yamaha mindkét szoftverrel használható. A JVC és Ricoh meghajtókhöz rendelhető további szoftverek a HP Unix és Sun OS operáci-

ós rendszerű számítógépeken, illetve Macintoshon történő CD-lemezkészítést is lehetővé teszik. A meghajtókon keresztül egy-, illetve többletmenes felírás végezhető. Többletmenes felírás esetén a különböző menetek során felírt állományok egyidejűleg látszanak – de nem minden CD-ROM-olvasó számára –, míg az egymentes felírással készült CD-k minden CD-ROM-olvasóval olvashatók.

A végfelhasználók között lehetnek nagy könyvelési adatforgalmat bonyolító, illetve ugyancsak jelentős méretű marketingadatokat „termelő” cégek. S mivel a Marketing nem kíván végfelhasználókkal foglalkozni, ezek kihasználását azokra, a telepítésben, tanácsadásban, szervizben nagy tapasztalattal rendelkező vállalkozásokra bízzák, amelyek szakemberei – a Storage-tól kapott kiképzés alapján – ezt mindennapi munkájukhoz kapcsolódva, jó minőségben el tudják látni. A készülékek tesztelése sikerrel zárult, s így több nagyobb rendszerintegrátor is a cég partneréül szegődött.

A CD-írók mellett Mitsui Toatsu, Ricoh és TDK CD-eket is forgalmaznak. Ezekkel a szolgáltatásként archiválók igényeit is ki tudják elégíteni.

Disztribútora lett a Storage a Pioneer négyszeres sebességű CD-ROM-olvasóknak és a világon jelenleg versenytárs nélküli 6, illetve 18 lemez kezelő, az említett olvasót tartalmazó CD-ROM Minichangereknek is. Ezek elsősorban hálózati alkalmazásokban kedvelt eszközök, ahol a felhasználók viszonylag nagy mennyiségű adathoz akarnak egymás után hozzáférni. Ahol a hálózatban dolgozók párhuzamosan egyszerre egy-nél több CD-n található információhoz kívánnak hozzáférni, a Storage négy vagy hét darab CD-ROM-olvasót tartalmazó, SCSI felületen keresztül vezérelhető CD-ROM-szervereket ajánl.

A minisztériumok, könyvtárak, levéltárak és egészségügyi intézmények számára, nagy adatállományok mozgathatóságát a japán NKK cég 26, 56, illetve 160 gigabájtos magneto-optikai rendszerű, minden operációs rendszerhez a megfelelő szoftverrel ellátott jukeboxait is a Storage árulja Magyarországon.

Fekete Gizella

Siófoki fokozat

A Mol Rt. siófoki Kőolaj- és Földgázszállítási Üzletágának Vax 3100-as és Vax 4000-es gépein különféle alkalmazások (például munkaügyi, anyaggazdálkodási rendszerek) futnak. A közelmúltban Alpha AXP rendszerű Digital 2100 Server A 500 MP kiszolgálót és egy DEC 2000 Model 300 típusú gépet állítottak üzembe. A server fő feladata, hogy a vállalat osztályainak mint állománykiszolgáló szolgáljon. A DEC 2000 Model 300-at elsősorban fejlesztésre fogják alkalmazni, például a Vax ügyfél/kiszolgáló alkalmazású Alpha AXP-re való migrációjához. Az új Alpha gépek mellett ötszáz Digital Path-



works 5.0 licenctet is vásárolt az üzletágközpont, és megrendelte két telephelye között meglévő útvonalas Ethernet összeköttetés FDDI-re való átépítését.

Cs. Gy.

Objektumorientált

Miután eladta az Rdb-t, a Digital szélesíti az adatbázis-kezelők kínálatát legújabb gépeire. Nemrég szerződést kötöttek az Object Design, Inc. nevű fejlesztőcéggel arról, hogy az Objectstore elérhető lesz a DEC OS/1 és Open VMS operációs rendszer alatt dolgozó Alpha AXP mikropro-

cesszoros gépeken. Ez az adatbázis-kezelő egyike az első objektumorientált rendszereknek, és sok, technikai szempontból komoly erőforrást kívánó alkalmazást írhat benne. Előnye többek között a párhuzamos hozzáférés lehetősége egy munkacsoport tagjai számára.

JVC, Ricoh és Yamaha CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.

Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

FPT hírcsokor

Még a nyáron kibővült az adatalományok hálózati mozgatószolgálatára szolgáló szoftverek piacán jeleskedő FTP cég hazai partnereinek társasága. Tavasszal, amikor az Unipalmtól átvette – vagy inkább elvette – a magyarországi jogokat, az FTP annak korábbi partnereivel, a Nesttel és a Dataware-rel közvetlen szerződést kötött. Az Arcóval már nagyon régi a kapcsolata, és nyár óta a Walton, illetve a Walton kiskereskedő partnerei is forgalmazzák az FTP termékeket.

Alapszoftverükből, az AT-T TCP/IP hálózati protokollal üzenetváltásra képeses tévő PC/TCP-ből már eddig több mint ötezer példány talált gazdára Magyarországon. Ennek a továbbfejlesztett változata a PC/TCP Onnet, amelyhez most egy fejlesztői csomagot is kínálnak. A gyártó szerint ezzel a segédlettel, amely C nyelvű eljáráskönyvtárakat és programozási eszközöket tartalmaz, gyorsan és hatékonyan lehet a kezelő igényeire igazodó alkalmazást írni. A készletben benne vannak a szükséges windowsos standard API-k (alkalmazásprogramozási csatlakozók), DOS eljárások, az SNMP hálózati interfész szabványának megfelelő Win SNMP v1.1 program, a rendszerhívó API-k DOS-ra és Windowsra, fordítástámogató eszközök a legelterjedtebb C

fordítókhoz. A fejlesztői környezet ezenkívül támogatást ad az IP Multicast használatához és az intelligens UPS-ekkel való üzenetváltáshoz.

Mínél többet tudnak az egyes aktív hálózati berendezésekről, minél nagyobbak a hálózatok, annál nehezebb nyomon követni, mi is történik valójában a rendszerben, hol vesznek el az üzenetek, miért mennek máshová, mint ahová küldték azokat. Egyre inkább szükség van tehát a hálózatmenedzselő programokra. Nem véletlen, hogy a nagy berendezésgyártók mind készítenek felügyelőprogramokat.

Az egyik óriás, a 3Com most Transcend Workgroup Manager és Transcend Enterprise Manager néven kínál új, az SNMP (Simple Network Management Protocol – egyszerű hálózatfelügyelő protokoll) szabvány alapján álló hálózatmenedzselői rendszert. Az előbbi főleg Ethernet LAN-okhoz ajánlják, míg az utóbbi már a távoli munkahelyeket, a több épületet érintő szélesebb hálózatot is képes átfigyeni. A Windows környezetben dolgozó programok szol-

gáltásai közé tartozik többek között a fizikai kapcsolatokon átnyúló csoportalkotás és csoportfelügyelet lehetősége és az SNMP üzenet fogadására, küldésére képes berendezések állapotának folyamatos megjelenítése egy ábrán. A Transcend Enterprise Manager külön szolgáltatása a Netbuilder II kálauzok és Netbuilder Remote Office be-

rendezések központosított konfigurálása, az egyszerű az otthoni számítógép-használók bővülő piacára. A rendszert, amelyen dolgoznak, Virtual Viewnak nevezték el, amelyen keresztül a hálózati protokolltól függetlenül minden adatbázissal kapcsolat teremthető a banktól a szexképtárig.

Felügyelet felsőfokon

gáltásai közé tartozik többek között a fizikai kapcsolatokon átnyúló csoportalkotás és csoportfelügyelet lehetősége és az SNMP üzenet fogadására, küldésére képes berendezések állapotának folyamatos megjelenítése egy ábrán. A Transcend Enterprise Manager külön szolgáltatása a Netbuilder II kálauzok és Netbuilder Remote Office be-

rendezések központosított konfigurálása, az egyszerű az otthoni számítógép-használók bővülő piacára. A rendszert, amelyen dolgoznak, Virtual Viewnak nevezték el, amelyen keresztül a hálózati protokolltól függetlenül minden adatbázissal kapcsolat teremthető a banktól a szexképtárig.

Olcsó hálózatelemző

Sun OS, Solaris-2 és SCO Unix alatt dolgozó változatai vannak egy Knoccknocck névre hallgató hálózatfigyelő rendszernek. Ez a program folyamatosan, leggyűrűben milliszekundumoként képes ellenőrizni két gép között az adatforgalmat a hálózatban. A kezelői felületen a gépek ikonjai láthatók, a mért megbízhatóság szíri színekben. Ahol nincs hiba, annak a végpontnak a képe zöld,

amelyik pedig éppen elérhetetlen, azé sápadt szürke. A program jól használhatónak látszik kisebb hálózatok működésének figyelésére annak ellenére, hogy statisztikákat nem készít, mert az ára csak töredéke a mindentudó hálózatmenedzselő programoknak. Az OSI harmadik szintjén dolgozó programot FDDI gyűrű és valós idejű alkalmazások felügyeléhez is ajánlják.



PARRI KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Kibővített bolthálózattal, árukészlettel és szolgáltatással várjuk megrendelőinket és vásárlóinkat: – írószerek, füzetek, másolópapírok, faxpapírok, leprellők, papírárúk, irodaszerek és irodaszekők,

- írógép, lézeryomtató, nyomtató- és pénzértárgépkazetták,
- másológépkazetták, tonerek és festékpórok (SHARP, CANON, MTA, RICOH, IBM),
- mágneses adathordozók (3M, VERBATIM, POLAROID, MAXEL, NONAME),
- asztali és zsebszámológépek, managerkalkulátorok és irodai kisgépek (SHARP, CASIO),
- nyomtatványok, külön kérésre egyedi darabok (ügyviteli, APEH),
- könyvelés, adó- és üzleti tanácsadás,
- író-, számológép-, printer- és másológézek felújítása, új anyagok beépítésével,
- bélyegzőkészítés,
- fénymásolás, kicsinyítés-nagyítás.

Budapest területén kérésre házhoz szállítjuk a megrendelt árukat, vidékre – kis mennyiségeket – utánvétellel, 50 000 Ft felett a szállítási költségek felszámításával.

Üzleteink és raktáraink:

Bp. IX., Mester u. 13. Tel./fax: 215-0139 Tel.: 216-1640
Bp. IX., Mester u. 15. Tel.: 216-1640

Bp. IX., Bokréta u. 27. Tel./fax: 215-8711 Tel.: 215-3743
Bp. XIII., Váci út 78/B Tel./fax: 140-0385

SD '94 East

Fejlesztők keleten

Amiről címünkben beszélünk, az – mint minden más – relatív. Kelet? No igen, az Egyesült Államok keleti partvidékéről van szó. Mint a Comdexből, a szoftverfejlesztőknek szánt Software Development kiállításból is kettő van. A keleti bemutató – amiről most rövid áttekintést próbálunk adni – október 4-6. között volt Washingtonban, a nyugati jövő február 13-17. között lesz San Franciscóban.

Hogy tudták az SD '94 Eastet így megszervezni? Számítástechnikai kiállításra ennél kerekébb számú résztvevő nem gyűlhet össze: 64 cég vert sátrat – standot – az amerikai főváros szívében fekvő Convention Centerben. Nemcsak a kisebb-nagyobb szoftverházak sora, hanem sok tanácsadó vállalkozás és szaklap – például a *Dr. Dobb's Journal*, az *InfoWorld* vagy a *Unix Review* – is fontosnak tartotta a megjelenést. Ott volt ugyan a Borland és Novell-pirosban a Wordperfect, a Motorola és a Symantec, a helyszellemet mégis a Digital-IBM-Microsoft trió határozta meg.

Udvárisan abcérendben soroltuk fel őket, de valószínűleg helyesebb lett volna Microsoft-Digital duóról (szoftverről lévén szó, feltétlenül *Gates* vállalattal illeti az elsőbség) és a törlés tisztas távolságra húzódo, önálló IBM-ről beszélni. Bár a konferencia egyik központi témája a kliens/server rendszerek kidolgozása volt, a DEC vagy az MS standján ezekről inkább csak áttekintés került szó. A főszerepet mindkét cég a Windows NT-re, illetve az alatta működő alkalmazásokra osztotta.

A DEC természetesen Alpha AXP hardveren mutatta be szoftverközeit. Büszkén jelentették be a kiállításon: már közel 700 alkalmazás közül választhatnak az AXP-n, NT környezetben dolgozó felhasználók. „Több mint ezer további prog-

ram átültetése van folyamatban” – tették hozzá. A valóban impozáns lista adatbázis-kezelőt, fordítót, CASE eszközt, grafikai, multimédia és DTP csomagot, CAD rendszert, tudományos alkalmazásokat egyaránt tartalmazott.

Rendkívüli akcióval is igyekezett híveket toborozni magánál a Digital. A Decpc XL4100-at (100 meghazterez 486-os processzorral, 24 megabájt RAM-mal, 1 gigabájtos SCSI merevlemezrel, 600 megabájtos SCSI CD-ROM-olvasóval, 1,44 megabájtos hajlékonylemezre egyseggel, 15 hüvelykes színes SVGA monitorral, 1280x1024-es felbontású videovezérlővel) vagy a 150 meghazterez Alpha CPU-s Decpc AXP-t (az előbbinél is valamivel nagyobb kiépítésben), Windows NT-vel és MS fejlesztőhálózati tágassággal együtt egy híján hateraz dollárért kínálták – sajnos csak Amerikában és csak október végéig.

Micro- (tán inkább macro?) softknál – hogy ne csak az NT-ről essék szó – külön show keretében debütált a Visual C++ 2.0. A fejlesztőrendszer egyszerű átterést ígér a 16-ról a 32 bites környezetre, s teljes OLE 2.0, MFC 3.0 és ODBC támogatást nyújt. Önálló gépet kapott a standon a Test 3.0 szoftverhelyesség-ellenőrző program. Segítségével különböző – Intel-, Mips-vagy éppenséggel Alpha-alapú – hardvereken vizsgálhatjuk be tetszőleges nyelven írt Windows vagy Windows NT alkalmazásunkat. A teszter kijelöl az alkalmazás egyes elemeire – a DLL-ekre, a DDE-re vagy az OLE-re is. Aki pedig kézzelfogható valóságra vágyott, végigfuttathatta ujjait a Microsoft új periferiáján, a Természetes Billentyűzetben. A Natural Keyboard – amely, természetesen ne essék szóvaln, első ránézésre a nagy Macintoshok klaviatúrájára emlékeztet – két ferdén elforgatott tömböt tömöríti a gombokat, s pereme pihenő-

felületet fektet a kéz alá. Használatát Windows funkcióbillentyű-készlet és a hozzá adott Intellitype szoftver teszi kényelmesebbé.

Mint ellenséges szomszédvár nézett farkasszemet a DEC és a Microsoft standjával a kiállítócsarnok túlsó oldaláról a Kék Óriás erődtömege. Az 1992-ben több mint 11 milliárd dolláros forgalmat elért IBM Software Manufacturing Company – Központra a Colorado állambeli Boulderben van – vonultatta fel kínálatát, elsősorban az OS/2 fejlesztők táborát kívánván gyarapítani. Emellett azonban számos más jellegű termékét, sőt gyártói bérmunka-szolgáltatásait is ajánlotta a cég a látogatók figyelmébe. Itt most két olyan eszközre térünk ki, amely, ha elterjed, gyökeres változásokat hozhat a szoftverértékesítésben.

A Uniloc technológia – az értékesíteni kívánt program lemezére ültetve – a program szinte

minden funkcióját szabadon hagyja érvényesülni, kivéve azokat, amelyek a szoftver illetékelten lemásolását vagy a vele elért eredmények kinyomtatását, elemzését tennék lehetővé. A végzőelőt tehát mindent kipróbálhat, megtekintheti a terméket. Ha a kóstoló után a vásárlás mellett dönt, a Uniloc megadja azt a telefonszámot, amelyet felhívva és a vételárát – persze elektronikus átutalással – megfizetve, letehető a szeméremóvet a vágyott programról.

Némileg hasonló, csak egyszerűen több programra ügyelő védelmi rendszert tartalmaz az IBM CD-ROM Showcase.

Itt a szoftverház az IBM-től CD-t rendel. Egy lemezre akár száz programját is ráírathatja. A termékeket kisebb demókkal, marketinginformációval fűszerezheti. A leendő felhasználó ugyanúgy járhat el, mint a Uniloc esetében. Ha a CD-n barangolva megtetszik neki valamelyik program, telefonon, faxon vagy más módon kapcsolatba lép a gyártóval, s miután fizetett, megkapja a kulcsot, amellyel kinyithatja a Showcase megvásárolt kalickáját.

Lehet, hogy újabb védettszoftver-korszak elé nézünk?

Mikolás Zoltán

ÜZLETI LEG ADATBANK		IRIDIUM®
Az Iridium Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGelőzetesből árjainálattal Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés fax:készülékre (faxbank): 180-8611		
Betöréjelző központ (XL-T1, 6+1 csatornás)	Spectrum-Security Kft. (157-0167)	6 650 Ft
Elektromos irógep (Samsung SQ-1000, margaretafej, magyar karakter)	Schröder és Társa Kft. (267-6725)	13 520 Ft+25% áfa
Fénymásoló (Canon NP 1550, 1 év garancia + induló készlet)	Saldo Kft. (267-8532)	219 000 Ft+25% áfa
Kettős konvulsi rendszer (Windows környezet, alapverzió telepítés)	Componco Kft. (252-1677)	20 000 Ft+25% áfa
Nyitászérelző (Tane SM 35) Vill-Bau Kkt (160-8611, faxbank: 11 288)		160 Ft+25% áfa
Telefax (Panatex UF-123) Hamey TradeTechnika (149-0748)		49 900 Ft+25% áfa
Telefonközpont (T105, Tone-Pulse, 1 fős mellék/kaputelefon/riasztó)	Panepropa Bt (178-4557)	21 900 Ft
Ügyviteli rendszer (komplett; könyvelés, számlázás stb. bt, gm, kkt részére)	Digit Bt (202-2054)	12 000 Ft+25% áfa
Üzenetregisztrációs telefonfax (Panasonic KXF, 230/2230)	Módusz Szervezési, Számítástechnikai Rt. (269-9033)	68 392 Ft+25% áfa
<i>Nagykereskedelmi árak</i>		
Falhas és padlóba építhető trezor (FK 15, Mabisz minősítés, 226x 314x 208)	Bovás Vasipari Szövetkezet (74/351-822, faxbank: 113#)	11 160 Ft+25% áfa
Indításgépjelző I. B. M. Kft. (127-2883)		23 870 Ft+25% áfa
Színes nyomtató (Canon BSC-600, 360x360 dpi)	Ant Kft. (153-3154)	85 990 Ft+25% áfa
Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!		

Mobil iroda GSM alapon

Várhatóan még ebben az évben megindítja a GSM szabványon alapuló fax- és adatátviteli szolgáltatást a Pannon GSM. A mobil irodára igényt tartók kétféle konfiguráció közül választhatnak: a hordozható számítógépet PCMCIA kártya segítségével közvetlenül kapcsolják a rádiótelefonhoz; avagy DSA adapteren keresztül – az autósészlet segítségével – kapcsolják össze a rádiótelefont a számítógép soros portjával vagy hagyományos telefaxkészülékkel. Az adattárolásra, illetve adatkommunikációra képes, hitelkártya méretű PCMCIA kártya olyan számítógépekhez csatlakoztatható, amelyek rendelkeznek úgynevezett PCMCIA 2.0 porttal.

A Magyarországon jelenleg kapható rádiótelefonok közül a Nokia 2110-zel vehető igénybe mobil fax- és adatszolgáltatás.

Szintén alkalmas mobil iroda kialakítására a Siemens S3+ készüléke, amely novemberben kerül a hazai piacra. Előrejelzésük szerint 1995 elején a Motorola és az Ericsson is forgalomba hozza fax- és adatátviteli szolgáltatásra alkalmas készülékeit. DSA adapteren keresztül jelen-

leg csak a Siemens rádiótelefonokat lehet számítógéphez kapcsolni.

A Pannon nem beszéd típusú szolgáltatása a Compairen mutatkozott be a nagyközönségnek. Amennyiben a tesztek sikerrel járnak, úgy lehetséges, hogy a Pannon indítja el Euró-

pa első GSM-alapú kereskedelmi fax- és adatátviteli szolgáltatását. Még két országban várható a szolgáltatás korai megkezdése, Dániában és Németországban már több hónapja folynak a próbák.

Kellő István programmenedzser elmondta, hogy az új szolgáltatás árait még nem határozták meg. Egy PCMCIA kártya és a hozzá tartozó kábel ára összesen 60-70 ezer forint körül várható.

Mallász Judit

Dollármilliók hitelben

A Matáv Rt. fejlesztési programjának finanszírozásához 150 millió dollár hitelt vett fel egy nemzetközi bankkonzorciumtól az Investel Magyar Távközlési és Befektetési Rt. A hitel futamideje öt év, kamata 1,75 százalék a londoni bankközi kamatláb (LIBOR) felett. A visszafizetést a Matáv (az Investel százsázelkos tulajdonosa) garantálja. A bankkonzor-

ciumot huszonhét európai, egy-egy államokbeli, kanadai, japán és más távol-keleti bank hozta létre. A hitelt a részt vevő bankok jelentősen túljegyezték – 197 millió dollárig jutottak el –, így az eredetileg tervezett 100 millió dollár helyett a végleges összeg 150 millió dollár lett. Pénzügyi szakemberek nagyon kedvezőnek ítélik az október 12-én aláírt

szindikált hitelszerződést, amellyel több rövid lejáratú hitel kiváltására is mód nyílik.

A Matáv 1994-95-ben összesen mintegy 150 milliárd forintot fordít fejlesztésekre, ebből 100 milliárd jut a telefon üzletágra. Jelenleg a Matáv adóssághalmánya 72-73 milliárd forint, amelyből a rövid lejáratú hitelek 8 milliárd forintot tesznek ki.

A hatékony hálózatkezelés eszköze a

LifeLan 386/486

- könnyen, gyorsan installálható,
- 4x-es biztonságot ad a védelmi rendszere
- adminisztrátori és felhasználói jogok élesen elválasztva
- DataBase Engine a DataFlexhez
- Gigabyte-os háttértárakat is kezel
- demo verzió rendelkezésre áll 15%-os áron
- 486-os 4 felhasználós rendszer ára: 90 900 Ft
- 486-os 12 felhasználós rendszer ára: 168 500 Ft

A hatékony programozás eszköze a

DataFlex 3.x

4GL adatbázis-kezelő és programozási nyelv

- objektumorientált programozás
- hatékony és gyors adatbázis-kezelés
- DataFlex Server edition – tranzakciókezelés
- DOS, Unix, Windows alatti futatófelületek
- debugger, C source and library
- DataFlex Application Framework
- demo verzió rendelkezésre áll 10%-os áron
- egyfelhasználós futató ára: 22 000 Ft
- hálózatos fejlesztőeszközök: 87 450 Ft

NEXT Software Kft.

az RDE System Network és a Data Access Corp. hivatalos disztribútora
1119 Budapest, XI. ker. Andor u. 60. Tel.: 181-0590, tel./fax: 209-1196

CANON és HP

lézer és tintasugaras nyomtatókhoz

CARTRIDGE-ok

Canon FC	7.900 Ft
HP IIP, IIIP	6.900 Ft
HP II, III, IID, IIID	6.900 Ft
HP IIVL, IIVP, IVMP	8.000 Ft
HP IV, IVM	10.000 Ft
HP 500 (fekete)	2.000 Ft
HP 500C (színes)	2.200 Ft
Canon BJ10	700 Ft
Canon BJ300	650 Ft
Canon BJ800	1.300 Ft

4 töltet vásárlása esetén
5 töltet vásárlása esetén
2 töltet vásárlása esetén
2 töltet vásárlása esetén
2 töltet vásárlása esetén

Az árak ÁFA nélkül értendők.



MAGNETIC Kft

1131 Budapest, Gyöngyösi utca 53. tel: 140 3583, 06/30/417685

GE kontra Panasonic

General Electric telefonok forgalmazását kezdte meg a Trendex Kft. Az amerikai telefonok magyarországi képviseletéről szóló megállapodást a Trendex a GE távközlési eszközök gyártási jogával rendelkező francia Thomson Consumer Electronics-szal (TCE) írta alá. A forgalomba kerülő készülékek a malajziai gyárban a magyar szabványok figyelembe vételével készülnek. Új termékínatával a Trendex elsősorban a lakossági felhasználókat célozza meg, a telefonok ára 2000 (alapmodell) és 8000 forint (üznettrögzőt) között mozog. A jövőben a hazai szabványoknak megfelelő vezeték nélküli telefonok és telefaxok megjelenése is várható. A TCE már korábban is keresett kapcsolatokat a magyar telefonpiacon, ám az első partner nem váltotta be a hozzá fűzött remé-

nyeket. A Trendex – jelenleg 1994. december 31-ig szóló – megbízását egyéves tárgyalássorozat előzte meg. A megállapodással a TCE minden korábbi megbízást semmisnek tekint, azaz jelenleg a Trendex a GE távközlési termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója. A külföldi partner kikötése szerint a Trendex raktáraiban minimum 100 ezer dollár értékű GE telefonnak kell lennie, és az éves forgalomnak meg kell haladnia a 2 millió dollárt. A Trendex feladata az országos viszonteladói és szervizhálózat kiépítése.

A Matáv – új vonalainak bekapcsolásához – korábban mintegy 40 ezer GE telefont vásárolt. Mértékadó becslések szerint az amerikai telefonok forgalmazási mutatói egy éven belül 60-100 százalékos növekedést fognak mutatni. *Rizó Mihály, a*

Trendex cégvezetője elmondta, hogy a Matáv folyamatban lévő készüléktenderen a TCE is indult, ám – előtűnt eddigi ismeretlen okok miatt – a GE telefonok nem jutottak át a prekvalifikáción. A helyi telefontársaságok is rendeltek már GE telefonokat.

A TCE a Trendex tapasztalatait felhasználva igyekszik betörni a magyar távközlési piacra, és megteremt a japán márkák dominanciáját. A cég vezetőinek véleménye szerint az Egyesült Államok toplistáján második helyezett elért GE telefonok – magyar műszaki színvonaluk és kedvező árfelekvésük miatt – a magyar, majd a többi közép-kelet-európai piacon is népszerűek lesznek.

Az 1990-ben alakult Trendex tevékenysége a kezdeti, elsősorban számítástechnikai profiltól egyre inkább a Panasonic telefonok, telefaxok, irodatechnikai



termékek, irodabútorok és szórakoztató elektronikai berendezések irányába toldott el. A cég 1993-as forgalma meghaladta az 1 milliárd forintot. A GE telefonok megjelenése mellett a kínálat új Panasonic készülékekkel is bővül.

Mallász Judit

Matáv – helyi koncessziós társaságok

Egy lépés előre

A független vagyonértékelői döntést megelőzően is megkezdhetik a telefonszolgáltatást a helyi koncessziós társaságok, amennyiben elfogadják a Matáv Rt. október 5-én tett javaslatát. Mint ismeretes, október elejéig csupán a Monor Telefon Társaság írta alá a Matávval az eszközök átadás-átvételtől szóló szerződést, a többi társasággal a tárgyalások különböző fázisokig jutottak el. Október 11-én a Jásztel is közös nevezőre jutott a Matávval, és keretmegállapodást kötött a vagyon átadásáról. A netó könyvi érték mindkét fél számára elfogadhatónak bizonyult. A többi primer körzetben az eszközök értékét arbitrátor határozza meg.

A szolgáltatás átadását gyorsító javaslat a következő: a Matáv átadja a szolgáltatást, a dolgozokat és az eszközöket, amennyiben a helyi konces-

ziós társaság bankgaranciát vagy azzal azonos értékű más garanciát ad az arbitrátor által meghatározott érték jelenérték összegének megfizetésére. A fizetési kötelezettség megkönnyítésére a Matáv kész a szerződő partner számára is előnyös konstrukciókról – lízing vagy részletfizetés – tárgyalni és megállapodni. A Matáv kezdeményezését a helyi társaságok szívesen fogadták.

A Matáv vezetése úgy látja, hogy november 1-jén néhány körzetben már átveheti a helyi társaság a szolgáltatást. Várhatóan az elsők között lesz az 50 százaléban Matáv tulajdonú Emitel, a CGE rész tulajdonú társaság, valamint egy HTCC érdekeltségű szolgáltató. A CET és az UT5 társaságai előreláthatólag december elején kezdhetik meg a szolgáltatást. A Jásztel 1995. január 1-jén indul.

M. J.

SENKIRŐL SEM FELEDKEZÜNK MEG !

ÚJ UPGRADE MÁTRIX

NOVELL COMPUTER 2000



Új egyszerűbb upgrade lehetőségeket kínálunk Önnek, melyben megtalálhatja a legoptimálisabbat.

A verziófüggetlen licenccel alapú upgrade-ek segítségével a legjobb változatot találhatja meg rendszer számára. Ebben licence-ill. összehasonlítás, és így a legmegfelelőbb és legújabb változatot használhatja. Például: Personal Netware és Netware Lite-ol 3.12-re illetve bármire upgrade-elhető.

Őn is élvezze a teljeskörű szoftvertámogatást, használja a legújabb Netware verziót.

Segítnünk az új upgrade mátrixban megtalálni az Ön részére a legoptimálisabb megoldást.

Meglepetésünk az új Joker upgrade,

melyről telefonon kaphat bővebb információt.

Most csak a Computer 2000-nél a 3.12-es upgrade-ek 25%-os akciós áron kaphatók.

COMPUTER 2000 Magyarország Kft.
a NOVELL hivatalos magyarországi disztribútora

Információ: Kovács Péter

H-1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

Tel.: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-4531, 212-4532, 212-4533 Fax: 202-4529, 202-4493

ITU átsorolás

Feltört a csonthéj

Az Európai Unió minden tagországát magába foglaló B régióba sorolta a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) Meghatalmazotti Értekezlete Magyarországot. Hazánk ez ideig az 1952-ben létrehozott, a kelet-európai és észak-ázsiai országokat tömörítő C igazgatási körzethez tartozott. A kyotói értekez-

leten Bosznia-Hercegovina, Észtország, Horvátország, Lettország, Litvánia és Szlovénia is átkerült a B régióba.

Kovács Kálmán, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium politikai államtitkára, a Meghatalmazotti Értekezleten részt vevő magyar küldöttség vezetője kiemelte, hogy

az átsorolás különös stratégiai jelentőséggel bír, hiszen hazánk e szakmai szervezetben szerepel először együtt az EU tagországokkal, s az átsorolás precedens értékű lehet. Kérelmünk elfogadásának voltak ugyan ellenzői, de távközlés-fejlesztési eredményeink, szakmai diplománcián kitaró munkája, va-

lamint a nyugat-európaihoz közel álló távközlés-szabályozásunk végül a javunkra döntötte a mérleg nyelvét.

Mit jelent távközlésünk jövőjét tekintve a B régió? Az ITU-nál a fejlesztési programokat körzetenként alakítják ki, a fejlesztési konferenciákat régióként rendezik, s mivel a nyugati országokkal sokkal több a közös távközlési problémánk, mint a tőlünk keletre fekvőkkel, számunkra is aktuális problémák megválaszolására folyhatunk be. Jó példa erre az 1800 megahertes mobil szolgáltatás, amelynek bevezetése – *Bölcskei Imre* államtitkár-helyettes tájékoztatása szerint – 1998-99-ben lesz esedékes Magyarországon. A B régióhoz egyébként haminchárom ország tartozik. A négyévenként sorra kerülő Meghatalmazotti Értekezletek között – évenként – egy nyegvenhar tagú tanács ül össze, amelyben a B körzetet nyolc tag képviseli.

A Meghatalmazotti Értekezlet a következő négyéves időszakra újválasztotta az egyesület korábbi főtitkárát, a finn *Pekka Tarjannét*.

M. J.

Csak berakni, és...

Egyre szaporodik azoknak a számítógép-részegységeknek, bővítőkártyáknak a száma, amelyeknek a felélesztéséhez nem kell álmatlan éjszakákat kísérletezgetéssel – apró lovasok rakogatásával vagy pici kapcsolók kattintgatásával – tölni. Beleeszi az ember a kártyát a gépbe, bekapcsolja, és kész. (A dolog apró szépségihája, hogy nem elég a kártya, az operációs rendszernek is étenie kell hozzá. Szerencsére az újabb Windows 95-nek nevezett Chicago ígreték

szerint már ilyen lesz, és addig is vannak felkészült segédprogramok, amelyekkel megoldható a konfigurálás.)

Ilyen, úgynevezett Plug and Play technológiájú Ethernet kártyát hozott forgalomba az amerikai Standard Microsystems Corporation. A 16 bites, ISA adatsínes Ether EZ-hez az SMC a meghajtótelepítést, a diagnosztikát és az SNMP (Simple Network Management Protocol) funkciókat végző, a hálózat-felügyelőnek helyzetjelentést

készítő programok betöltését is leegyszerűsítette, készítet egy EZ Start programot. A kártyához az SMC teljes élettartamra szóló garanciát ad.

Másik újdonságként PCI adatsínes Ethernet bővítőkártyát kínál az SMC. Az SMC Ether Power 32 bites sínadapter, amely bekapcsoláskor automatikusan beilleszkedik a környezetbe, konfigurálja magát. Belső adatátviteli sebessége az úgynevezett burst módnak köszönhetően eléri a 132 megabájt/másodpercet.

Pentacomp minőség meglepő árakon

Ajánlatainkból:

PentaPC 386DX-40-128K
számítógép: **85.500 Ft**
ház, alaplap, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vezérlő/512KB, billentyűzet, 3,5" flopi megh., IDE 210 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA monitor

PentaPC 486DX-40-256K-VL
számítógép: **111.800 Ft**
ház, alaplap, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, S3 VGA vez./1 MB LB, billentyűzet, 3,5" flopi meghajtó, IDE 420 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA LR monitor

Kérje részletes árlistánkat az általános árcsökkenések miatt!

386DX-40-128K alaplap	9.700	IDE flopi, 2s, 1p, 1g vez.	1.200
486SX-33-256K-VL alaplap	20.800	Ethernet, NE 2000 komp.	3.800
486DX-40-256K-VL alaplap	22.900		
486DX-66-2-256K-VL alaplap	28.900	Shuttle 16 PRO hangkártya	9.200
PENTIUM-66-256K-PCI alaplap	118.000	Sony 33AT01 CD ROM megh.+vez.	18.600
PENTIUM-90-256K-PCI alaplap	144.000		
flopi meghajtó 3,5"	3.600	1 MB/70ns SIMM memória	3.600
IDE 210 MB HDD	19.800	4 MB/70ns SIMM memória	14.200
IDE 420 MB HDD	25.800	kis torony ház	4.400
		midit torony ház	5.000
		3 gombos egér + alátét	1.400
Trident 9000 C VGA vez./512	3.800		
S3 VGA vez./1MB LB (2MB-ig)	9.000	HP, Canon, Epson teljes választéka	
SPEA V7-MIRAFAGE 1MB LB	15.990		
SVGA color 14", 0,28 LR monitor	26.400		
SVGA color 14", 0,28 LR, NI. m.	28.800		

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árak az október 10-i állapotot tükrözik.

Pentacomp Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

Premier előtt az ISDN



A sötétzürke István központi területhez 11 kihelyezett fokozat területe tartozik (világoszürke)

Az ISDN (Integrated Services Digital Network) referenciahálózati szolgáltatás előkészítésének fíníéséhez érkezett a Matáv Rt. Folytak a tárgyalások a potenciális felhasználókkal, s bár a Comptairen – ahol a gyakorlatban is közelebbi kapcsolatba kerülhetünk az ISDN-nel – még nem kaptunk hírt megkötött előfizetői módosításokról, annyit megtudtunk, hogy a megkeresettek pozitívan állnak a kérdéshez. Az új szolgáltatás lényege, hogy meglévő telefonvonalakon, azok modernizálásával – pontosabban a központban végrehajtott módosításokkal, illetve az előfizetőnél elhelyezett hálózatvezető egységgel – adatátviteli alkalmazásokat is igénybe lehet venni. Néhány ISDN szolgáltatás: ISDN telefon, közvetlen alközponti beválasztás, videotelefon, videokonferencia, számítógépes állománytovábbítás, G4-es telefax, LAN-ok összekapcsolása.

A Matáv 1995 első negyedében indítja a referenciahálózati szolgáltatást Budapesten. Először az István központot látják el ISDN képességekkel, az István tizenegy kihelyezett fokozata tizennégy fővárosi tápterületen teszi hozzáférhetővé az ISDN szolgáltatást. A referenciahálózat indulókapacitása hatszáz alapsatlakozás (a meglévő előfizetői árpaikon két egymástól független 64 kilobit/secundumos csatorna és egy 16 kilobit/secundumos, jelzésátvitellel használt csomagkapcsolt csatorna) és száz primer csatlakozás (harcim darab 64 kilobit/secundumos információ- és egy 64 kilobit/secundumos jelzésátviteli csatorna, kiegészítve egy szabványos ISDN előfizetői jelzésrendszerrel). A kereskedelmi szolgáltatás megnyitása 1995 harmadik negyedében várható. A referenciahálózat műszakilag teljes értékű ISDN szolgáltatást nyújt, előfizetői díjazási kedvezményekben részesülnek. Cél, hogy 1996 végére a Matáv összes szolgáltatási területén elérhető legyen az ISDN.

M. J.

Vezetés vezeték nélkül

A Motorola célja, hogy világelső legyen a vezeték nélküli személyi távközlésben mind a berendezések, mind a rendszerek területén, hangzott el a budapesti Motorola Napokon. A HTE szervezésében tartott kétnapos szeminárium a vezeték nélküli távközlésről, valamint a minőség- és hatékonyaságbiztosításról hangzottak el előadások.

A Motorola 1989-ben nyitott Magyarországra felé, amikor – a közép-kelet-európai térségben először – irodát létesített Budapesten. A cég vezetői kiemelték, hogy Magyarországon nemcsak egyszerű piaci lehetősé-

gekben gondolkoznak, hanem terveik között szerepel az infrastruktúra támogatása, valamint a magyar szellemi tőke bevonása. Az 1928-ban alapított cég egyébként több mint negyedszázada van jelen Európában, a Közel-Keleten és Afrikában. E területeken az eladások 1993-ban érték a 3,7 milliárd dollárt, ami az egész világra vetített összbevétel 22 százaléka. 1995-re ez az érték várhatóan eléri a 25 százalékot.

Újságírói kérdésre válaszolva a Motorola vezetői elmondták, hogy a GSM készülékek magyarországi piacon minden tíz vásárlóból három Motorola készüléket vesz. A nálunk forgalmazott Motorola GSM telefonok közül az első változatok még nem, de a később megjelenők már képesek a hívó számának kijelzésére.

A közeljövőben hazánkban is bevezetendő Ermes személyhívó szolgáltatással kapcsolatban a Motorola szakembereinek az a véleménye, hogy a paging jó kiegészítője a mobil telefonszolgáltatásnak, nem beszélhetünk tehát a személyhívás végnapjairól. Ermes szabványú készülékkel 1995 első negyedében lép piacra a Motorola, a leendő hazai szolgáltatókkal már folynak a tárgyalások.

M. J.



LEIDOR Folyamatirányítás
Kereskedelem
Szolgáltatás
kft.

Ipari folyamatirányítás

- Ipari technológiák irányítása, felügyelete
- mérés-adatgyűjtő rendszerek
- folyamatmegjelölő programrendszerek
- épületfelügyeleti rendszerek
- intelligens, energiatakarékos épületfűtési rendszerek
- automatizálási feladatok megoldása

Az Inform Software Corporation disztributoraként ajánljuk

a fuzzyTECH® programrendszert

- feladatmegoldás fuzzy logikával
- tervezés, szimuláció, optimalizálás
- oktatási intézményeknek kedvezmény

A Paralon Technologies Inc. disztributoraként ajánljuk

a PathKey titkosító berendezést

- soros aszinkron vonalakon küldött adatok titkosítása
- egyszerű alkalmazhatóság
- platform és protokoll-függetlenség

LEIDOR
kft.

3200 Gyöngyös, Gólya út 11
Telefon / fax : (37) - 317 - 388

Csoportadattár bölcseknek

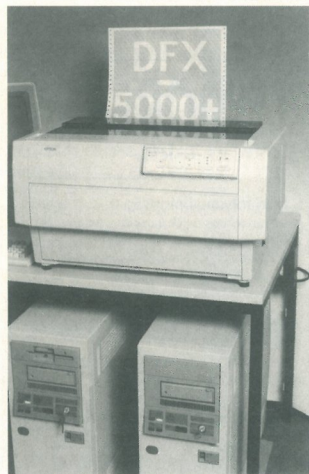
A Unix masináiról ismert Wyse bejelentette, hogy olyan servert hoz forgalomba, amelyen az SCO Open Server, Open Desktop vagy OS/2 operációs rendszeren kívül már a gyárban telepítik a Lotus Notes csoportmunka-szervező rendszert. A döntéshez hozzájárult az IDC felmérése, amely szerint a Lotus Noteszal összekötött munkahelyek száma dinamikusan nő világszerte, és az évi szaporodási indexe eléri a 179 százalékot. A csoportmunkába való befektetések további növekedéséhez vezethet, hogy egyes elemzések szerint a befektetés röpke 2,4 év alatt megtérülhet. A Wyse OS/2 Groupware Server Model 665-ben egy, a 765-ben két Pentium mikro-

processzor van. Az SCO környezetekhez egy 760 modellt is készítenek, egy-öt darab 486-os processzorral.

Négy energiatakarékos színes megjelenítővel is kirukkolt a Wyse. Az új berendezések megfelelnek az EPA ajánlásának, és amikor nem használják a gépet, 30 wattos takarékos üzemmódba kapcsolnak. Amerikai becslések az Energy Star előírásokat kielégítő modellek elterjedésétől évi kétmilliárd dolláros megtakarítást várnak a villanyszámlákon. A négy megjelenítő közül kettő 14, egy 15 és egy 17 hüvelyk átmérőjű. Egy kivétellel tudják az 1280x1024 pontos felbontást, 60 megahertzcel, nem váltott soros letapogatású módban.



Listák, nyomtatványok



Elsősorban listák és fomanymtatványok készítéséhez ajánlja az Epson a 9 tűs DFX-5000+ mátrixprinteret. A nagy teljesítményű nyomtató nemcsak PC-s környezetben, hanem IPDS csatlakozóval az 5250-es világnak is ideális megoldást kínál, például AS/400-hoz nagyon jó ár/teljesítményével érdemli ki a bizalmat.

Akár különféle alkalmazásokból származó szöveg, grafika vagy vonalkód nyomtatására is képes. Felismeri a betett papír szélességét, s szintén automatikusan beáll a papírvastagságra. Draft módban a DFX-5000+ másodpercenként 560 lpi sebességet ér el. Élettartamára 15 millió karaktert ígérnek.

PróbaDarab

Olyan CD-ROM-egységet fejlesztett ki a Matsushita Electric Industrial, amely bizonyos fajta lemezre ímí is tud. Ezzel az egységgel akár 650 megabájtnyi adat tárolható egy törölhető lemezen. Természetesen a hagyományos CD-ROM-okon gyárilag rögzített anyagot a felhasználó nem tudja módosítani.

A PD-nek nevezett új eszköz újfajta optikai lemezzel dolgozik, az adatokat lézer rögzíti és olvassa. Jelenleg a lejtátszó-felvevő prototípusa 1000 dollárba kerül, a lemezek ára pedig 100 dollár. Az árak minden bizonnyal csökkenni fognak. A nagyban értékesítést várhatóan a jövő év tavaszán kezdi meg.

**Beléptetőrendszerek
rádiófrekvenciás azonosítóval**

IDENTIK®

IDENTIK Elektronikai Kft.
1143 Budapest, Cserei u. 6. Tel.: 252-7524

COMFORT SZOLGÁLTATÓ KISKÖZLEKÉSI ÉS FELTÁJÉKOZTATÓ KFT.
Telefon: 216-0050 Fax: 121-5271

Robotics ZyXEL
SofNet
BLAST TURBOSOFT
eurologic
LANTRONIX AXIS
INCA

Modemek
Fax programok
Kommunikációs programok
SCSI alrendszer
LAN eszközök
Adat titkosító és hozzáférése ellenőrző

BITREX COMPUTER
KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

A jó kapcsolat nem csak a vásárlás pillanatát tart. Ha hosszú távon megbízható partnert keres,

BENNÜNKET HÍVJON!

Ne feleddje, hogy számítógépet vásárolni bármely szaküzletben lehet!

1116 Budapest, Kapuvár u. 17.
Telefon/fax: 185-1163 • Telefon: 06-90-425-248

Klímatűrő adattároló

Elsősorban külföldön, de nálunk is egyre nő a mindig úton lévő számítógép-felhasználók, üzletemberek, újságírók, mérnökök száma. Ezt jelzi, hogy tavaly világszerte mintegy 60 százalékkal emelkedett a hordozható számítógépek iránti kereslet. Nekik, akik olykor elég mostoha körülmények között, szabad ég alatt, hideg szerelőműhelyekben, fűtött otthonban, klimatizált irodában használják gépeiket, nagy kapacitású, ugyanakkor a külső körülményekre kevésbé érzékeny adattárolóokra van szükségük. A 3M által nemrégiben bemutatott 3,5 hüvelykes hajlékonylemezeket

antisztatikus bevonattal látták el, s így 40 százalékkal kevesebb port vonzanak, mint a hagyományos diszkettek; portörlo felület akadályozza meg a szennyeződések lerakódását; különleges hő-

mérsékleti és páráviszonyok között is hibamentesen működnek; a forgatási nyomaték 20 százalékkal kisebb a szokásosnál, így a lemez simábban forog. Csak a 3M-nél alkalmazott újítás, hogy az

írásvédelmet biztosító tolokán közerthető ikon jelzi a pillanatnyi beállítást. A 3M az Egyesült Államok adathordozó-gyártói közül elsőként kapta meg az ISO 9002 tanúsítványt.

Színes igény

Elébevégya az irodai nyomtatók felhasználói részéről várható igényeknek, a Tektronix egy különleges termékcsaládot kínál a munkasoportoknak. Van közöttük szilárd és folyékony tintával dolgozó tintasugaras is, az igazi szenzációnak azonban az év végére ígért színes lézernyomtató számít. A Tektronix CPID európai eladási igazgatója szerint a második generációs berendezés fényképszerű nyomtatott ad, elfogadható idő alatt.

Rekord

Harmadik negyedét rekord-bevétellel zárta az Adobe Systems, Inc. – közölték. A szoftverház a tavalyinál 12 százalékkal nagyobb, 88,4 millió dollár forgalmat ért el a negyedévben, a tiszta bevétel – annak ellenére, hogy nemrégiben egyesült az Aldusszal – 59 százalékkal, 18 millió dollárra nőtt.



MECANN COMMUNICATIONS

EGY FONTOS INFORMÁCIÓ...

...hatalmas érték. És az is marad, ha idejében megkapják az érintettek, más viszont sohasem férhet hozzá. Igen. Ez ideális helyzet. Ön is elérheti egy ideális kommunikációs rendszer segítségével.

A LIAS mértékadó referenciákkal rendelkező, tapasztalt hálózati rendszerintegrátor. Telefon- és adathálózatok tervezését, szállítását, kivitelezését és szervizét kínálja Önnek. Családi házak kábelezése? Nagyobb telephelyek kommunikációs rendszerének kiépítése? Országos adathálózat

megteremtése? Igen! A LIAS élenjáró gyártók termékeit felhasználva minden esetben szabványos és testre szabott megoldást nyújt.

Beruházásvédelem, minőség, magas technológiai színvonal, teljes körű szolgáltatás - ha Ön már volt a LIAS Kft. partnere, mindezt tudja, ha még nem, kérje segítségünket! Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen: 1121 Budapest, Konkoly-Thege u. 29—33.

LIAS

Kommunikációs rendszerek

Információs szám: 170

Órségváltás

Szeptember végén újabb teszt-eredményt tett közzé Patricia Hofman arról, melyik vírusölő mennyit ismer fel a világszerte szaladgáló vírusok közül. Vizsgálatának alapja 2697 vírus, ebből 2606 terjed állományokon keresztül, illetve 91 a bootvírus.

Korábban csak sejtethető volt,

most azonban egyértelműen látszik: McAfee kénytelen volt átengedni a vezető pozíciót Skulasson Frotjának. Igaz, McAfee kihozza a Scan 211E sorozatot, de ez sem az ismert vírusok számában, sem pedig a vakriádók, hibás írtások számának csökkentésében nem tud újat adni. Ugyanakkor a

hagyományos 117-es programot nem követte újabb. Kár, mert ezek még viszonylag megbízhatóan üzemeltek.

Nem változott a biztos utolsó hely, a Microsoft Antivirus terméke továbbra is megőrizte sereghajtó szerepét. Csak sajnálhatjuk, hogy a Novell DOS-os víruszűrője nem indult ezen a teszten, hiszen az Internet FTP-ről szabadon letölthető frissített állományával, kulturáltabb programjával biztosan az él közelében vé-

gezne. Dr. Solomon Toolkitje megint lemaradt, a hagyományos Scan most megelőzte. Feltörekvőben van az ismert vírusok számat tekintve a korábban szintén lemaradózó IBM Antivirus csomag is.

A Novell alatt használható szűrők esetében a Solomon NLM és a McAfee megőrizte vezető helyét. Ami persze nem volt nehéz, hiszen ilyen termékekkel nagyon kevesen vannak a piacon.

Kis János

DOS-alapú detektorok

Terméknév és verzió	Felismert vírusok száma			
	Boot	Állomány	Összes	Százalék
Central Point Antivirus 2.1	83	1725	1808	67,0
Fprot Professional 2.13a	89	2519	2608	96,7
Dr. Solomon AVTK 6.64	88	2417	2505	92,9
IBM Antivirus/DOS 1.05	85	2221	2306	85,5
McAfee Assoc. Viruscan 9.30V117	91	2472	2563	95,0
Microsoft AV/DOS 6.0/6.2 with 8/93				
String Update	67	1136	1203	44,6
Norton Antivirus 3.0 A06 Upd.	84	1973	2057	76,3

NLM Novell server modulok

Terméknév és verzió	Felismert vírusok száma	
	Százalék	
Central Point AV/NLM 2.0	1556	59,7
Netprot 1.25	2150	82,5
Dr. Solomon AVTK NLM 6.64	2404	92,3
McAfee Netshield (3.11) 1.6V117	2447	93,9
Norton Antivirus NLM 1.0A06	1955	75,0

Főpusztítók

Az amerikai számítástechnikai biztonsági szövetség, a National Computer Security Association statisztikája szerint a vírusfertőzések száma s az általuk okozott kár exponenciálisan nő. Táblázatunk után felsoroljuk azokat a kórokozókat is, amelyek tavaly a leggyakrabban támadtak az Egyesült Államokban.

	1990	1991	1992	1993	1994 (becsült adat)
Fertőzések száma	67 500	240 500	315 900	610 400	1 192 800
Fertőzések okozta károk (millió dollár)	75,2	342,9	694,9	1374,3	2702,2

Vírus toplista az Amerikai Egyesült Államokban

FORM	37,6%	V-Sign	3,4%
New Zealand	10,9%	Nolnt	3,1%
Spanish Telecom	8,8%	Joshi	2,7%
Tequila	6%	Halloween	1,8%
Cascade	4,1%	Flip	1,7%

szoftver ABC

a szoftverkereskedő!

☎: 269-4737

☎: 269-4738

☎: 269-4720, 201-8619

Budapest XIII ker. Jászai M. tér 3.

Információs szám: 172

— Elküldted a helyemet. Tudom, csak a gép miatt...
 — Ne sajnálj kérem, úgyis ritkán dolgozol vele.
 — Na, nem bánnom de ne is az asztalom!
 — Hát akkor hol? Ez hogy gondolt?
 — Közéreményes ágyújuk. Lenez egy monitorod, billentyűzeted, egеред, s a saját asztalodon dolgozhatok vele. A távoliság nem érdekes, veszünk hosszabbkábelt is...
 — Ennyi az egész? Vagy kell még hozzá valami? Az a DAXON... mi is?
 — Billentyűzet multiplexer és VGA jelátvitel!
 De akkor ezennél gyorsítjuk a levelezést! Deállom, Te látod, látom én is, folytatás... illetve átírni a te kérd. Te kinyomtatod...
 VGA, BILLENTYŰZET- ÉS EGÉRHŐSSZABITÓK, MULTIPLEXEREK, VGA SZETOSZTÓK
 DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék utca 12.
 Telefon: 161-3366 Telefax: 161-3339

Információs szám: 173

Nest Kft.

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák • hálózatok • tanácsadás

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

Információs szám: 174

ORbitRADE Kft

The PCMCIA Distributor



Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ, Ethernet, SCSI, SRAM, Cartridge

Székfeszéhvár

Budai út 100. 8007 Pf. 36.

Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 175

SoftWare Station

software-ek és szakkönyvek profiknak

Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70 kiadó terméke. Nyomatott katalógus, 10 000-es adatbázis!
 1012-BP, Koszicszko T. u. 22. - Tel/Fax: 201-6523

Információs szám: 176

Ez itt az ÖN névjegyének helye!

Hívja a CT-PRESS Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122

Telefax: 120-1636

Információs szám: 177

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelent azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1994. OKTÓBER 28–NOVEMBER 3.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
28. péntek	Simon	Bryanks, Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea), Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) Aragorn	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó utolsó péntekén október 28-án
29. szombat	Nárcisz	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Geek, Highlander 10 Past 3	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. vasárnap	Alfonz	Sunday, Sunday-2 Mindless; Witcode Day10 Gotcha (Gotcha-Mut4)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 30. napján október 30-án
31. hétfő	Farkas	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Virдем (833), Witcode Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes) Halloween, Violator B2	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 31. napján minden hó 31. napján október 31-én
1. kedd	Marianna	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3 Little Brother (LB-349) Maltese Amoeba	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 1. napján november első keddjén november 1-jén
2. szerda	Achilles	No Wednesday Red Team, Victor Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden szerdán minden szerdán miden hó 2. napján miden hó 2. napján
3. csütörtök	Győző	TPE (Girafe) VCL (Miles)	minden csütörtökön minden hó 3. napján

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator B1, Violator C, október 13-től december 31-ig Datacrime

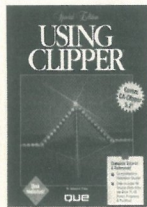
Érvényes víruskereső-ök verziók: Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.14, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur 4.08, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.24, Viircid 5.10, Virusbuster 6.26, Virx 2.94, Vsig 9406

NEW BOOKS!

Tartson lépést a világgal! Vásároljon a Ziff-Davis, a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

Ed Tiley:

Using Clipper, Special Ed.



Minden felhasználói szinttől kezdve a Clipperből és adatbázisából e könyv segítségével. Teljes áttekintést nyújt a Clipper Extended Systemről, a tömbkezelési technikákról, az Error System-kezelésről, beépített objektumairól és még számos más dologról. A mellékelt lemez tartalmazza mindazon forrásokat, amelyek a könyvben és a példaalkalmazásokban fellelhetők. (1000 oldal, lemez-melléklet)

Robert Lafore:

Object-Oriented Programming in Turbo C++

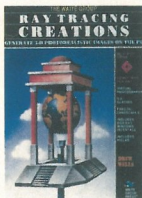
Mélyüljön el az OOP Borland C++ és Turbo C++ adta bonyodalmaiban ezzel a bestseller kötettel, amely tele van lépésről lépésre követhető leckékkel, gyakorlatokkal és



érdekes projektekkel. Előzetes C vagy C++ ismeret nem szükséges. (776 oldal)

Chris Young and Drew Wells:

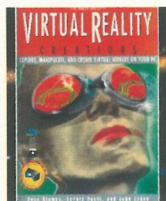
Ray Tracing Creations



Ez a könyv és lemez teljes áttekintést ad a ray-tracing világról. A POV-Ray segítségével irányíthatja a helyet, az alakot, a fényt, az árnyékokat és a felületeket a 3D-s formákban. (700 oldal, lemez-melléklet)

Dave Stamp, Bernie Roehl, John Eagan:

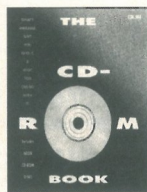
Virtual Reality Creations



A könyv és a mellékelt REND386 szoftver, valamint a Fresnel Viewers segítségével felépítheti és körbejárhatja saját bizarr vagy akár középkori világát. (590 oldal, 3D szemüveg és lemez-melléklet)

Jeff Sloman, Steve Bosak:

The CD-ROM book



Bevetés a CD-ROM technológia világába – mi ez egyáltalán és hogyan lehet használni. Elmagyarázza, hogy mi a CD-ROM, és miért érdemes használni. Átfogó információkat nyújt a piacon lévő termékekről. CD-mellékletén több mint 600 megabyte multimédia-termék található. (410 oldal, CD-melléklet)

Ron Wodaski:

Multimedia Madness! (bővített kiadás)



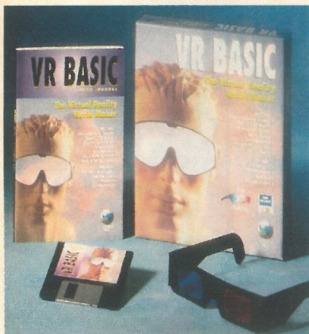
Ismét kapható a bestseller kötet javított kiadása. Ez a könyv és CD-ROM csomag teljes képet ad mind a felhasználóknak, mind a programozóknak a multimédiáról. A mellékelt két CD-ROM-on multimédia-termékek, eszközök és segédletek találhatóak. Segít saját multimédiás fejlesztéseink elkészítésében. Bemutat különböző programozási technikákat a Windows alatti multimédia-fejlesztés hatékonyságának javítására. (1100 oldal, 2 CD-melléklet)

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők.

A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálható!

Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka

Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210 • Telefon: 140-3703, fax: 120-1636

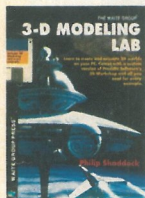


VR Basic

Ez az elsőrendű szoftvercsomag a VR Basic leírónyelvével segít felépíteni és vizsgálni saját 3D-s világát. A csomag lemezeket, 200 oldalas kézikönyvet, segédkártákat és 3D szemveveget egyaránt tartalmaz.

Philip Shaddock:

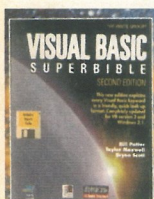
3D Modeling Lab



Tanulja meg a 3D modellezést, ábrázolást és animációkészítést PC-n a pazar példákat követve! Tervezzon 3D képeket és animációit különböző termekekhez, bemutatókhoz, építészeti témákhoz vagy játékokhoz! A könyv egy teljes verziójú Impulse Imagine-t is tartalmaz. (450 oldal, 2 lemezmeléklet)

Bill Potter, Taylor Maxwell, Byron Scott:

Visual Basic SuperBible (második kiadás)



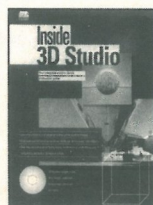
3-D Modeling Lab	9450
All About Computers	2550
Animation how to CD	5475
Artificial Life Lab	5475
Artificial Life Playhouse	3825
Bildverarbeitung unter Windows	2985
Borland C++	6900
Borland C++	7288
Borland C++	8100
Borland C++ 4	7288
Breaking into Windows	3975
C++ Primer Plus	4425
CD Afrika, Vol. 1	4425
CD Assen, Vol. 1	4425
CD Bitman	2925
CD DOS Spiele 1	2925
CD Fantasia	4425
CD Kommunikation	2925
CD MediaScreen	2925
CD Multimedia	2925
CD OS2 Software	2925
CD ROM Book With CD	6450
CD Ton and Mini	2925
CD USA, Vol. 1	4425
CD Win Spiele 1	2925
CD Windows-Anwendungen	2925
Client Server Computing	3618
Computer Erbsachen	5675
Computer Graphics	
Software Construction	5925
CoreDraw 4.0 Das Kompendium	5925
CoreDraw Unleashed	6525
Data and Fax Communications	6300
Decline & Fall of the American Programmer	2925
Der PC-1hr Fotoblog	2985
Design Essentials	7200
Designer 4.0	2985
Easy Excel 5	3818
EMF Handbook	1575
Excel 5	1230
Excel 5	7288
Excel 5.0	2985
Excel 5.0 Das Kompendium	5925
F&A für Windows Das Kompendium	5925
FDDI a High Speed Network	8168
Flights of Fantasy	5475
Fractals for Windows	5475
Grfx Pur	6675
Guide to CD-ROM	5100
Guide to Microsoft Profit	1425
Guide to MS DOS 6.2	1425
Guide to PC Tools	1425
Guide to WordPerfect 6 for Windows	1425
Handelsverkehr Bcker	5925
Help Lotus Notes 3.0	4725
Help Windows NT 3.1	4725
Help WordPerfect 6.0	4425
How Computer Programming Work	3675
How Desktop Publishing Works	3600
How Excel 5.0 Will Work	3000
How Microprocessors Work	3675
How Multimedia Works	3675
How Networks Works	3975
How Software Works	2175
How to Connect	3975
How to use CoreDraw	2925
How to use Windows Works	3975
How to use Microsoft Works	2850
How to use MS Access 2.0	2925
How to use the Internet	2925
How to use WordPerfect 6.0 for Windows	3600
How Word 6.0 for Windows Works	3000
Icons for Designer	4425
IdeasDesign mit CoreDraw	5178
Illustrator Mac	8168
Image Lab	6300
Imaging Essential	7288
Inside 3D Studio	9000
Inside CoreDraw	6450
Inside MS-DOS 6.2	8450
Inside Novell Netware	6450
Inside Paradox 4.5 for Win.	7288
Inside WordPerfect 6 for Win.	7288
Internet Starter Kit for Mac	5550
Karnaval in Venedig	4425
Landshafen, vol. 1	4425
Lexikon der Datenkom.	7350
Lokale Netze	7350
Lotus 1-2-3 for Windows	2775
Mathematical Methods for Artificial Intelligence	5662
MediaTool	2925
Microprocessor-Based Systems	10425
MS-DOS 6.2	1200
MS-DOS 6.2	5175
Multimedia Fuhrer	2985
Multimedia für Video und PC	7350
Multimedia Madness	10118

Multimedia-Einsteigen ohne Auszustiegen	2985
Multitask Windows NT	5475
Navigating	5100
Netware Training	12750
Network Programming in FoxPro	2650
Network Programming in FoxPro	4725
Norton Utilities 7.0	4425
Novell NetWare	5775
Novell NetWare 3.12	2850
Novell Netware Guide v 2.2, 3.11	5925
Object-Orient Databases	5528
ODP Borland C++	6450
ODP in Microsoft C++	4725
ODP in Turbo C++	4425
PC Comp Win Tips	6300
PC Computing Guide to Shareware	5475
PC Netze und Workgroup	5925
PC Tools Pro	2925
POLL Teach: PowerPoint for Windows	3600
POLL Teach: WP 6.0 for Windows	3600
POLL Teach: Access	3600
POLL Teach: CoreDraw 4.0	3600
POLL Teach: Excel 5.0 for Windows	3600
POLL Teach: FoxPro 2.5 for Windows	3600
POLL Teach: Lotus Notes 3.0	3600
POLL Teach: Word 6.0 for Windows	3600
POLL Teach: WordPerfect 6.0	3600
PCM 1994 Computer Buyer's Guide	3150
PCM Assembly Language Lab Notes	4725
PCM C Lab Notes	4725
PCM C++ Communications Utilities	4725
PCM DOS 5 Memory Management	5175
PCM DOS 6 Memory Manager	4725
PCM Guide to C Programming	4725
PCM Guide to LANtastic	4725
PCM Guide to Network Cabling	4725
PCM Guide to use Network	6000
PCM Guide to Using Turbo Pro for Windows	4425
PCM The Processor and Coprocessor	7875
PCM Turbo Pascal for Windows	6300
PCM Visual Basic Program Guide to the Windows	5475
PCM Visual Basic Utilities	4725
PDA Playhouse	3975
Philosophy and Artificial Intelligence	3502
Photo CD und PC	3275
QuarkXtension Book	5550
Ray Tracing Creations	6300
Secrets Visual Basic	6450
Software Testing Management	5662
Tech of Applescript	4718
Teach Yourself Visual Basic	4718
Ten Minutes Guide Lotus Notes	2318
The Complete Handbook	6300
The Handbook of MIS Application	5940
The Internet	4630
The Joy of Cybersex	3908
The Magic of Image Processing	6202
Traveler's Guide to the Information Highway	3600
Turbo Pascal How-To Tricks of the Graphics	9000
Turbo Pascal How-To Typodrom	3975
Understanding RISC Microprocessor	11100
Understanding x86 Microprocessor	7875
Using Borland C++	7288
Using Clipper	7012
Using CoreDraw 4	5400
Using Internet	6675
Using Internet	7288
Using Turbo C++	5550
Using Visual Basic	6000
Using Windows NT	4050
Using WordPerfect 6.0 Win	5025
Virtual C++	6525
Virtual Reality Creations	5475
Virtual Reality Playhouse	3150
Visual Basic How To	5850
Visual Basic SuperBible	6300
VR Basic	11025
Walkthroughs and Flybys	4725
What Every Borland C++	3550
Windows 3.1	1200
Windows 3.1	3075
Windows API New Testament	7125
Windows Desktop	5475
Windows NT 3.1 Programming	5475
Word 6.0 for Windows	2925
Word for Windows 6.0	1200
WordPerfect for Windows	7288
WordPerfect	
für Windows Das Kompendium	4725
WP 6 for Windows	1200
Zen & the Art of the Internet	3375

Ezt a masszív kézikönyvet teljesen átirták a szerzők, hogy tökéletesen fedje a Windows 3.1-en futó Visual Basic 3-as verzióját. Minden parancs, függvény, eljárás, objektum, metódus, event, VB-vezérlő és tulajdonság részletesen megtalálható benne. (1620 oldal, lemezmeléklet)

New Riders Publishing Group:

Inside 3D Studio



A könyv az első lépéstől végigvezet a professzionális minőségű animációkészítésen a 3D Studio és az Animator Pro segítségével. Részletes információ ad az animációk tökéletesítéséről, finomításáról. Teljes mélységben tárgyalja az összeállítást, megvilágítást és mozgatós témakörét. Segítség a nyert speciális effektusok, a mesterséges és valós képek elkészítéséről, valamint a képkészítés végső fázisairól. (1000 oldal, CD-meléklet)

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Magyar Minőség Társaság és az EOQ Magyar Nemzeti Bizottsága, valamint a Minőségért Alapítvány idén is megrendezi a **Magyar Minőségi Hétfő** konferenciát **november 7. és 11.** között a Magyar Honvédség Művelődési Házában (Budapest XIV., Stefánia út 3.). E héten lesz a Minőségügyi Világnap és az egyhetes Minőségügyi Kiállítás is. Felvilágosítás: Pákh Miklós, 218-3011, fax: 218-0267.

November 10-én 9 óra 30 perctől 17 óráig rendezi a harmadik magyarországi **Micro Focus felhasználói konferenciát** és **termékbemutatót** a Teleologic Kft. a Gellért Szállóban. Tervezett

témák: a grafikus Cobol Workbench új lehetőségei; hordozható karakteres és grafikus alkalmazások fejlesztése; lokális és távoli kommunikációs lehetőségek MF eszközökkel; tranzakció-feldolgozás; ismételhető szoftver-minőségbiztosítási környezetek; Micro Focus újdonások. A konferencia tematikáját úgy állították össze, hogy szerepeljen benne előadások azok számára is, akik most ismerkednek a Cobol, illetve a PL/1 PC-s változatával, de gondoltak a jelenlegi felhasználókra is, ők a legújabb fejlesztésekkel ismerkedhetnek meg. Bővebb információt nyújt Czövek Gábor a 227-

5719 és a 228-2720 telefonszámokon, ugyanitt lehet jelentkezni a rendezvényre.

A november 8-i AS/400 klub-összejövetelt követő legközelebbi IBM rendezvény **december 14-én** lesz a Villányi úti Kongresszus Központban 13 órai kezdettel. Témák: **Trendek és igaz pletykák a számítástechnika világából** (előadó Mester Sándor, a CW Számítástechnika és a PC World főszerkesztője); **Az Idom új ajánlatai AS/400-ra**: AS/Vision grafikus lekérdőző; AS/Set CASE fejlesztőeszköz; EDI/Set intelligens adatcsere (előadó: Bácskai Gusztáv, Szentkúti Zoltán).



Informataikai hetilap

Megjelent minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **VAATESZ** Magyar Terjesztés a VATESZ Szövetség tagja

Feladás kiadó: Ivanov Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán
Szerkesztők: Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő
Tördelés-szerkesztő: Dobos Imre
Műsaki vezető: Pécsi Gábor
Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztési titkár: Szalay Zsóka
Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007
Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 149-8122
A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok
1134, 1144, 1247, 1370 mellékei

Levelezim: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Czétyényi Zsolt,
Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,
Szabóné Véghelyi Anna

Levelezim: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzé tesszük. Híviya a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását közzéteszünk tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerzés és a terítés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 főnyelvű programmal készült.

Nyomásra előkészítő és nyomja: Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Feladás vezető: Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP
Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapról önszövegeket szívesen csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is korlátoltan gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő: a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság, a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.
Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

ASK	2	Kventa	23	Onyx	5
Barex	7	Lanex	4	Orbitrade	18
Bitrex	16	Leidor	15	Parr	10
Carbon	1	Lias	17	Pentacomp	14
Comfort	16	Magnetic	12	Sprint	2
Computer 2000	13	Nest	18	Storage System	9
Creative	5	New Books	20-21	SWS	18
Daxon	18	Next	12	Szoftver ABC	18
Identik	16	Novell	24	Vertikoord	2
2F	2	Olivetti	8	W&P	7

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltse ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: **Heti CHIP**, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számaina is, telefonon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon Telefax Telex

Szeretném tudósítani a **Heti CHIP**-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a **Heti CHIP** munkatársa részleges céljából a **Hír-lap** kézhezvétele után megkeres.

Aláírás

Star WinType 4000

Compact Laserprinter for Windows

300 dpi, EBT-vel 600 dpi,
az áttöltés sebessége a PC határozza meg,
4 lap/perc copy üzemmódban

HP LJ IIp & PostScript kompatibilis

79.500,-

+ 25% ÁFA

Minimális konfiguráció: IBM kompatibilis PC, 386SX, 16 Mhz, 4 MB RAM, 3.1 Windows

Vásárlóknak jelentős árkedvezmény!

KVENTA

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

ÚJDONSÁG!

Canon

BJC-4000

a színes nyomtató



Egy átlagos irodai nyomtató áráért



-720 dpi felbontás
-346 cps nyomtatási sebesség



-360 dpi felbontás
-true color (16millió színárnyalat)

ezenkívül...

-a lapadagoló tartozék (100 A4)
-zajszint < 45dB

...a Laser DISZTRIBÚTOR

ANT LTD.

Számítástechnika és Irodatechnikai
Szolgáltató KFT.

1067 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428

Hívjon!

**HEWLETT
PACKARD**

Authorized
Dealer

~~Beruházás~~

HP DeskJet 310

opcionálisan színes nyomtató

19.900,-

Induló készlet

12.900,-

Költségként elszámolható!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

Tonerek, tintapatronok

HP LJ EP-L toner 92275A	9 400
HP LJ EP-S toner 92295A	11 600
HP LJ 4 toner 92298A	14 000
HP LJ4L/4P toner 92274A	8 200
HP LJ Si Microfine toner 92291A	15 200
HP 51604A tintapatron	1 620
HP 61606A tintapatron	4 000
HP 51625A tintapatron	3 800
HP 51626A tintapatron	3 300
HP 51633A tintapatron	2 700
HP 51639A tintapatron	2 850

Perifériák

HP LaserJet 4L	85 000
HP LaserJet 4ML	150 200
HP LaserJet 4P	122 600
HP LaserJet 4MP	178 900
HP LaserJet 4 Plus	204 000
HP LaserJet 4M Plus	259 900
HP DeskJet 520	37 500
HP DeskJet 550C	58 500
HP DeskJet 560C	74 900
HP DeskJet 1200C	209 900
HP ScanJet IIcx	143 900
HP ScanJet IIp	76 100
HP DesignJet 220	485 000
HP DesignJet 600	882 000
HP DesignJet 650C	1 225 000

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetiére vonatkoznak!

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- rüszmélhelyezés
- magyar karakterbőszlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése
- magyar nyelvű kézikönyvek

Mobilizálja hálózatát.



Képzelve el, hogy távoli felhasználói mennyivel hatékonyabbak és produktívabbak lehetnének az Ön információs rendszerének erőforrásaihoz való transzparens hozzáférés segítségével.

Képzelve el, hogy élete mennyivel egyszerűbb lenne, ha ez a hozzáférés egyszerre lenne biztonságos és könnyen karbantartható.

A NetWare Connect hagyományos telefonvonalak használatával teszi lehetővé, hogy a kihelyezett DOS, Microsoft Windows, illetve Macintosh felhasználók úgy hívjanak le mindenféle adatot, alkalmazást, illetve erőforrást, mintha lokális hálózaton dolgoznának.

A NetWare Connect hagyományos telefonvonalak használatával teszi lehetővé, hogy a kihelyezett DOS, Microsoft Windows, illetve Macintosh felhasználók úgy hívjanak le mindenféle adatot, alkalmazást, illetve erőforrást, mintha lokális hálózaton dolgoznának.

“NetWare letölthető modul” -ként (NLM, NetWare Loadable Modul) a NetWare felhasználóbarát biztonságának, adminisztrációjának és konfigurációs szolgáltatásainak minden előnyét kihasználja - faxokhoz, modemekhez és aszinkron hűst-okhoz teljes (seamless) kapcsolatot biztosítva.

A laptopok és notebookok jelenleg robbanásszerűen növekedő felhasználását és az egyre gyakoribb otthoni munkavégzést figyelembe véve nincs az a rendszergazda, aki megengedhetné magának, hogy a távoli beköthetőséget figyelmen kívül hagyja.

Mindenesetre a NetWare-el ez mindenki által elérhetővé válik.

Vegye fel most a kapcsolatot a Novell-lel a (361) 266-6360 fax számon, ha többet kíván megtudni hálózatfejlesztési lehetőségeiről.

 **NOVELL**

The Past, Present and Future of Network Computing