



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 50. SZÁM 1995. DECEMBER 12. ÁRA: 89 FORINT

Óriási, mégsem átfogó kiállítás

Folytatjuk beszámolóinkat az őszi Comdexről. Tapasztalt kiállítástaláló volt ellenére nem kevés fáradságába került tudósítónknak, hogy alkalmazási területek szerint összegezze a látottakat. Ugyanis a Comdexet nem témák szerint szervezik. A szó szoros értelmében mindent átszórt az Internet, ugyanakkor a távközlés maga teljesen hiányzott a kiállításról

7. oldal

Vírusvadászati hálózaton

Látványosság a hálózat működőképessége szempontjából, hogy a kiszolgálók és az egyes munkahelyeket is megvédjük lehetőleg minden vírusfertőzéstől. A legelterjedtebb 12 kereső és író programcsomag hálózatos verziót a Network World hasonlította össze. Egzakttól módon ugyan csak a vírusfeldelelő képességüket lehet egymáshoz mérni, de a teszt leírása bőven foglalkozik a központi letöltés és felügyeleti kényelmével, hatékonyságával is.

13-18. oldal

Egy szoftver, amit az élet alakított

Esettanulmányunk azt követi nyomot, hogy egy félig-meddig amatőr szoftverfejlesztési próbálkozás mi módon, milyen fejlődési lépéseken áthaladva vált teljes körű, integrált kereskedelmi programcsomaggá egy speciális szolgáltató ágazat számára. Egy utazási iroda a kiindulási pont, valamely közbülső láncban belép a Magic fejlesztőrendszer, a végtermék pedig az X-Tours komplex utaztatási szoftver

29-30. oldal

Láttató számítástechnika

A Silicon Graphics-et a mérnöki alkalmazások és a video-animáció terén kivívott sikerei tették naggyá. Két éve bemutatott Challenge kiszolgálósaládja volt az első markáns jele annak, hogy a cég nem ül megszerzett babéraján. Az üzleti számítástechnika piaci szegmensét megpéztó hardverhez időközben kifejlesztett hatékony alkalmazásokból is kaptak ízelítőt a londoni sajtótájékoztató résztvevői

33. oldal



Euro-ISDN

Kapcsolat az egész világgal

November 28-30. között, egy időben öt földrész 27 országában, több mint 50 helyszínen zajlott a GLOBAL '95 ISDN-konferencia és -kiállítás. (Képünkön az AT&T virtuális digitális stúdiójának bemutatója.) A magyarországi rendezvényt a Matáv szervezte a Marriott szállodában. A megnyitói sajtótájékoztatójának keretében – mint világszerte mindenütt – élő videokonferenciát lehetett megtekinteni, amelyet *Martin Bagemann*, az EU Bizottságának távközlési és informatikai felelős tagja Brüsszelből, *Ronald Braun*, az Egyesült Államok kereskedelmi minisztere Washingtonból és *Paulo Gordan*, a Dél-Afrikai Köztársaság postai és távközlési minisztere Pretoriából tartott. (A kapcsolatot a

PTT Netherlands, a Belgacom és az amerikai Bellcore építette föl.) A Marriott szállóbeli megnyitón előzőleg magyar távközlési vezetők szölköztek néhány szót. *Bölcskei Imre*, a KHVM hírközlési helyettes államtitkára a budapesti tájékoztatón jelzésértékűen minősítette a GLOBAL '95-öt, amely egyike az egymást mind sűrűbben követő, az egységesülés felé mutató eseményeknek. Kiemelte, hogy a távközlés a nemzetközi integráció egyik kulcsiparaga, melyben különösen fontos a minőség. A Matáv egyik fő célja az üzleti kommunikáció kiteljesítése, ami a gazdasági növekedés szempontjából is nagyon fontos.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Új módszer a piaci előrejelzésben

Gyorsabban és pontosabban állapíthatnak meg árpamétereket bonyolult piaci előrejelző rendszerek számára a pénzügyi szakemberek egy, a New York-i Columbia Egyetem kutatói által kifejlesztett eljárással, mint az általánosan használatos (szimulációs) Monte Carlo módszerrel. A kutatók szoftverük-ről, a Finderről elmondták, hogy igen bonyolult, akár 360 változós

problémákat is megold, s ehhez determinisztikus mintavételt használ. Az IBM ehhez hasonló módszert alkalmaz szeptemberben bevezetett szoftverrendszerében, az IBM Deterministic Simulation Blasterben. A Columbia Finder használati jogát az egyetem technológiaátadási és engedélyezési szervezete, a Columbia Innovation Enterprise révén lehet megszerezni.

Távolodik egymástól az Apple és az IBM

Tovább szűkül az együttműködési terület az IBM és az Apple között: november végén bejelentették, hogy felszámolják a Kaleida laboratóriumokat. Idén már felhagytak a PowerOpen UNIX-környezet fejlesztésével, december elején pedig a Taligent új üzleti tervét jelentik be, amely a beavatottak szerint lényegében átadja a cég feletti ellenőrzést az IBM szoftverrezlegének. Így a négyéves Apple-IBM szövetség egyetlen igazi eredménye a PowerPC lapka marad.

Mind a két cég megkapja a Kaleida ScriptX eljárását, de a multimédiás fejlesztőkörnyezet további kimunkálása az Apple-re hárul, amely Internet-szerkesztő eszköznek használja. Az IBM pénzt ad a fejlesztéshez, a ScriptX pedig kompatibilis marad mindkét platformmal (az IBM egységesíti is

VisualAge fejlesztőeszközzel, Visual ScriptX néven); de a közös multimédia-szabvány kidolgozásának tervét gyakorlatilag ejtették.

Ahogy az Apple a ScriptX-et, az IBM a Taligent CommonPoint objektum alapú fejlesztői környezetét kapja meg, és ötvözi azt keresztplatformos objektumstratégiájával. Hírek szerint a Kék Óriás nemcsak a munkát veszi át, hanem jórészt saját erőből finanszírozza is azt.

Egyes szakértők szerint a mostani lépések mindkét vállalat számára hasznosak lesznek, mivel tisztázza helyzetet teremtene. „Így legalább abbahagyják az egymásra mutogatást, és mindkét cég nekilát a komoly munkának” – mondta egy elemző. Panaszra leginkább csak a Taligentben szintén részt vevő HP-nek lehet oka, mert így ki- marad az esetleges eredményekből.



Hatszáz fővel növeli az irországi Corkban működő gyára alkalmazottainak számát az Apple. A lépés része annak az Intézkedéssorozatnak, amellyel a cég európai piaci részesedését kívánja jelentős mértékben növelni. Az eddigigén lényegesen nagyobb mennyiségű asztali kivételű Macintosh és több eBook hordozható számítógépet szerelnének gyártani és forgalomba hozni Európában, tavaly ugyanis az Apple több mint egytized pontnyi részesedést veszített ezen a piacon.

előtt belepelt volna a Hewlett-Packardhoz, 16 évet töltött el a Digitalnál, ahonnan mint az általános rendszernek felelős elnökhelyettes távozott.

Eichorn azt nyilatkozta az IDG News Service bostoni tudósítójának, hogy tökéletesen meg volt elégedve a HP-nál betöltött szerepével, csupán azért váltott, mert rendkívül érdekesnek tartotta az Open Market ajánlatát. A csupán egy éve működő vállalat ez évre ötmillió dolláros összebevélt vár.

Több tízezer, zömében vezető beosztású alkalmazottnak ajánlotta fel az AT&T a végkielégítéssel távozás lehetőségét. Mintegy 20 ezer főtől mindenképpen megválnak, és amennyiben december 29-ig nem jön össze a megfelelő számú önkéntes jelentkező, január elsejével megkezdik a felmondólevelek kiküldését.

Elemzői vélemények szerint egyáltalán nem befolyásolja majd az AT&T szolgáltatásainak színvonalát a tervezett létszámcsökkentés. Mint mondják, a vállalat eddig olyan termékek mellé is termékmendzsert rendelt, amelyek szakmai szempontból nem igényelnek megkülönböztelt figyelmet.

(Ezen a héten a 42-43. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



Szoftverhét az IBM bemutatótermében

November 22. és 29. között, egy héten át az IBM szoftverek játszótták a főszerepet a cég Üllői úti bemutatótermében. A rendezvény szervezője, Kiss Tibor szoftveres termékmenedzser azzal a céllal találta ki a szoftverhétet, hogy megismertessék a nagyközönséggel az IBM szoftvervilágát. Nem feltétlenül eladni akarták a programokat, hanem a képességeiket kívánták

demonstrálni a Kelet-Európában elsőként létrehozott IBM-bemutatóterembe látogatóknak.

A rendezvény fókuszában az OS/2 Warp magyar nyelvű változata állt. A szervező kiemelte: az IBM jelent meg először egy 32 bites operációs rendszer magyar nyelvű változatával. Közölte, hogy év végéig az IBM 14.500 forintot

áron cseréket szervez azoknak a felhasználóknak, akik a Windows 3.x-ről akarnak áttérni a magyar Warp-ra. Megjegyezte azonban, hogy már jelentkeztek náluk olyan alkalmazások is, akik a Windows 95-ről a Warp-ra kérnek frissítési lehetőséget...

Fiatalokból álló, úgynevezett TeamOS2 csapat segítette a látogatókat a Warp lehe-

tőségeinek megismerésében. A TeamOS2 olyan nemzetközi szerveződés, amelynek tagjai nem IBM-alkalmazottak, hanem független, az OS/2-höz értő emberek (elsősorban diákok, nagyvállalatok munkatársai), akik elfogadják a TeamOS2 alapelveit. Annak ellenére, hogy még csak pár hete alakult, Magyarországon már 20-nál több tagja van a szervezetnek, amely elsősorban az Interneten keresztül segíti ingyenes tanácsaival a hozzá fordulókat. (Külön oldala is van a TeamOS2-nek az Interneten, címe: xenia.sote.hu).

Fontos szerepet kaptak a magyar Warp mellett a WarpConnect, valamint az IBM alkalmazásfejlesztő eszközei (VisualAge SmallTalk, VisualAge C++) is. A termékmenedzser megjegyezte, hogy a november 15-én tartott rendezvényükön a megjelent mintegy 120 vállalatból közel 70-nek a képviselője írt alá szándéknyilatkozatot arról, hogy az IBM SDO (Solution Delivery Operations) programja keretében IBM fejlesztőeszközöket használ alkalmazásfejlesztéshez. Nem hiányozhattak a szoftverhétől a hálózati szoftverek (NetFinity, SystemView, LAN Server) sem; az adatbázis-kezelés témakörét a DB2 képviselte; bemutatkozott a Lotus Notes legújabb verziója; az Internettel való ismerkedés is szerepelt a programban.

Díjátadásra is sor került: a Magyar Televízió PC-abc című műsorában meghirdetett „legwarposabb” demó nyerteseinek (Kovács Gábor, Nemes Dániel, Turcsányi Tamás) jutalma egy IBM ThinkPad 710-es pillangó számítógép volt.

Sziebig Andrea

IBM Magyarország

Átalakulás szolgáltatóvá

Az év közepén vált nyilvánossá, hogy Straub Elek, aki 1990 tavaszától állt az IBM Magyarország élén, a Matáv vezérigazgatója lesz. Helyét az osztrák Fritz Bock foglalta el, akivel arról beszélgettünk, milyen változásokon megy át a Kék Óriás magyarországi leányvállalata.

Az a hír terjedt el, hogy az alkalmazottak az angolul „golden handshake”-nek (arany kézszorításnak) nevezett ajánlatot kapták, vagyis a megszokottnál előnyösebb végkielégítéssel távozhattak, aki akart. Fritz Bock elmondta, hogy efféle megoldáshoz hazánkban még nem folyamodott az IBM. Magyarországon az a cél vezette a menedzmentet, hogy elősegítse a leányvállalat újrafókuszálását. Bock szerint a hardverorientált cégnek szolgáltató vállalattá kell alakulnia, ami a munkatársi állomány megújulását kívánja meg. „Alkalmat adtunk arra, hogy kollé-

gáink mérlegeljék, elfogadják-e az új stratégiát, és hajlandók-e velünk ezután is együttműködni” – mondta. Cáfolta, hogy az „arany kézszorítás”-sal létszámcsökkenést szerettek volna elérni. „Csak néhányan éltek a lehetőséggel. Létszámunk a tavalyi év végi 110-hez képest növekedett, most 130-140” – jelentette ki.

Bock az „egykapus szolgáltatót” (angolul: Single Point of Entry) szeretné meghonosítani hazánkban, amelynek keretében az ügyfelek – egy számítógépes információs rendszer segítségével – az IBM Magyarország központi információs szolgálatával kerülhetnek kapcsolatba. E szolgálat feladata az lesz, hogy választ adjon az ügyfelek bármilyen kérdésére, függetlenül attól, hogy a cég mely termékére vagy szolgáltatására vonatkozik. Az IBM-mel való könnyű kapcsolatteremtést és -tartást célzó rendszer ellenőrizhető

lesz, és számos piaci visszajelzéssel szolgál majd. Az új vezető javítani akar a cég egyes szervezeti egységei közötti együttműködésen, ami ugyancsak az ügyfelekkel való viszony javulását eredményezi.

Három feladat elvégzésére vállalkozott Fritz Bock: az IBM Magyarország stabilizálásának megőrzésére és a folyamatosság biztosítására; a szűkestelehíváris IBM-mevlemezgyárral kapcsolatos munkákban való részvétellel; végül utódja megtalálására-kinevelésére. Úgy véli, egyedül a harmadik feladat esetében nem sikerült előrelépnie. „Sokan jelentkeztek nálam, hogy vállalkoznának a cég vezetésére, fejevadászok is ajánlottak jelöltek. Magamban eldöntöttem, mikorra szeretném megtalálni az utódomat, de a határidőt nem teszem közzé. A bécsi központ nem írta elő, mikorra kell a kérdést megoldanom” – mondta.

M. S.

Analóg, meglévő eszközök használata ISDN-hálózaton egyetlen alapszolgáltatásról:

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

Megtervezjük és üzembehelyezzük.

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

37030

Nest Kft.

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

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



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

10027

PLEXTOR (SCSI) 4,5x; 6x sebességű CD-ROM-olvasó
AZTECH IDE 4x; 6x sebességű CD-ROM-olvasó
SAMSUNG EIDE 4x sebességű CD-ROM-olvasó
CD-tomyok, Juke boxok és CD-írók (SCSI-2)



Forgalmazza: HRP Hungary Kft.
1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

50950

A jövő Office-a

Bill Gates a tőle megszokott humorral és show-elemekkel fűszerezett előadásában a Windows 95 említése nélkül fogalmazta meg az irodai programcsomagok fejlődésére vonatkozó vízióját.

Az utóbbi három évben egyre többen vásároltak integrált irodai programcsomagokat, az elmúlt két esztendőben például a négyszeresére nőtt a Microsoft Office felhasználóinak száma. A Microsoft készített egy rövidfilmet a jövőről, amelyben az Office is fontos szerepet játszik. Ebben egy olyan, személyre szabott, összekapcsolt irodát mutatott be, ahol ko-

moly szerep jutott a kommunikációt forradalmasító Internetnek. Gates megközelítésében az Internet manapság egyfajta aranylázat él át: szerencsére emögött arany is van.

A film szemléltette az integráció növekedését, és az Internet egyre általánosabb használatát is: az információ nem csak a vállalaton belül érhető el könnyen, a szuperhálózat ledönti a korlátokat a gyártók és a vásárlók között. Minden információ ott volt a hálózaton, könnyen megtekinthető, egyszerű volt együttműködni a létrehozásában. Érzékelhettük a fejlődést

az egyén munkavégzési szokásait figyelembe vevő IntelliSense technológia és a természetes nyelvek terén. A gépek teljesítménye most kezd elérni abba a tartományba, hogy az elvi lehetőségek beépülhetnek a mindennapi gyakorlatba. Láttuk azt az objektumarchitektúrát is, amelyből az emberek csak a számukra szükséges építőelemeket használták, és szabadon beépíthették az újabb objektumokat, kiaknázva az Office-plattform nyújtotta lehetőségeket.

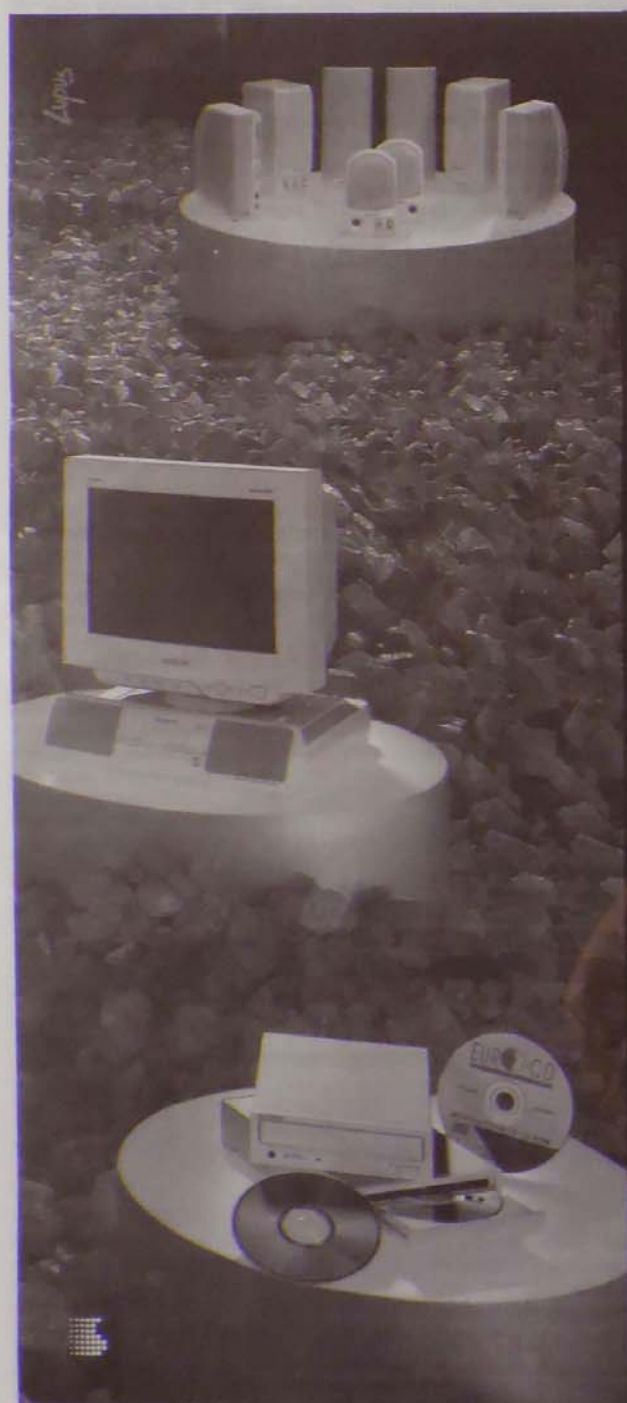
Persze a szoftveren kívül több mindenre is szükség van ahhoz, hogy ez a jövő

működjék – Gates szerint főképp gyorsabb processzorokra. A félvezetőgyártásba befektetett milliárdok révén pár éven belül bőségesen elegendő lesz a teljesítmény a filmben bemutatott alkalmazásokhoz. Egyszerűsödnie kell az animáció, a mozgókép kezelésének is. Szintén fontosak lesznek az új adatbeviteli eszközök. A videokamera lehetővé teszi a videokonferenciázást, és olyan mozdulatokat is tehetünk, amelyeket az Office megért. A továbbra is elsődleges adatbeviteli eszközként szolgáló billentyűzetet kiegészítik a tollas eszközök és a beszédfelismerés.

Ahhoz, hogy az egész ilyen egyszerű legyen, be kell építeni a kommunikációs hardvert. A kommunikációnak több generációja él most együtt. Az irodán belül ott a helyi hálózat, amely közelít a száz megabit/másodperces sebességhez, így hangot és videót is továbbíthatunk rajta. Inkább az a probléma, hogy a nagy távolságú hálózatra kijutva, milyen szolgáltatást kapunk ott. Ha a mai telefonvonalakat használjuk modemmel, az még keskeny sávú adatátvitel, legnagyobb elérhető sebessége 28,8 kilobit/másodperc körüli. De ez is elég az egyidejű hang- és adatátvitelhez; ily módon megmarad a telefonbeszélgetés közvetlensége, kiegészülve a számítógép képernyője nyújtotta lehetőségekkel. A keskeny sávú hálózatot azok számára is elérhetővé kell tenni, akik nem helyhez kötve dolgoznak, de a mobil infrastruktúra kiépítésére még várni kell pár évet.

Ez idő alatt valószínűleg gyorsan terjed a közepes sávsebesség, az ISDN, amelyet egyre könnyebb telepíteni, és – lévén ötször gyorsabb a telefonnál –, igazi minőségbeli különbséget jelent. Az ISDN-en már nagyon gyorsan átjönnek az Internet állóképei. Ugyanebbe a kategóriába tartozik a kábeles adatátvitel, a kábeltelevék hálózata. A videoképek ezen a szinten már átjutnak, de korántsem tökéletesen: üzleti célokra, videokonferenciára megfelelnek, de Gates moztit már nem nézne ilyen módon. Az igazi eszköz a széles sávú hálózat, azaz a másodpercenkénti több megabites átvitel. Pár éve még több távközlési cég beszélt arról, hogy egy-két éven belül otthonok millióit köti be széles sávú hálózatába. De ma már kezdenek rájönni, hogy ebből még nem lehet elég bevételük. Az áraknak még jócskán le kell menniük, és a szolgáltatásoknak is jobbaknak kell lenniük, mint manapság. Gates szerint a fejlődés most a közepes sávsebesség felé tart, hogy arra alapozva tovább lehessen lépni a nagy sávsebesség felé.

A Gates által érintett eszközök célja a hatékonyság növelése. Gondoljunk vissza tíz évvel ezelőre, hogyan gépelte le valaki a doktori disszertációját; és hasonlítsuk ezt össze az Office új nemzedéke által kínált lehetőségekkel! Kéznél lesz az Internet, a félkész változatokat kiadhatjuk bírálatra, megkaphatjuk a választ – mindent az irodánkban. Forradalmi változásokat hozhat az új technológia, felgyorsulhat a döntéshozatal, közvetlenebb lesz a vevő-eladó kapcsolat, rugalmasabb a munkavégzés. Am a jövőképp valóra váltásához az iparág minden szereplőjének hozzá kell járulnia. Jobb hardverre, sok-sok szoftverre, fejlettebb távközlési infrastruktúrára lesz szükség, valamint elsősorban megoldázzállítóokra, amelyek tanácsokkal és oktatással szolgálnak, és úgy rakják össze ezeket a szabványos építőelemeket, hogy megfeleljenek a milliófajta felhasználási módnak. Gates szerint is hihetetlen lehetőségek előtt állunk.



SONY

Érdeklí Önt a multimédia?

Önnek vannak elképzelései, ötletei. Számítógépével alapjában véve elégedett. A legújabb szoftverei már csak installálásra várnak. Semmi nem hiányzik?

Esetleg az új szoftvere CD-ROM-on található és még nem találta meg hozzá a megfelelő meghajtót? A monitoron éles, torzításmentes képet szeretne látni, ragyogó színekkel? Vagy néha szeretne kikapcsolódásként zenét hallgatni? Kellene egy csúcsmínőségű audio berendezés, tetszetős kivitelben, amely a magas és a mély hangokat egyaránt kifogástalanul visszaadja?

Gondolja végig, talán mégis hiányzik valami!

A Sony multimédia perifériák között megtalálja mindazokat az egységeket, amelyekre a magas színvonalú multimédia alkalmazásokhoz szükség van:

- 15", 17" és 20"-os monitorok a Trinitron képcsövek feltalálójától
- CD-ROM meghajtók a CD feltalálójától
- a monitor mellett, fölött, alatt elhelyezhető hangszórók a szórakoztató elektronikai piac vezetőjétől

Minden együtt van – a Sony-nál!

Érdeklí a dolog? Forduljon helyi márkakereskedőjéhez és keresse a Sony termékek között pl. a

- magneto-optikai meghajtókat
- floppy disc meghajtókat
- DAT streamereket
- CD-ROM író-olvasó egységeket

R.A. TRADE Kft.

2040 Budaörs, Tel.: 06-2331 7300

COMPUTER BOLT

1134 Budapest, Tel.: 01-153-0382

KVENTA

1067 Budapest, Tel.: 01-269-5262

WALTON NETWORKING Ltd.

1077 Budapest, Tel.: 01-267 9006

GÉPÜNNEPÉLY

arany- és ezüstvasárnap is nyitva az Escom

Budapesten
10-től 18 óráig tar-
tanak nyitva az
Escom üzletek az ünnepi
vásár-
napokon. Így mindenkinek lesz
ideje elmerülni
hatalmas kínálatunkban. Engedje
meg, hogy máris
figyelmébe ajánljuk egyik ünnepelt
konfigurációnkat, amely
Kiemelkedő teljesítményével és kedvező
árával jellemző típusa termék-
skálánknak. Figyelje az ünnep diszeit:
Pentium processzor, 1+2 év garancia és azok az árak...

P75: 189.990,- **Escom Junior P-75 / P-100** P100: 219.990,-

- Processzor: Intel Pentium 75 Mhz / 100 Mhz • PCI busz • On board: EIDE, EPP és 16550-es UART lapka • 256 Kb cache • 8 MB RAM • 3,5" 1,44 MB floppy • 540 MB merevlemez
- Grafikus chip az alaplapon • Escom MINI Tower ház • 1+2 év garancia • 14" 0,28 dot/inch LRNI 48 KHz színes monitor • 102 gombos magyar vagy angol billentyűzet • Escom szuper szoftvercsomag

ESCOM Budapest Váci l. s. 6. Tel.: 210-1145 ESCOM Budapest Batthyány tér 2. Tel.: 201-4219
ESCOM Budapest Rákóczi út 67. Tel.: 133-6199 ESCOM Kanchonit (76) 323-803 ESCOM Szeged (82) 319-988
ESCOM Szekesfehervár (22) 319-337 ESCOM Miskolc (46) 395-217 ESCOM Pécs (72) 333-637 ESCOM Győr (96) 313-40 ESCOM Debrecen (82) 347-748

ESCOM



50051

TEAC
Cserélhető winchesterek
250MB

360MB
540MB

IDE felület
Hozzáférési idő: 11-17ms
Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec
MTBF : 250000 óra

TEAC
CD-ROM Drive **6x**

Hozzáférési idő: 135ms
Adatátviteli sebesség: 900KB/s
128KB adat buffer, Motoros tálcá
Diszk típus:
CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD



SHARTECH COMPUTER

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

42384



Integrált információs rendszer bevezetésének támogatásához
szervezői vállalkozókat, vállalkozásokat,

kiegészítő funkciók írására
PROGRESS programozói
vállalkozókat, vállalkozásokat,

valamint
project titkárt
keresünk.

Szakmai önéletrajzot,
cégismertetőt referenciák megjelölésével az alábbi címre kérünk:
Budapesti Távhőszolgáltató Rt.
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.
Nagy Veronika
Telefon: 203-0539.

50052

Dinamikusan fejlődő számítástechnikai kereskedelmi cég keres

angolul jól beszélő, tapasztalt, agilis	nagy munkabírású, tapasztalt, leinformálható	PC-s területen tapasztalattal rendelkező, nagy munkabírású
termékmenedzsert	eladót	szerviz-szakembert
Más idegen nyelv ismerete előnyt jelent. jelige: "Menedzsment"	Angol nyelvismeret előnyt jelent. jelige: "Kereskedelem"	Hálózatépítési gyakorlat, Novell-ismeret előnyt jelent. jelige: "Szerviz"

Jelentkezés közzététel után önéletrajzzal a 1384 Budapest, Pf.: 707. címre.

50102

SPIELER KFT.
COMPUTER

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

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

STATSMAN 210M <i>Packard Bell</i> Color Notebook	249.000 forint
486SLC2-50/4 MB/210 MB HDD/2xPCMCIA II/DualScan Color külső táp, DOS 6.22 WIN 3.1, WORKS, MANY, stb on HDD	
14" AXION SVGA LR, NI color green monitor	36.800 forint
15" ACER PL SVGA LR, NI color green monitor	52.800 forint
17" ACER PL SVGA LR NI color green monitor	109.800 forint
NEC 24 tűs, A/4-es printer	28.000 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1.900 forint
MASTERDATA 5,25" DS/HD floppy lemez 100 db/doboz	3.000 forint

A következő hirdetésünk megjelenéséig a feltüntetett árainkat nem változtatjuk!

Árunk az átlag nem tartalmazza.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

intel alaplapon intel pentium intel



Amadeus
a megkomponált számítógép



1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Tel.: 270-4591 Fax: 270-0382

47054

CROWN-TECH HÁLÓZATI P

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítóitól, CROWN-TECH technol

D-Link®

Ethernet HUB-ok és csatlók



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

A HÓNAP AJÁNLATA CAT 5 UTP fali kábel

47 Ft*/m-től

CAT 5 UTP patch kábel
72 Ft*/m-től

MADE IN ENGLAND

* ÁFA nélküli viszonteladói árak
az USD-árfolyammal változnak

NBASE

COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok



A világszerte 100/100 Mbps switching HUB

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL.

Develcom routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T”: 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak viszonteladókknak!

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

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

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT



A MINOR Kft. a

COMPAQ

direkt dealere.

Speciális kedvezmény multimédiás gépekre,
magánszemélyek részére január 15-ig!

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

HÁLÓZATOT ÉPÍT? HÁLÓZATOT JAVÍT?

Használjon HÁLÓZATDIAGNOSZTIZÁLÓ ÉS/VAGY
KÁBELVIZSGÁLÓ MŰSZERT!

Hálózatdiagnosztizálásra, hibaelhárításhoz COMPAS
5 kategóriájú 100 MHz-es kábelek vizsgálóhoz
PENTASCANNER + (TSB 67 szerinti level 2)

MICROTEST és DATACOM műszerek
széles választéka

Használjon CD-ROM-okat szervertől függetlenül!

HÁLÓZATÉPÍTÉS ESZKÖZEI Telebyte termékek:

short haul modem	videotermékek	villám-
interface converter	printer-hálózat	védelem
multiplexer	PC-t segítő termékek	stb.

Kérje termékmintéitől!



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

Új utántöltő koncepció a nyomtatófejekhez!

- HP, Canon, Epson stb., és ezzel kompatibilis nyomtatókhoz
- egyszerű használat
- gyári minőségű tinták flakonban, bármilyen mennyiségben és színben
- szaktanácsadás
- üres tintapatronjait visszavásároljuk Német technológia, magas minőség!



Interhont Kft.

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

PC WORLD

Digital számítógépet nyerhet!

Ha Ön 1995. december 31-ig 1996-ra egész évre előfizet a PC Worldre, sorsoláson vesz részt. (Éves előfizetési díj: 5880 Ft.) Az 1996. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezendő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj:

egy Digital számítógép (típusa: DECpc LPv, főbb jellemzői: 486DX/33-as processzor, 14 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 170 megabájtós háttértár, DOS, Windows, magyar billentyűzet, egér, 3 év garancia)(Digital Magyarország, 1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515)

digital

2. díj: spanyol tengerparti nyaralás



két személy részére,
összesen 100 ezer forint értékben, a Tan-Túra Utazási Iroda ajándéka (Tan-Túra, Budapest, VI. Lázár utca 6., telefon: 266-1386)

3. díj:

10 előfizető visszakapja az egész éves előfizetés árát, 5 db kétszeres sebességű CD-ROM-meghajtó, 15 db egész éves előfizetés az ABCD multimédia CD-ROM magazinra

Fizessen elő egész évre a PC Worldre!

A PC World a legnépszerűbb PC-s folyóirat Magyarországon.

Tartalma rugalmasan alkalmazkodik a piac és az olvasói igények változásaihoz. A januártól CD-ROM melléklettel megjelenő PC World felöleli a személyi számítástechnika főbb témáit:

- hírek, termékújdonságok
- multimédia és hálózatok (Internet, CompuServe stb.)
- tesztek, termékismertető
- tippek, trükkök a Windows 3.1x és a Windows 95, valamint ilyen operációs rendszereken futó alkalmazások használatához
- rovat a számítógép-hálózatokról

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

További információk: IDG Magyarország, terjesztési osztály, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

Még két tökéletes páros...

A **FUJITSU ICL** és a **Microsoft** bemutatja a karácsonyi piac két tökéletes párosát. Csak december 24-ig, szenzációs, akciós árakon!

ValuePlus Pentium 75

PCI sínes, 256 kb cache, 8 MB RAM, 1.44 floppy, 630 MB merevlemez, billentyűzet, egér, ErgoPro 141v monitor

Windows 95 és Microsoft Office!

* + ÁFA

TeamServer C450i

Pentium 75, PCI-EISA sín, 256 kb cache, 16 MB RAM, 1 GB SCSI-2 merevlemez, CD-ROM, 1.44 floppy, ErgoPro 141v monitor, billentyűzet

Windows NT Server

333.333.- Ft*

499.999.- Ft*

ICL

FUJITSU ICL

ICL HUNGARY KFT.

1052 Budapest
Deák Ferenc u. 10.
Tel: 266-0135
Fax: 138-2802

4903



uni software
RENDSZERHÁZ
H-1027 BUDAPEST, Csallaghy u. 22.
T: (36-1) 213-1961, F: (36-1) 212-2687

GYŐZTES
SZOFTVERFEJLESZTŐ

unifAce

1994-ben a Durham-i nemzetközi programozói verseny klienszerver kategória győztese, 1995-ben a "Benelux államok RAD bajnoka" cím védője.

A világ vezető 4. generációs független alkalmazásfejlesztő környezete lehetőséget nyújt Önnek, hogy informatikai beruházását hosszútávon védje és őrizze azáltal, hogy az Ön rendszere függetlenné válik az alkalmazott számítástechnikai infrastruktúrától. Segítségével hatékony, magas szinten működő, ipari erősségű alkalmazásokat készíthet.

MEGJELENÍTÉSI SZINT

MS Win, OSF/MOTIF, Karakteres, OPEN LOOK, OS/2 Presentation Man.

ALKALMAZÁS FEJLESZTÉSI SZINT

UnifAce

HÁLÓZATI SZINT

DECNET, TCP/IP, LAN Manager, MS Network, Novell

ADATBÁZISKEZELÉSI SZINT

Adabas, dBase, C-ISAM, Focus, Informix, Ingress, MS SQL Server stb.

OPERÁCIÓS RENDSZER SZINT

VMS, UNIX, VOS, NT, OS/2, DOS



1143 Budapest,
Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356*
Telefax: 163-7888

Számítógép-hálózatok

- strukturált kábelezés (UTP, STP, FTP)
- Ethernet, Token-Ring, CDDI, ATM
- optikai
- koaxos és egyéb

tervezése, kivitelezése.

Számítógép-hálózatok építése neves cégek termékeiből:

- kábel: Belden, AMP, Methode-Mikon
- csatlakozók: AMP, Methode-Mikon, Thomas & Betts
- kábelcsatornák, szerelvények: THORSMAN

Kábelezési rendszerünk: - NEVADA WESTERN™

Szünetmentes hálózatok tervezése, kivitelezése.

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

Koaxos Ethernet hálózatokhoz AMP Thinnet Tap automatikus záródású csatlakozórendszer.

Rack szekrények, aktív elemekhez konzolok tervezése és gyártása (egyedi igények alapján is).

Best szünetmentes áramforrások áramkimaradás és hálózati zavarok ellen.

KAO*

Mágneslemezek, írható CD
A KAO disztribútora a Makrotrend

5006

Vírusvadászat hálózaton

Hálózatba kapcsolva sokkal hatékonyabban lehet dolgozni, ámde a hálózat táptalaja a vírusfertőzéseknek. A kiszolgálók és az asztali PC-k tisztán tartása létfontosságú a rendszer működése szempontjából. Ezt szem előtt tartva, 11 olyan terméket vizsgáltunk meg, amely a NetWare-hálózatokat védi és szükség esetén vírusmentesíti. Sokféle szolgáltatást nyújtanak ezek a szoftverek, az egyszerű felderítéstől az állomány-helyreállításra át egészen az olyan funkciókig, amelyek a csúcshálózati hálózati programokra jellemzőek. Mindegyik terméknek csak a víruskereső képességét teszteltük, egyrészt azért, mert azt lehet a legjobban összehasonlítani, másrészt pedig azért, mert alapvetően az óvja meg a hálózatokat a vírusfertőzéstől – és az egyes felhasználók számára amúgy is a legnehezebb feladat a saját rendszerük ellenőrzése.

A tesztelt programok egyike sem találta meg a Zoo víruscsomag összes elemét; van persze néhány egészen különleges példány is közöttük. Két termék – a Command Software Systems, Inc. F-Prot Professional for NetWare és a Sophos Plc Sweep for NetWare programja – a többi tesztben kiváló eredményt ért el, egy hajszállal lemaradva követte őket az IBM-féle AntiVirus. Értékelésünk szerint e három termék vezet a listát.

Különbözőképpen valósítják meg e termékek a hálózat védelmét, de legtöbbször mégis besorolható a következő két csoportba:



NLM alapú vagy DOS-os. A vizsgált termékek zöme letölthető NetWare-modul volt (NLM: a NetWare-kiszolgálón futó program). Ez végzi a tervezett/ időzített és az esetleges/azonnali keresést is; eközben minden olyan állományt ellenőriz, amelyet a kiszolgálóról vagy a kiszolgálóra másolnak.

Sok cég támogatja a logikai tartományokba csoportosított NetWare-kiszolgálókat, így a teljes hálózat egyetlen központból kezelhető. Eltérő képességeket tapasztaltunk viszont a tekintetben, hogy hogyan birkóznak meg a többkiszolgálós környezettel. Néhány program – például a Symantec Norton AntiVirusa (NAV), az Intel LANDesk Virus Protectje és a Cheyenne Software InocuLAN nevű terméke – kivételével a többiek csak egyenként tudják kezelni a kiszolgálókat.

Az NLM alapú programok legnagyobb előnye az, hogy a tipikus vírusfertőzés számára áthatolhatatlanok, mert nem DOS-környezetben, hanem az állomány-kiszolgálón futnak. Egyetlen hátrányuk, hogy a hozzáférés közbeni állomány-el-

lenőzés olyan mértékben terhelheti a kiszolgálót, ami már a funkció kikapcsolására ösztönöz. Javasoljuk, hogy mindenki, ha van rá módja, próbáljon ki több vírusirtót is a saját hálózatán, mielőtt végleges döntést hozna valamilyik mellett.

A DOS-os hálózatvédelmi megközelítést gyakran lenézik. Pedig az ilyen rendszerek általában hálózatfüggetlenek, csak

egy megosztott könyvtárat igényelnek az állománykiszolgálón. Minden program a munkaállomásról fut, ezzel minimalizálható az állománykiszolgáló terhelése.

E két megközelítés között helyezkedik el a Sweep for NetWare és az S&S Software International Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit for NetWare-je. Utóbbinak a tervezése az egyszerűbb, a hozzáférés közbeni állományvédelemről az ügyfél-munkaállomásra telepített, vírusspecifikus TSR gondoskodik, ez csökkenti a hálózat terhelését. Valamelyest különbözik tőle a Sweep. Tartalmaz egy olyan TSR-t, ami egyszerűen azt figyeli, hogy egy végrehajtható állomány átess-e már korábban vírusellenőrzésen. Ha nem, akkor azt az állományt a kiszolgálón lévő program megvizsgálja. Ez is csökkenti a hálózat terhelését, hiszen a vírusdetektor minden változatlan állományon csak egyszer végzi el a vírusellenőrzést.

InocuLAN for NetWare 3.02

DOS- és Macintosh-vírusok ellen nyújt elérési közbeni időzített/tervezett és valós idejű védelmet a Cheyenne Software terméke. Az InocuLAN – más NLM-ektől eltérően – a rendszerkonzolról és a win-

Mi az,
az Egyesült Államokban legjobb vétel
és már Magyarországon is kapható?



PC WORLD, 1995. szeptember

Az amerikai PC WORLD magazin minden hónapban 20-as listát készít olvasói levelek alapján, több kategóriában.

A közepkategóriás konfigurációk között, az 1995. szeptemberi PC WORLD 20-as listáján a DTK Quin-35 harmadik lett, a kiemelkedő kivitelezés és a meglepően alacsony ár alapján. Ezenkívül megkapta a PC WORLD BEST BUY - legjobb vétel - jelvényt is.

A DTK számítógépek az Ön igényei szerinti készülnek. A 486-os processzortól a duál PENTIUM-os rendszerig, 4 MB RAM-tól 1 GB-ig, 540 MB-os winchestertől a 2 GB-osig.

PCI

A PCI buszos rendszerekben az eddigénél jóval gyorsabb az adatátvitel a perifériák és a memória között.

DTK COMPUTER HUNGARY RT.
1025 Budapest, Kapy u. 49/b, Telefon: 393-1063

A KÜLÖNBESÉG

Disztribútor:
Flaxcom Kft.,
Budapest, 221-3940



Disztribútor:
Szintézia Kft.,
Győr, 96/318-658



A DTK COMPUTER magyarországi dealerai: Delta Elektronika Kft. 180-0974 ♦ IC-CO Kft. 202-7456 ♦ Grand Kft. 269-8711 ♦ HoldComp Kft. 252-1511 ♦ Infocomp 322-7846 ♦ Kramel Kft. 153-8411 ♦ Nimbusz Kft. 176-3801 ♦ Parnet 113-7205 ♦ Plantron Kft. 270-0838 ♦ Rábcsóna Rt. 34-369-438 ♦ Help Kft. 22/349-876 ♦ PC Trade 96/319-436 ♦ Semstalg Kft. 82/318-104 ♦ Bell Computer Kft. 46/303-170 ♦ Goumetex Kft. 72/536-394 ♦ Tradecentrum 34/351-725 ♦ Zalasám Kft. 92/314-174

Hálózatos víruskereső és -figyelő programok

Testteredmények

Program	Találat	Találat	Találat	Találat	Tévesztés állomány-hozzáférés közben
	2638-ból	255-ből	2490-ből	2700-ból	
InocuLAN	2610	245	2490	2219	Rihi, Avispa.D, DelWin.D, Sibylie nem tévesztett
F-Prot	2599 +	255	2490	2700	
	18 gyanús				
IBM AntiVirus	2461	255	2490	2699	nem tévesztett
LANDesk Virus Protect	2548	234	2411	2694	Arianna, Avispa.D, Smeg, Trakia.653, Rihi, SleepWalker, Vampiro, Vinchuca
NetShield	2517	243	2362	2700	Little Red, Dudley, Smeg, Vampiro, Trakia.653
Norman FireBreak	2613	242	7	1362	Freddy Krueger, Smeg, Trakia.653
Norton AntiVirus	2429	247	2489	2688	Ananna, Vampiro, Vinchuca
Dr. Solomon's	2620	255	2478	2700	Butterfly, Freddy Krueger, Smeg
Anti-Virus Toolkit					nem tévesztett
Sweep	2580	255	2490	2700	Arianna, Freddy Krueger, Jerusalem.Zerotime, Maltese Amoeba, Ontario, Smeg, Screaming Fist.II, Trakia.653, Vampiro, Vinchuca, V.Lamix
ThunderBYTE	2627	255	2490	2700	Freddy Krueger, Lemming, Vinchuca, Changsha.A, Arianna, Avispa
Anti-Virus					
Vi-Spy	2550	237	2490	2699	

dowsos (vagy DOS-os) munkaállomásról is vezérelhető. Felülete kellemes és egyszerűen használható. Lehetővé teszi a valós idejű és az időzített víruskeresés ellenőrzését. Vírusészlelésben nem kiváló, de azért nem is rossz; a Natas vírus sok változatát és a Wild gyűjteménybe tartozó Avispa.D, DelWin, Rihih és Sibylle vírus replikációit (ezek mind előfordulnak a laboratóriumon kívül is) nem találta meg. A Wild-tesztek, amelyeket az állomány-

Nyavalyás vírusok

Vírusirtó vagy felügyelő programok értékelésekor az a leggyakoribb gond, hogyan és honnan szerezzünk be víruskészleteket. Könnyen hozzá lehet jutni persze úgynevezett „gyűjteményekhez”, ha valaki tudja, hol keresse, de azok általában rosszul szervezettek, sérült kódokat is tartalmaznak, replikációra képtelenek, sőt olyan is előfordul, hogy még csak nem is fertőzöttek. Az ilyen csomagokkal végzett tesztek értelmetlenek, és megtevésztó eredményt mutatnak.

(Gyakorlati szempontból könnyű módszer minden fertőzött lemezt elenni, de az így előálló gyűjtemény tényleg sem lesz teljes.)

Bizhatjuk persze szakértőre is a dolgot, gyűjtsük be ő a dögöket – akkor viszont óberne kell megbiznunk. Szóval, nincs igazán jó módszer, már csak annyi sem, mert az egyik szakértő feltétlenül fog a másik szakértő gyűjteményében olyan hiányt találni, ami szerinte büntös felelőtlenség. – A szerk.)

elérés közben végeztünk, mindig azonosak voltak.

Szívesen forgattuk a Cheyenne programjának kézikönyveit, szemléletesek és könnyű eligazodni bennük. Simán tudtuk telepíteni az InocLAN-t, lépésről lépésre követve az utasításokat.

Egészében véve megbízható és egyszerűen használható programnak ismerjük meg az InocLAN-t.

F-Prot Professional for NetWare beta

Abban a szerencsében volt részünk, hogy megvizsgálhattuk az F-Prot Professional for NetWare korai béta-változatát. Úgy tervezték, hogy a rendszerkonzról és a Windowsból is futtatható legyen. Kezelőfelülete világos és egyszerűen használható, de komoly gondok jelentkeztek a víruskeresésben, amikor egy bizonyos mő-

don beírt parancssorral indítottuk. Másrészt eredményt kaptunk ugyanis, amikor a SYS:VIRUS, illetve amikor a SYS:VIRUS parancsot írtuk be. Első esetben a program jól működött. A második esetben is úgy látszott, mintha dolgozna, hibát nem jelzett, viszont vírust

Network World-értékelés

Termék	Gyártó	Ár (USD)	Megjegyzés
InocLAN for NetWare 3.02	Cheyenne Software, Inc. URL: http://www.chey.com	395, 25 felhasználóig 595, 100 felhasználóig 795, 250 felhasználóig 995, 1000 felhasználóig	– NLM alapú – jó a dokumentációja – a Mac-vírusokat is megtalálja
F-Prot Professional for NetWare beta	Command Software Systems, Inc. E-mail: info@commandcom.com URL: http://www.commandcom.com	kiszolgálónként 495	– kiváló víruskereső – NLM alapú
IBM AntiVirus Enterprise Edition 2.2	IBM Corp. E-mail: eghahn@vnet.ibm.com URL: http://www.brs.ibm.com/ibmv.html	995, 50 felhasználóra	– kiváló víruskereső – konzolról vezérelt, parancssoros felületű – NLM alapú
LANDesk Virus Protect 3.0	Intel Corp. URL: http://www.intel.com	serverenként 995	– CD-ROM-ról telepíthető – a Mac-vírusokat is megtalálja – NLM alapú
NetShield for NetWare 2.2.3	McAfee URL: http://www.mcafee.com	450, 25 felhasználóra	– NLM alapú
Norman FireBreak 3.47	Norman Data Defense Systems, Inc. E-mail: norman@digex.com	995	– NLM alapú – egyszerű, konzolról vezérelt felületű
Norton AntiVirus for NetWare 2.00	Symantec Corp. URL: http://www.symantec.com	minimum 599 (egy kiszolgálóra és 10 munkaállomásra)	– NLM alapú – a Mac-vírusokat is megtalálja – jó a grafikus felhasználói felülete
Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit for NetWare 1.21	S&S Software International, Inc. E-mail: info@us.drsolomon.com URL: http://www.drsolomon.com	kiszolgálónként 595; felhasználói változata is létezik; legolcsóbb a munkaállomással-ellenőrző szoftver 10 felhasználós licenccel: 1095	– NLM alapú – TSR-t igényel a felhasználók munkaállomásain
Sweep for NetWare 2.75	Alternative Computer Technologies, Inc. E-mail: farrell@infobahn.icubed.com URL: http://www.icubed.com/sophos.html	740, serverenként 25 felhasználóig; e felett 1340	– kiváló víruskereső – minden állományt csak egyszer ellenőriz – NLM alapú – TSR-t igényel a felhasználók munkaállomásain
ThunderBYTE Anti-Virus Utilities for Networks 6.36	TCT-ThunderByte Corp. E-mail: info@thunderbyte.com URL: http://www.thunderbyte.com	az ár sávok: min. 1-5 ügyfél: 310; max. 2501-3000 ügyfél: 16875; a Network Administrator 595-be kerül	– vírusellenőrzése jó, de hozzáférés közben néhány vírust nem talált meg – nem NLM alapú – TSR-t igényel a felhasználók munkaállomásain
Vi-Spy Universal NIM 12.0	RG Software Systems, Inc. E-mail: rayglath@aztec.inre.asu.edu	895, az összes munkaállomásra	– nem NLM alapú – TSR-t igényel a felhasználók munkaállomásain

sem talált. Ezt a problémát még a kereskedelmi változat kibocsátása előtt meg kell oldania a cégnek. Annak ellenére, hogy a termék még nem készült el teljesen, vírusdetektálása hatékony volt, 100 százalékot ért el mind a Wild készlet, mind a két polimorf vírus érzékelésében. A végső változat ígéretes lehet.

teljesen biztosak. (A szerző itt vagy hülyéskedik, vagy tájékozatlan. Meglepne, ha az IBM bármely terméke figyelemmel lenne a Macintosh gépekre. – A szerk.)

Vírusdetektálása 100 százalékos volt a kritikus Wild-teszt során, de a Natas egy példányát, amely a Wildban is szerepelt, elvétette.

Összességében a termék megbízható, a felhasználók vagy szeretni, vagy utálni fogják. Nekünk tetszett.

IBM AntiVirus Enterprise Edition 2.2

Hasonló benyomást keltett az Enterprise Edition programváltozat is, mint a DOS-os változat. Kezelőfelülete – melyet úgy tervezték, hogy közvetlenül a kiszolgálókonzról használjuk – első ránézésre trükkös. Ha azonban már kiismertük, egyszerűen és rugalmasan kezelhető, főleg azok számára, akik szeretik a parancssoros felületet.

Telepítése könnyű, lényegre törő és gyakorlatias, kézikönyve sem bonyolult. Csak kismértékben támogatja a többkiszolgálós környezetet. Dokumentációjában nincs utalás arra, hogy a Macintosh-vírusokat is kezelné. De mivel nincs tárgymutatója, így ebben nem lehetünk

LANDesk Virus Protect 3.0

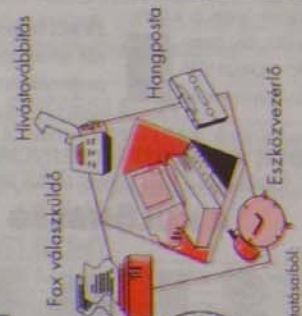
A többiekétől eltérően az Intel CD-ROM-on szállítja víruskeresőjét. Működéséhez a NetWare számos komponensének legújabb változatát igényli, az LSL.COM frissített verziójától kezdve a Btrieve 6.10c-s vagy későbbi változatáig bezárólag. Bizonyos mennyiségű butykolás persze elfogadható a telepítéskor, mégis zavaró, ha emiatt módosítani kell egy jól működő rendszert.

Windowsos munkaállomásról vezérelhető a Virus Protect, a konzolt csak korlátozott képességekkel látták el, ezek a kiszolgáló ellenőrzésének elindítása, meg-

PHONEOFFICE

Szeretné, ha IRODAJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggazdagabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a farszto papírmunkák negyresztől is!



Hívóválasztás

Hangposta

Eszközevélő

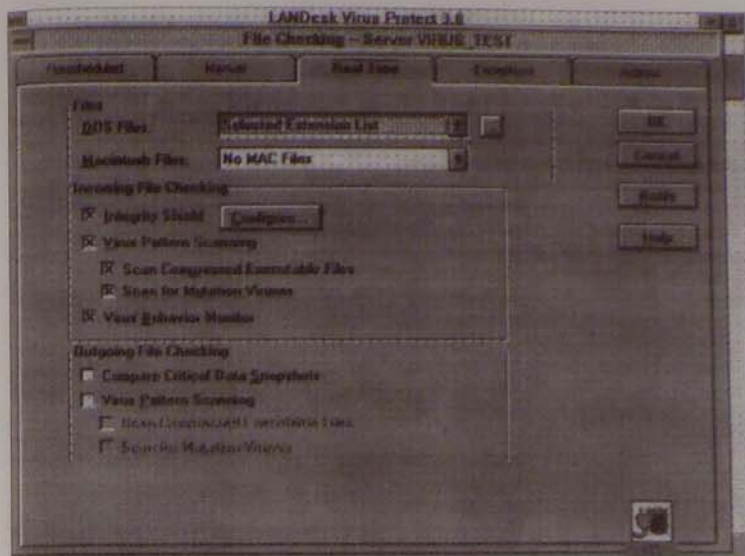
A rendszer szolgáltatásból:

- Hangpostai rendszer
- Faxkönyvből adott faxvázlat
- Hívás, és úzenetváltás
- Scanneles, hang- és faxzenetlek programozott elküldése

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

POWER

40071



Az Intel LANDesk Virus Protect konfigurációs képernyője

állítás és a termék állapotának kijelzése. A Windows alól felkínált vezérlési lehetőségek használata egyszerű, egy vagy több kiszolgáló kezelését is lehetővé teszi. A program a Macintosh-vírusokat is felismeri.

Vírusfelderítési aránya csalódást okozott, nem találta meg a következő vírusokat: Arianna, Avispa.D, Rihi, SleepWalker, Smeg, Trakia.653, Vampiro és Vinchuca. Polimorfkeresése is hiányos volt: nem találta meg sem a Natas, sem a Smeg összes replikációját.

NetShield for NetWare 2.2.3

A Windows alól, a rendszergazda munkaállomásáról telepíthető a McAfee programja. Meglepődünk, amikor a szoftver azt állította, rendszergazdánk nincs hozzáférése joga ahhoz a könyvtárhoz, ahová a programot telepítettük. Kiderítettük, az okozta a zavart, hogy néhány NLM futását nem várta a program. Amikor ezeket felfüggesztettük, a telepítés sikeres volt, McAfee-ék már tudnak a problémáról.

Egyaránt futtatható a konzol szokásos képernyőjéről és a Windows alól is a NetShield. Mindkét esetben viszonylag egy-

szerűen konfigurálható és használható, bár azt a paramétert, hogy mindössze egyetlen meghajtón keressen vírus, csak trükkösen lehetett beállítani.

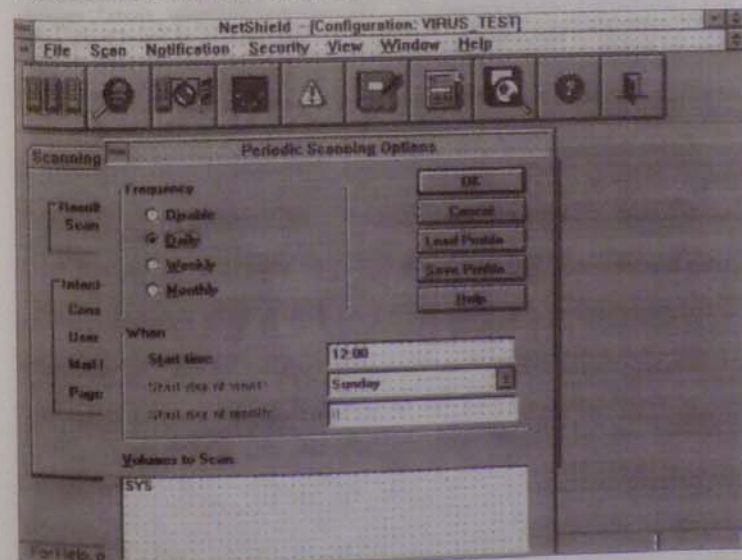
Kis csalódást okozott mégis a NetShield, mivel nem lelte meg a Little Red, a Dudley, a Vampiro, a Smeg és a Trakia.653 replikációit. A Smeg mutánsaiból álló tesztkészlet elemeinek felismerésében sem jeleskedett.

Norman FireBreak 3.47

Nagyon tetszett a Norman Data Defense Systems termékének elegáns egyszerűsége, bár kevésbé konfigurálható, mint versenytársai. Míg a FireBreak csak egyetlen alkönyvtárban képes keresni, az NLM alapú termékek lényege inkább az, hogy az egész kiszolgálót átmenjék, semmint hogy folyamatosan ellenőrizzenek minden bejövő és kimenő állományt.

Telepítése egyszerű és jól követhető. Egy alkönyvtárba csak egy lemez leg-szükségesebb állományait tölti be. Konzol alapú felhasználói felületét könnyű megtanulni.

Nem ismerte fel a Wild tesztesomag Freddy Krueger, Smeg és Trakia vírusait, és nagyon rossz eredményt ért el mind a két polimorf vírus esetében.



A McAfee NetShield képernyőjén a víruskeresés paramétereit állíthatjuk be

Hogyan vásároljunk vírusvédelmi terméket?

Sok tényezőt kell figyelembe venni ahhoz, hogy adott hálózathoz válasszunk vírusvédelmi programcsomagot. Az egy bizonyos cég számára megfelelő termék nem okvetlenül jó egy másiknak is.

A termékek összehasonlítása megkívánja a használhatóság, a víruskeresés és a jelentéskészítés közötti egyensúly kialakítását. Mindhárom jellemző szükséges ahhoz, hogy a termék ne bizonyuljon gyengének. A legfontosabbnak mi a Wild készlet minden vírusának a felismerését tartjuk.

Testünkben a víruskeresésre helyeztük a hangsúlyt; a másik két tényező jelentősége attól függ, milyen környezetben működtetik a terméket. Meg kell fontolni, hogy milyen jelentéseket várunk el, az is lényeges kérdés, hány kiszolgálót kell megvédeni a vírus-támadásoktól. Ha a terméket egyfelhasználós működésre tervezték, akkor száz kiszolgáló védelmét aligha tudja ellátni. Nem minden termék végez víruskeresést az ügyfél-operációsrendszerek mindegyikén, ezért feltétlenül meg kell bizonyosodni arról, vajon az adott termék támogatja-e a nálunk előforduló ügyleteket.

Azt ajánljuk, hogy azt a terméket vásárolják meg, amelyik kelően nagy látszólag arányt mutat, de ha le-

hetséges, azt is próbálják ki saját környezetükben a végleges döntés előtt. A hálózattulajdonosok igen hasznos, ha előre összeírják, milyen feladatokat kell végrehajtania a víruskeresőnek, és hogyan fog működni a mindennapi használat során.

Az árak nagyon változóak, főleg ha figyelembe vesszük az otthoni licenckor szükségességét is, hiszen akik otthon dolgoznak, lemezeket visz be munkahelyükre állományaikat. Továbbá az is megfontolandó, hogy vajon a kiszolgálószoftverrel a munkaállomások védelme is megoldódik-e.

Fontos a támogatás kérdése. Olyan terméket kell választani, amelyiknek a műszaki támogatása a nap minden órájában, de amikor a cég üzemet, akkor feltétlenül, elérhető. Ezt is vizsgálják meg különböző időpontokban tegyenek fel kérdéseket telefonon, hogy kiderüljön, valóban képes-e megválaszolni azokat a tanácsadó részleg.

Másik támogatási kérdés a frissítés. Ad-e a cég negyedévente, havonta vagy (ha újítja a vírus-találást) akár egyik napról a másikra termékkrisztust? Ezt maguktól küldik-e el, vagy a felhasználóknak kell emlékeztetnünk tartania, mikor töltse le, mondjuk, egy információs hálózatról?

Norton AntiVirus for NetWare 2.00

Csak a kiszolgálón telepíthető a Symantec terméke, a konfigurálás nagy részét windowsos munkaállomásról lehet végrehajtani. A konzolról csak a következő műveletek végezhetők el: az NLM aktiválása, kikapcsolása és kiiktatása, valamint az azonnali víruskeresés elindítása

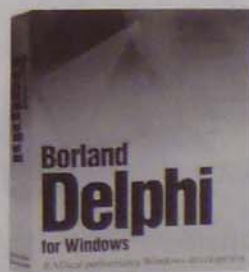
és leállítás. Előnyére válik a Norton programnak, hogy mac-vírusokat is felismer.

A Windows alapú NAV a Norton többi termékeihez hasonlóan kellemes külsejű, és aránylag egyszerűen használható. Többkiszolgálós környezetre tervezték, így a felület nagy része az egyszerű konfigurációhoz szükséges. Rendszerkonfigurációja egyszerű, jól használható.

Víruskeresésben elért eredményével a középmezőnyben helyezkedik el. A város

Delphi 2.0

december 1-től minden **Delphi 1.0**



vásárlónk 3.000,- forint engedménnyel vásárolhatja meg a **Delphi 2.0** upgrade-et, **Delphi és RAD Pack** együttes vásárlása esetén további kedvezmény.

Delphi-Szoft

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

idejű és az azonnali víruskeresés során nem találta meg a Vinchuca, Vampiro, és Arianna vírus. Hiányokat tapasztaltunk a

Hogyan teszteltünk?

Tesztjeinkben két víruskészletet használtunk. A Wild csomagban 63 vírus 255 olyan változata szerepelt, amely a laboratóriumon kívül is megtalálható. A polymorfus tesztekben két ilyen vírus iterációt használtunk. (A polymorf vírusok kódja mindig változik, amikor másolódnak, de a működésük azonos marad.) A Zoo vírusgyűjtemény 2638 elemű volt, nagy részük csak a laboratóriumokban létezik, de legtöbbjük kihívást jelent a víruskeresők számára.

A tesztekben a Wild összes vírusa és a többi alakú példányok is speciális, különböző méretű tesztállományokhoz kapcsolódtak. Minden terméket három módon teszteltünk: fertőzött állományok elérése, azonnali víruskeresés a meghajtón és időzített víruskeresés.

többalakú vírusok felismerésében, egy fertőzött Smeg-példányon kívül számos Natas-replikációt sem ismert fel.

Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit 1.21 for NetWare

A kereső DOS-os és windowsos változatokait követi az S&S Software cég új terméke. A korábbi verziókat csak a széles misztikus konfigurációs állományon keresztül lehetett testre szabni, az

1.21-es már a Windows GUI-t használja, így a konfigurálás már gyors és könnyű. Telepítése egyszerű, a szükséges állományokat a kiszolgálóra kell másolni, majd kiadni a LOAD parancsot. Két részből áll a kiszolgáló alapú szoftver: az ütemezőből, amely a NetWare-állománykiszolgáló egészén vagy egyes részein végez vírusellenőrzést, és a víruskeresőből, amely a program DOS-os változatával azonos módon dolgozik.

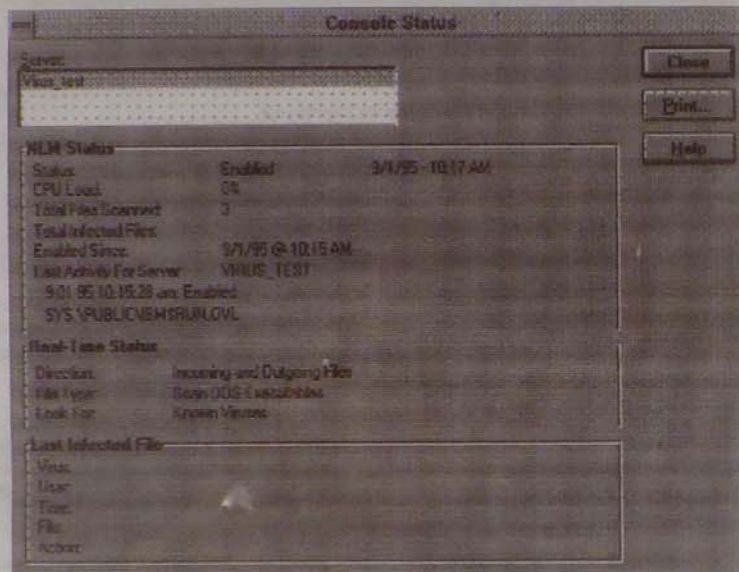
Abban különbözik a többi terméktől a Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit for NetWare, hogy nem kínál kiszolgáló alapú víruskeresést az állományokhoz való hozzáféréskor. Ehelyett a felhasználóknak az alig kilenc kilobájtos VirusGuard nevű TSR programot kell lefuttatniuk, amely a kiterjesztett memóriába töltődik be. A TSR futtatását a kiszolgálószoftver kényszerítheti ki, és csak megfelelő jogosultsággal lehet hozzáférni.

Víruskeresése jó, a Wild-teszt során 100 százalékos teljesítményt ért el. Néhány Smeg vírus azonban eltévesztett – e téren van még mit javítani rajta. A VirusGuard TSR, amely a hozzáférés közbeni vírusvédelemért felel, nem olyan hatékony, mint a teljes víruskereső; nem ismerte fel a Smeg, a Freddy Krueger és a Butterfly vírus.

A Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit for NetWare ára magában foglalja a negyedévenkénti frissítést is, egy éven keresztül.

Sweep for NetWare 2.75

Gyorsan és könnyen lehetett telepíteni a Sophos Sweep for NetWare terméket: egyetlen NLM-et másolt az állományki-



A Symantec Norton AntiVirus programja NetWare-konzolról (felül) és Windows-munkaállomásról (alul) is vezérelhető

szolgálóra, és be is töltötte. Megjelenítése világos, konzolképernyője NetWare típusú, ami egyszerű és gyors konfigurációt tesz lehetővé.

Eltérően a többi ismertett NLM-től, a Sweep for NetWare nem kínál valós idejű állomány-ellenőrzést azok elérésekor, ezt egy TSR végzi el, amely körülbelül 10 kilobájtnyi felső memóriát foglal el.

A Sweep TSR programja, az InterCheck, különbözik azoktól a vírusspecifikus TSR-ektől, amelyeket a legtöbb rendszergazda ismer. Úgy tervezték, hogy együttműködjön az NLM-mel, semmilyen vírusspecifikus információt nem tartalmaz. Koncepciója egyszerű: minden

olyan esetben, amikor valaki hajlékonylemez használ, vagy végrehajtható programot futtat a hálózatban, a TSR megvizsgálja a programot, és egy ellenőrző állományt hoz létre.

Ha még nem létezik olyan, akkor a TSR elküldi az állomány másolatát a kiszolgálóra, hogy az ellenőrizze. Amennyiben a server úgy találja, hogy fertőzött az állomány, akkor figyelmezteti a felhasználót. Ha viszont az állomány „tisztá”, engedélyezi a továbbfutást, az InterCheck pedig kibővíti vele az engedélyezett állományok listáját. Minden állomány, amit először futtatunk, eljut a kiszolgálóhoz ellenőrzés céljából, később azonban, ami-



Állapotképernyő az IBM AntiVirus for NetWare-ben

VELÜNK LEHET BESZÉLNI

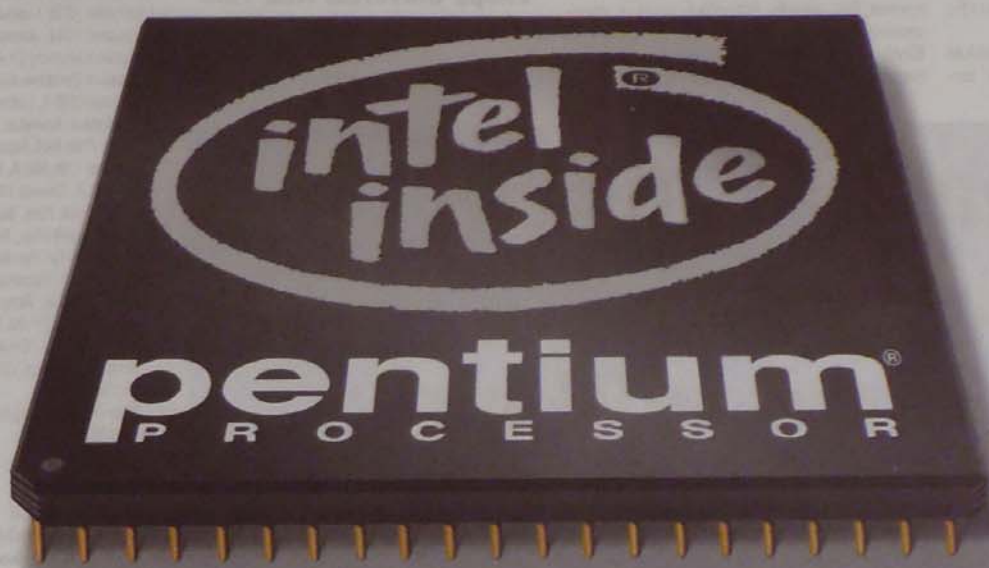
Sőt, érdekes is – amennyiben az Ön vállalata modern, megbízható telekommunikációs rendszert kíván kialakítani.

COMEX

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI Kft.
Budapest X., Bihari út 6. Tel.: 263-8000
Lévelel: 1476 Pf. 176 Fax: 263-8090

GYŐZDJÖN MEG RÓLA – ÁLLJUK A SZAVUNKAT!

Praktikusan



Igen, Ön praktikusan dönt, amikor Pentium® processzoros PC-t vásárol. Mert így már ma felkészül a holnapra.

Az Intel Pentium processzor alapú számítógépek megteremtik a lehetőséget arra, hogy komputer felhasználói igényei gyors ütemben, a piac kihívásainak megfelelően növekedjenek.

Ráadásul a jövőben is élvezheti a legújabb operációs rendszerek és szoftver csomagok minden előnyét. Sőt, hatalmas informatikai költségvetéssel sem kell rendelkeznie.

Tehát, dolgozzon most a pénze Önért, s amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.



Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

kor az ellenőrző állomány már létezik, a folyamat felgyorsul.

E stratégia alkalmazásának következménye kettős. Egyrészt az InterCheck TSR nem igényli a frissítést, mert – amint már írtuk – nem tartalmaz vírusspecifikus technológiát. Másrészt, amikor először fut a program, a felhasználó a rendszer teljesítményének valamelyes csökkenését tapasztalja. Ilyenkor egy ablak tűnik fel a képernyőn, és közli, hogy folyik az állomány ellenőrzése. A második futás során azonban már nincs efféle gond. Összességében a teljesítménye jobb, mint azon termékeké, amelyek minden állományt minden futáskor ellenőrznek.

Vírusfelderítésben kiváló eredményeket ért el a Sweep; az NLM nagyon jó osztályzatot kapott mind a polimorf-, mind a Wild-teszt során.

Maga a szoftver angol, de az amerikai Alternative Computer Technologies ter-

jeszti. Ára 12 havi frissítés díját, továbbá az InterCheck ügyfél-víruskereső szoftvert tartalmazza.

ThunderBYTE Anti-Virus Utilities for Networks 6.36

Másképpen közelíti meg a hálózati víruskeresést a TCT-ThunderBYTE cég. Ahelyett, hogy az állománykiszolgálón futtatná az NLM-et, inkább minden munkaállomás hagyományos memóriájába egy 45 kilobájtos TSR-t telepít, melyet egy Windows-alkalmazás felügyel.

Minden olyan hálózati operációs rendszeren fut, amely lehetővé teszi a megosztott könyvtárakhoz való hozzáférést. Ezeket használják a TSR-ek, amikor összegyűjtik a munkaállomások informá-

cióit, majd elindítják és felügyelik a távoli víruskeresést.

A vírusok felderítésében jól szerepelt a ThunderBYTE: a Wild-tesztben 100 százalékot teljesített, és ugyanilyen eredményt ért el a két polimorf vírus replikációjának felkutatásában.

A hozzáférés közbeni víruskeresésben, amelyről a TSR gondoskodik, már nem volt ennyire kiváló. Nem találta meg az Arianna, a Freddy Krueger, a Jerusalem.Zerotime, a Maltese Amoeba, az Ontario, a Smeg, a Screaming Fist.II, a Trakia, a Vampiro, a Vinchuca és a VLamix vírusok replikációját.

Vi-Spy Universal NIM 12.0

Hasonlóan a ThunderBYTE-hoz, az RG Software Systems terméke sem NLM ala-

Mivel teszteltünk?

Víruscsomagunkban két gyűjtemény és két kóros vírus volt.

Zoo: az amerikai National Computer Security Association 2638 vírust tartalmazó, átfogó gyűjteménye.

Wild: az alábbi 63 vírustól áll: 5Lo, Arianna.3375, Avispa.D, Barrotes.1310.A, Butterfly.Butterfly, Cascade.1701.A, Cascade.1704.A, Changsha.A, Chill, CPW.1527, Datalock.920.A, DelWin.1759, Die Hard, Dir-II.A, Even Beeper.B, Fichv.21, Flip.2153.A, Flip.2343, Freddy Krueger, Frodo.Frodo.A, Ginger, Green Caterpillar.1575, Halloween.1376.A, Hidenowt, Jerusalem.1244, Jerusalem.1808.Standard, Jerusalem.Mummy.21.A, Jerusalem.Sunday.A, Jerusalem.Zerotime.Aus, Junkie, Kaos4, Keypress.1232.A, Lemming, Liberty.2857.A, Little Red, Maltese Amoeba, No Frills.Dudley, No Frills.No Frills.843, Nomenklatura, November.17th.800.A, November.17th.855.A, NPox.963.A, Ontario.1024, Pathogen.Smeg.01, Predator.2448, Riihi, Screaming Fist.II.696, Sibylle, SleepWalker, Stardot.789.A, Tai-Pan.438, Tai-Pan.666, Tequila.A, Trakia.653, Trojecter.1463, Vaccina.TP-05.A, Vaccina.TP-16.A, Vampiro, Vinchuca, VLamix, Yankee Doodle.TP-39, Yankee Doodle.TP-44.A, Yankee Doodle.XPEH.4928

Smeg: a Pathogen.Smeg.01 vírus 2490-féle eredeti replikációja

Natas: a SatanBug.Natas vírus 2700-féle eredeti replikációja

Optimalizált likviditás- tervezéshez integrált szoftvermegoldások kellenek: R/3 rendszer

Az optimális vállalatirányítás standardja



A pontos likviditástervezés annál egyszerűbb, minél jobban be tudjuk határolni üzleti partnerünk fizetési határidőit.

Az SAP R/3 moduljai már a rendelés beérkezésekor – egy kalkulált szállítási határidőt figyelembe véve – tájékoztatnak az ügyfél statisztikailag várható fizetésének időpontjáról.

Ezenkívül a rendszer minden információt rendelkezésre bocsát a saját fizetési kötelezettségekről. Így megkönnyíti a pénzügyi befektetések, illetve felvételek kezelését, ami a hatékony pénzügyi controlling feltétele.

Az SAP R/3-as rendszer azonban nemcsak kizárólag az értékesítés, anyaggyártás és a termelés közötti információáramlást biztosítja. A hardvertől és az operációs rendszertől függetlenül

az SAP modulok kapcsolatot teremtenek a vállalat minden gazdasági folyamata között, ami által lehetővé válik az erőforrások optimális kihasználása. Ezt világszerte több mint ezer installáció bizonyítja, a legkülönbözőbb nagyságú és ágazatú vállalatoknál.

Az SAP R/3 tehát az a standard szoftver, amely teljeskörűen illeszthető vállalatának szerkezetéhez.

Amennyiben kérdése van az R/3-alkalmazásokkal kapcsolatban, szívesen elküldjük Önnek a rendszeréről készült ismertetőnket.

Írjon a címünkre:
SAP AG, Marketing-Service, Neutrottsstraße 16,
D-69190 Waldorf, Tel.: + 49-62 27-34-0
Fax: + 49-62 27-34-1282

...vagy írjon az SAP magyarországi képviseletének:
DYNAsoft Kft., 1115 Budapest, Bátfai u. 54.
Tel.: + (36)-1-203-42-72
Fax: + (36)-1-203-42-73

DYNAsoft

Számítástechnikai Kft.

SAP partner
Szoftver a számítási, termelési, anyaggyártás, értékesítés és emberi erőforrások kezeléséhez

pú. A Universal Network Installable Module programkészlet csak az olyan helyi hálózatok számára nyújt elfogadható PC-szintű vírusvédelmet, amelyek támogatják a megosztott meghajtókat.

A kiszolgáló vírusellenőrzését dedikált munkaállomásról lehet elindítani, meg-hozzá vagy igény szerint, vagy speciális, időzített TSR-rel. Minden munkaállomáson fut egy 19 kilobájtos vírusspecifikus TSR, amely minden végrehajtható állományt akkor ellenőriz, amikor azt használni kívánják. Úgy is beállítható a Vi-Spy víruskereső, hogy a felhasználó minden bejelentkezésekor vagy csak a napi első rendszertöltéskor végezze el az ellenőrzést.

Hálózatsejre képes frissíteni a felhasználók TSR-jeit, ha újabb programváltozat jelenik meg.

Kevésbé automatizált a Vi-Spy, mint a ThunderBYTE. Egy Natas-példány a termék összeomlását okozta. A Wild vírusok felkutatásában még javulnia kell; nem találta meg a Freddy Krueger, a Lemming, az Arianna, az Avispa és a Changsha vírust.

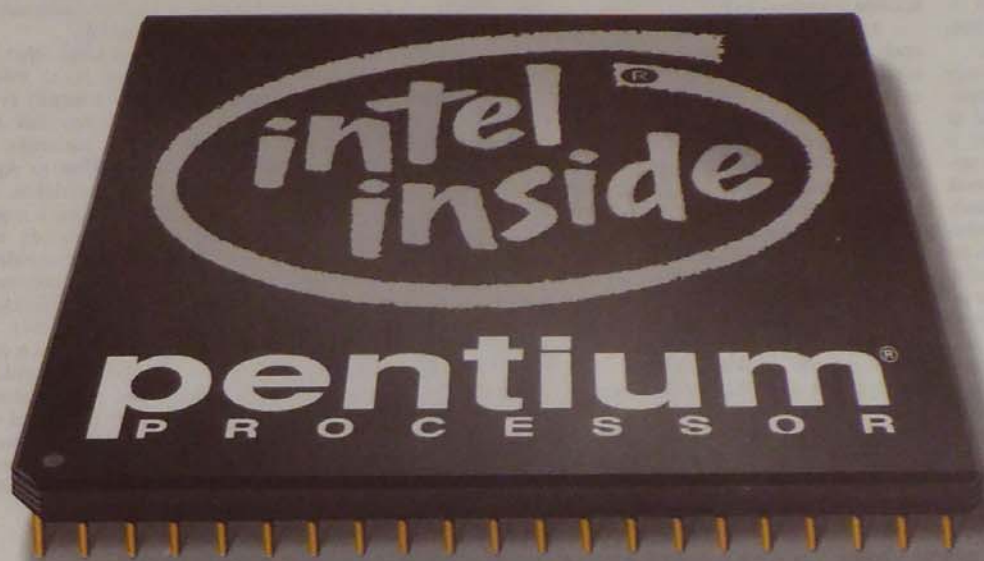
Következtetések

Vizsgálatunk korántsem tekinthető teljes körűnek. A hálózati vírusvédelem nagy jelentőségű feladat, ezért a víruskereső-tesztek kiemelkedő fontosságúak.

Előre meg kell határozni, milyen jellemzőket várunk el a vírusvédelmi programoktól, és jó felderítőképességgel rendelkező termékeket kell kiválasztani. Használatbavétel előtt saját hálózatunkon ajánlatos tesztelni a szóba jöhetőket. Nincs olyan, hogy „a” legjobb termék, hiszen amelyik valakinek nagyon megfelelne, az másnál gondokat okozhat.

Richard Ford
(Network World)

Pontosan



pentium

Igen, pontosan az Intel Pentium® processzor az üzleti siker kulcsa.

Hiszen minél gyorsabban válaszol a kihívásokra, annál sikeresebben halad előre az üzleti életben.

Ha számítógépe rendelkezik Pentium processzorral, egyszerűen minden felgyorsul:

egy pillanat alatt juthat információkhoz, és szinte másodpercek alatt készíti el a legnehezebb és legbonyolultabb munkákat is pontosan, magas színvonalon és a lehető legrövidebb határidőre.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Apple

Változó szervezet

„Magyarországon nagyon sokan nem ismerik bizonyos tevékenységek tartalmát, és ez a mi munkánkra is érvényes. Még viszonteladók között is él az a félreértés, hogy mi disztribútorok vagyunk. Nem. Mi az Apple-terminológia szerint IMC (Independent Marketing Company) vagyunk, ami magyarul vezérképviseletet jelent” – kezdte lapunknak adott első interjúját György István, a Hungarian Data Systems Kft. új ügyvezető igazgatója.

Mennyivel több egy IMC, mint egy disztribútor? Nemcsak raktározás és forgalmazás – tudtuk meg –, hanem például az Apple magyarországi marketingjéért is felelős, amelyet a jövőben erősen szeretne. Felügyeli az értékesítési csatornák kiépítését, feladata a garanciális alkatrészek cseréje és a viszonteladók oktatása. Általában felelős az Apple jogainak és érdekeinek magyarországi képviseletéért. Tehát ha valaki megsérti ezeket, akkor jogában áll fellépni. Értékesítési szempontból egyrészt az Apple Münchenben működő kelet-európai központjával áll szerződéses viszonyban, másrészt pedig a közvetlen viszonteladókkal és a disztribútorral van kapcsolatban. Ennek megfelelően választotta a Computer 2000-et.

– *E tekintetben a C2000 nem túl ismeret, vagy legalábbis eddig nem kapott hangsúlyt. Változik-e majd ez?*

– Legalábbis nagyon remélem. A C2000 és az Apple tevékenysége eddig nem kapcsolódott össze, de mi azt szeretnénk, hogy a jövőben forgalmunk mintegy 15 százaléka rajtuk keresztül bonyolódjon le. A közelmúltban a C2000 egész Európára kiterjedő megállapodást kötött az Apple-lel, és ez a magyarországi működésre is hatással lesz.

– *A továbbiakban a vezérképviselet csak a közvetlen partnereit szolgálja ki közvetlenül, a hagyományos viszonteladói kör átkerül a C2000-hez?*

– Négy ágából áll az Apple értékesítési láncja. Az első az ügynevezett áruházi értékesítés, ez a gazdasági helyzet miatt Magyarországon gyakorlatilag nem működik. Németországban például a Bobis áruja az Apple gépeket, és üzemszámmra ad el belőlük. Kísérletképpen mi is megállapodtunk a Centrummal bizonyos gépek értékesítéséről, de úgy érzem, hogy 1995–96 még nem az az időszak, amelyben nagy eredményekre lehetne számítani. A második az oktatási csatorna, külön csoport foglalkozik ezzel. A harmadik az ügynevezett direkt csatorna; azon viszonteladók, amelyek kellő tudással felvértezve régóta a piacon vannak, és nagy mennyiségben értékesítenek, továbbra is közvetlenül tőlünk vásárolnak majd. Végül a többi viszonteladóval a

disztribútoron keresztül tartjuk a kapcsolatot.

– *Magyarországon az Apple megjelenése óta gyakorlatilag csak egy szegmensben, a grafikus piacon ért el sikereket. Mit tud tenni a piacbővítés érdekében a vezérképviselet?*

– Igaz, hogy világszerte összekapcsolják az Apple-t és a kiadványszerkesztést. A „publishing” fogalma azonban változik. Néhány éve, amikor kiadványszerkesztésről kezdtünk beszélni, e kifejezés a papírra nyomtatott információhoz kötődött. Mára ez az üzletág szerkezetében teljesen megváltozott, kiterjedésében egyre bővül. Új célpiacok, új médiumok jelentek meg. Nagyvállalatok és bankok adják ki saját anyagaikat; megjelent a szórakoztatóelektronika; az online (első sorban az Internet) világ, a videó és a CD jelent új területeket. Természetesen szeretnénk, ha más piacokra is betörne az Apple. Az online-piachoz, amely évente megkétszereződik, különösen nagy reményeket fűzünk; egy nemrég készült statisztika szerint pedig az Apple a második helyen áll az Internet-célú kiszolgáltatók területén. Magyarországon az Internet robbanásszerűen fejlődik, nagyon fontosnak találjuk, hogy ehhez megfelelő gépekkel szolgáljunk. Végül: eddig nem a szervereiről volt ismert a cég, azonban a legutóbbi

New Orleans-i konferencián elmondták, hogy a következő évben bejelentésre váró gépek között több olyan közepes és nagy teljesítményű server is megjelenik, amelyet kifejezetten vállalati irodai alkalmazásokhoz javasolnak.

– *Magyarországon különösképp a magyar nyelvű irodai programok hiányoznak.*

– Vezérképviseletünk egyik feladata a honosítás. A jövő évtől kezdve minden operációsrendszer-változatot azonnal magyarítani szeretnénk, természetesen az online dokumentációval együtt. Az általános célú irodai számítástechnikában többnyire három alkalmazást használnak: a Wordöt, az Excellt és valamilyen levelezőszoftvert. Célunk az, hogy a jövőben ezek is megjelenjenek magyarul.

– *Mit tudhatunk az Apple üzleti eredményeiről?*

– A szeptember 30-án zárt pénzügyi év nagyon jó, az 1996-os első negyedév – amely a naptári év utolsó negyede – pedig minden idők legjobbja volt. A legutóbbi statisztika szerint az Egyesült Államokban az Apple piaci részesedése 11–12 százalékos. Ami a magyar adatokat illeti, mi a naptári évhez igazodunk. 1995-ben a cég nyereséges lesz, piaci részesedése az előzetes tervek szerint 2,5 százalékos, amelyet jövőre növelni szeretnénk. Ez összhangban áll az Apple európai terveivel, amelyek 2000-re 10 százalékos részesedést céloznak meg. Nagyon szeretnénk, ha fokozatosan csökkenne az a szakadék, amely most elválaszt bennünket az Apple más európai országokban szerzett piaci részesedésétől, és Magyarországon elérménk azt, amit a cég Európában, illetve világviszonylatban elért.

Révész Gábor



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

a Lotus programok segítségével.

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

Nappjainkban az üzleti sikernek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerhez gondülékeny csapatmunkára van szüksége, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 – A kiemelkedő windowsos alkalmazáscsomag magyarul.

A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftver-megoldás, amely 8 integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan szeretne dolgozni, valamint minimális



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

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

Mi az a csoportmunka-szoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezeten belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tisztes szoftverkutató és -fejlesztés, valamint hat éves piaci

tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5500 vállalatnál másfél millió munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notesra fordított befektetésének átlagos megtérülése 179% (ROI).



Lotus-disztribútorok:

Walmi Kft. 1077 Budapest, Gönczy ut. 2. Tel.: 267-9996 Fax: 267-9811	Isanok Kft. 1113 Budapest, Bem ut. 48. Tel.: 225-6704 Fax: 225-6299	3soft Kft. 1123 Budapest, Epölgy ut. 4. Tel.: 212-2252 Fax: 216-5418
--	---	--

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

UnitOffice Kft. 1038 Budapest, Rejtő ut. 5. 5. ajtó. Tel.: 166-9199 Fax: 175-9641	Apter Computer Kft. 1087 Budapest, Soroksári ut. 3. Tel./Fax: 113-8866	Kellern Informatika Kft. 1138 Budapest, Viki ut. 18A. Tel.: 276-5120 Fax: 276-5132	Montana Kft. 1054 Budapest, Szénelv. u. 6. Tel.: 268-5364 Fax: 268-5373
KNI Számítógéptudományok Kft. 1114 Budapest, Déry ut. 28-28. Tel.: 276-5400 Fax: 276-5499	Integra Kft. 1071 Budapest, Bécsi ut. 120-128. Tel.: 250-1300 Fax: 188-9569	InterSoft Kft. 1054 Budapest, Thököly ut. 1. Tel.: 268-2500 Fax: 268-2550	Extensio Kft. 1139 Budapest, Fő ut. 27. Tel.: 267-1990 Fax: 276-9239
Datanet Kft. 1145 Budapest, Angol ut. 18-35. Tel.: 163-4899 Fax: 221-5717	ComputerSoft Kft. 1015 Budapest, Vihar ut. 18. Tel.: 186-7982 Fax: 186-2218	Lotus Képzés Kft. 1080 Budapest, Elek ut. 1-1. Tel.: 266-7770 Fax: 264-6380	



← Network

Az Ő neve: Network, azaz Hálózat.
Okos, segítőkész és egy fütttyentésre
mindent megcsinál.

Gondoljon csak a vállalatánál használt különböző számítógépekre és számítógépes programokra! Azokra a vállalati hálózatokra, amelyek még soha nem léptek egymással kapcsolatba! Most pedig képzelje el, amint ez az eddig kiaknázatlan erőforrás az Ön cégét is bekapcsolja a nemzetközi vérkeringésbe! Egy ilyen hálózat annyi mindenre képes, annyira szorgalmas, mintha maga is élne. Kérdés nélkül bármikor, bármit megtesz Önnek, hiszen épp ez a hálózati számítástechnika lényege – legalábbis mi a Sun-nál ezt valljuk. És ez nem túlzó ígélet, hiszen a hálózati számítástechnika sikeresen működik számos jelentős világcégnél. Hardvereink, szoftvereink, szaktudásunk és tapasztalatunk birtokában az Ön vállalatának is ugyanezt tudjuk nyújtani. Azt pedig, hogy milyen előnyökkel jár cége számára a hálózati rendszer alkalmazása, ki más tudná jobban bemutatni, mint maga a feltaláló: a Sun!



The Network Is The Computer™

Sun Microsystems Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15., Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731

microcom®

parallel portos modemek



Szokásos soros porti meghajtás

Szemmel látható a különbség.



Parallel porti meghajtás

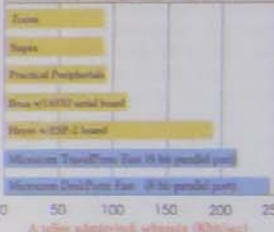


- V.34
- Parallel port
- MNP 10
- 5 év garancia
- PIF eng.



MNP 10-es modemek már 29 000 Ft-tól

Modem teljesítmény Windows alatt
(Comport Manager and 27 Labs, 4/96)



A teljes adatvesztés veszélye (Kbit/sec)

Dealer hálózatunk készséggel áll rendelkezésére. Viszonteladók részére jelentős kedvezmények. Legyen Ön is részese a sikernek!

- nincs szükség többé drága gyors soros kártyákra
- sosem látott átviteli sebesség
- MNP 10-es protokoll
- 5 év garancia
- felülmúlhatatlan ár/teljesítmény viszony
- az Internet felhasználók ideális eszköze

A Windows 95 tartalmazza a Microcom parallel porti modem technológiáját!



Delta

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

49045

KLIENS/SZERVER ERŐMŰ



Digital StorageWorks RAID Alrendszer
PCI vagy EISA rendszerbe
RAID 0, 1, 0+1, 5 szintek
SCSI-2, single-ended, fast,
fast-wide (20MB/s) támogatás
Hot swap es hot replacement
Windows NT Intel/Alpha, Novell NetWare,
Digital UNIX, OpenVMS Alpha, SCO UNIX,
IBM AIX, HP-UX, SunOS, Sun Solaris támogatás

AMI Titan Filo Szerver
1-2 Intel Pentium® 100/120/133 MHz CPU
4 x PCI, 6 x EISA bővítő
Plug and Play kompatibilitás
Windows 95 kompatibilitás

BYTE Magazin Szoptemér:
- A legjobb adatházis szerver
- A legjobb Audio/Video szerver
- A legjobb ár/teljesítmény mutatójú szerver
- A legjobb adatkezelési technológia

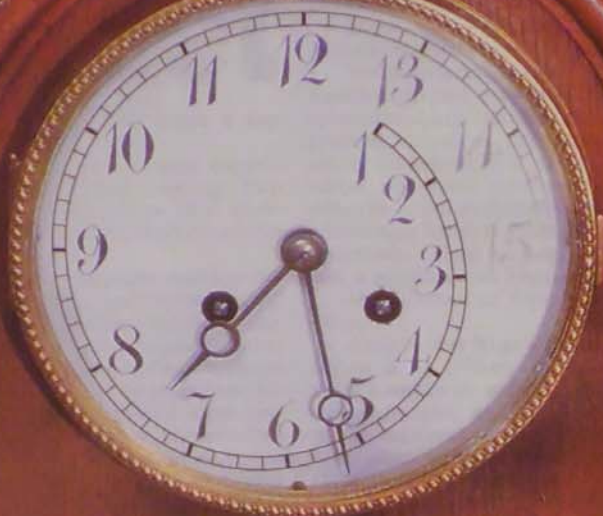
Bővebb információért kérem keresse Rab Andrást

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.
1082 Budapest, Üllői út 52/b.
TEL.: 133-7629, 114-1260, FAX: 133-7316



49047

NEMCSAK IDŐT NYER...



OnNet™
for Windows

ÚJ! - 2.0-ás verzió!

...ha megveszi az
OnNet for Windows 2.0-át!

E szoftverrel cége működése hatékonyabb lesz.
Az OnNet for Windows 2.0 a TCP/IP világ vezető terméke,
maximálisan leegyszerűsíti a személyi számítógépes
kapcsolatok létrehozását.

A legteljesebb TCP/IP hálózati programcsomag Windows 3.x-re és Windows 95-re:

- Több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS
- Teljes Internet csomag (Mail, WWW browser, Gopher, ...)
- VxD memóriakezelési technológia
- KEYview általános file megjelenítő
- Intelligens installáló program
- Online dokumentáció
- Print szerver
- Terminál emulációk: DEC VT100-VT320, IBM 3270 és 5250



1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
☎ 1536 Budapest, Pf. 379.
☎ 212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu/areco



As Client of FTP Software, Inc., minden egyéb márkánév a magántulajdonosok beengedett védjegye

49047

WIN COMPUTER WIN Tel.: 153-4304

**TURBO HŰTŐ
PROCESSZORHOZ
(486 és PENTIUM)**

Professionális CPU-hűtő felár nélkül!

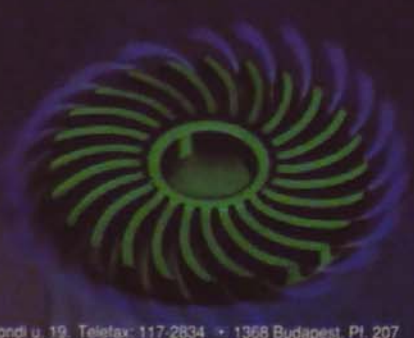
A speciális forma következtében akár 50%-kal is hatékonyabb hűtés érhető el.

Német, USA stb. szabadalmakkal védett egyedi termék

Ingyenes beszerelés!

Viszonteladóknek mennyiségi kedvezmények!

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefex: 117-2834 • 1368 Budapest, Pf. 207



49047

LG Electronics

Profi-szigetek

a számítástechnika tengerén

**GOLDSTAR,
MULTIMÉDIA,
MONITOR.**



Három szó, külön-külön mindegyik mást jelent.

Mást, mégis ugyanazt.

Nézzük csak ezt a gyönyörű sztereo multimédia monitor!.

Nem csak szép, de magában hordozza a csúcstechnológia összes előnyét.

Mert a GoldStar monitorok egyet jelentenek a legfejlettebb intelligenciával.

Minden mozog és minden hallható.

Fedélzeti hangszórók és beépített erősítő biztosítják, hogy Ön akár a gépnek háttal ülve is dolgozhat.

És mindehhez nincs szükség bonyolult csatlakozásokra. Nem kell érteni az űrtechnikához

és az is szükségtelen, hogy Ön extra tartozékokat vegyen - mélyen a zsebébe nyúlva.

Tökéletes kép egyesül itt kristálytisza hanggal.

A GoldStar monitorok 14"-20"-ig minden igényt kielégítenek.

Válassza Ön is a GoldStar monitorokat és a döntés képessé teszi Önt egy teljesen új világ megteremtésére.

GoldStar

Emberközeli technológia

LG Electronics Magyar Kft., 1051 Bajcsy-Zsilinszky u. 12., IV. em. 407. Tel.: 118-7563, 138-2431. Fax: 118-4417.

KYOCERA ...A jövő generációja!

A LEGJOBB NYOMTATÓT VÁLASZTOTTA CÉGÉNEK?

Ecosys

yes

NetWare
Tested and
Approved

energy

EPA POLLUTION PREVENTER



NE HAGYJA, HOGY A KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓ LEHAGYJA ÖNT!

A KYOCERA HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA:
C & TRADE Kft., H-1065 Budapest, Nagymező u. 25. Telefon/Telefax: (36-1)131-9758

50097

INTERGRAPH

hardver/szoftver-alkalmazások

- 1995. november: **Comdex**-győztes az Intergraph!
- TD10-TD40 grafikus munkaállomások
- TDZ extra teljesítményű munkaállomások
RISC-et felülmúló teljesítmény PC-árban.
- Komplettn önkormányzati alkalmazások
- Közművek menedzsmentje
- Gépészeti tervező- és megmunkálórendszerek

Biztos partner 1996-ban is.

*Kellemes karácsonyi ünnepeket
és boldog új évet kívánunk.*



Intergraph Magyarország Kft
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: 252-8117, 163-3888



INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

50028

TERMÉKEK

Gyakorlatilag az UltraSPARC munkaállomások bemutatásával egy időben jelentette be a SunSoft a Solaris operációs rendszer 2.5-ös változatát. A legfrissebb verzió a régebbi és újabb SUN rendszereken, Intel alapú PC-ken működik, míg jövőre elkészül a powerPC-s változata is. Úgy hangolták az operációs rendszer funkcióit, hogy növelje a kiszolgálók teljesítményét, és javítsa a hálózati, valamint az adatbázis-kezelő alkalmazások sebességét. Számos régi alkalmazás változtatás nélkül is futtatható a 2.5-ösön, bár a felhasználók jobban járnak, ha átírják programjaikat az új rendszerre. Több felhasználó azonban csak akkor akar átírni a Solaris 2.5-ösre, amikor mostani gépeit UltraSPARC-okra cseréli; igaz, akkor kénytelenek is lesznek megtenni ezt a lépést.

Nagy teljesítményű PC-kiszolgálók operációs rendszeréről szánja a Comdexen bemutatott Real32-t az Intelligent Micro Software (IMS). A Multi-User DOS-alkalmazáskiszolgálón alapuló szoftver 32 bites, többfelhasználós, rendszerközpontú többszálú operációs rendszer, amely a DOS- és Windows 3.1-programokon kívül a Real32 API-kra írt alkalmazás-

kat is futtatja. Hatvannegy, hálózatra kötött Windows 3.x-, Windows 95- és Windows NT-ügyfelet szolgálhat ki, miközben az ügyfelek egyszerre nyolc alkalmazást futtathatnak, mindegyiket saját memóriatartományában. Támogatja az ODI szabványt is a Real32. Az operációs rendszer adatbázis-kezelő alkalmazásokkal dolgozó rendszerintegrátoroknak, helyi hálózatok távoli hozzáférésének és kezelésének fenntartásához, POS-terminálokhoz és ipari folyamatok vezérléséhez ajánlja a gyártó. Felhasználói között van a Siemens, a British Telecom és az IBM is. 1996 elején az IMS kiadja a Real32 szoftverfejlesztő készletet.

December közepén jelenik meg a MapInfo Professional 4-es verziója; ezzel kívánja megtartani a MapInfo vezető helyét a PC-s GIS programok között. Alaposan megváltoztatták a szoftver architektúráját: 32 bites Windows 95- és Windows NT-alkalmazás lett belőle, azután ügyfél-kiszolgáló típusú képes-ségekkel is felruházták, és beépítették a korábban csak külön megvásárolható SQL lekérdező-si eszközöket. A térbeli lekérések így a kiszolgálón is végrehajthatók, ami növeli a sebességet és egyszerűíti az adattárolást. Megkönnyítendő a lekéréseket, Query varázslókkal látják el az új MapInfót; ezzel a

szoftver egyszerre több adatbázist is hozzáférhetővé tesz, és módot ad arra, hogy több felhasználó frissítse az adatokat. A MapInfo első tízezer példányához egy GPS szoftvercsomag, a Geographic Tracker is jár, de lehetséges, hogy ez végleg bekerül a termékbe. Mivel a szoftver támogatja az OLE-t, a térképek közvetlenül átvihetők más Windows-alkalmazásokba.

Továbbfejlesztéi víruskereső és -ölő szoftvereit a McAfee; decemberben jeleníti meg a NetShield for NT 1.0-t Windows NT-kiszolgálókhöz, a VirusScan for NT 1.0-t pedig NT-ügyfelekhez. A NetShield for NT valós idejű víruskeresést végez a ki-küldött és bejövő állományokon. Egyetlen helyszínről több, különböző kiszolgálókon futó példány is kezelhető; a riasztások a McAfee-konzolra vagy az NT szerviznaplójába küldhetők. Jövőre a NetShieldet összeépítik a Systems Management Serverrel. A VirusScan for NT egy NT-kernel működtette meghajtó segítségével övja az asztali gépeket, és munkaidőn kívüli időpontokban is lehetővé teszi a víruskeresést. A harmadik termék a VirusScan for 95 2.0-s verziója; ez 32 bites virtuális eszközmeghajtóval váltja fel a legutóbbi verzió társzervizprogramját. Többféle paraméter is beállítható benne, például az indítási időpont, az átnézendő állományok és a kere-

sés módja. Ezenfelül még a BootShielddel is kirukkol a McAfee: ez a számítógép bekapcsolásakor feléledő vírusok kiirtásával egészíti ki a VirusScan DOS-, Windows, Windows 95 és Windows NT alatt futó kiadásának szolgáltatásait.

Az IBM bejelentette SystemView for OS/2 integrált programcsomagját, amely kis-és közepes méretű vállalatoknak nyújt segítséget OS/2-t és NetWare-t futtató kiszolgálóik, valamint OS/2-, Windows 3.x- és Windows 95-ügyfelek felügyeletére. A programcsomag, amely egy konzolon egyesíti a NetFinity PC-s felügyeleti platform és a SystemView legjobb jellemzőit, SNMP-üzeneteket tud továbbítani a más platformokon (ALX, MVS) futó SystemView rendszerekre, így az asztali rendszerfelügyelet a vállalati környezet szerves része lehet. Béta-tesztelői főképp a valós idejű figyelés, a szoftverelosztás, az automatikus leltárkészítés (háromezer szoftvert ismer fel a SystemView) és a távvezérlés lehetőségét emelik ki. A SystemView for OS/2 képességeit a jelenleg béta-teszt alatt álló OS/2 Warp Serverre is beépítik. A független szoftvergyártók által a NetFinityre készített programok is futtathatók lesznek a SystemView for OS/2-n. A csomagban a NetFinity térképezi fel a hálózat erőforrásait, és tartja nyil-

ván a hardver- és szoftverelemeket. A SystemView szoftverterjesztéssel, licenckezeléssel és más képességekkel (például automatikus eljárások létrehozásával) egészíti ki ezeket a funkciókat.

December negyedikén jelentette be PC-NFS Pro 2.0 szoftverének megjelenését a SunSoft. A PC-k és UNIX-gépek között összeköttetést teremtő termék új változata együttműködik a Windows 95-tel, továbbá javultak elektronikus postai és adminisztrációs funkciói. A frissített változatban szerepel a Netscape Navigator böngészőprogram is.

NetWare-hálózatok Internetre csatlakozását könnyíti meg a UUNET csomagja, amelyet az Internet Worldön mutatott be a gyártó. Az Internet 9.5 nevű termék részei: az Instant Internet (a Performance Technology hardver-szoftver együttese, amely a helyi hálózatok és az Internet között teremt kapcsolatot), valamint különféle szoftverek elektronikus levelezéshez, Web-böngészéshez, FTP-hez és a hírcsoportokban való részvételhez.

Továbbfejlesztette SiliconWorks ipari-gyártási termékcsaládját a Silicon Graphics. Bövült az Indy Modeler sorozat: a szilárd testek modellezésére

Karácsonyi vásár!

SZÁMÍTÓGÉPEK, HIFI-VIDEÓ BERENDEZÉSEK

OTP hitelakcióban!



Érdeklődjön üzletünkben!

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



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

KESZO Kft. 1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6. Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717, 132-5764. E-Mail: vg@keszo.zene.hu. Üdönságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Ne sokat költjön, vegyen inkább... nálunk!

Table listing various software products and their prices. Columns include product name and price. Includes items like MS Office 7.0, QEMM 8.0, ClearSweep 2.0, McAfee VirusScan, PageMaker 6.0, Adobe Photoshop 3.0.5, Macromedia Aldus Freehand 5.0, CorelDRAW 6.0, Norton Utilities 95, Modem Pro for Win95, MS Visual Basic 4.0 Professional, MS Windows 95 Upgrade CD, MS Windows 95 Plus!, MS Office Standard 95 Upgrade CD, MS Project 4.1, MS Works Windows 95, MS Visual FoxPro 3.0 Upgrade, Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95/upgrade), CA-Clipper 5.3, MathCAD 6.0 Plus Prof. /W, MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!, Helyes-e7 95/Helyes-e7 for Windows/Helyes-e for QuarkXPress 3.3x, Internet Charameleon/Internet in a Box /W 2.0/E-Mail Connection /W 2.0, Corel Office Companion (Fax server, Organizer, betűk, capture...), Lotus ORGANIZER 2.1/engol 2.1 upgrade/magyar 2.0, Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle, WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade, QuarkXPress 3.31 /W USA/Eur/Ital for MAC/PowerMAC, QEMM 7.5x/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester, Winfax Pro 4.0 single user, Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users, McAfee NetScan NLM 25 users/VirusScan 2.1 single, PKZIP/PKUNZIP 2.04/ARJ 2.41 16Mb/16Mb programok regisztrált változata, Kérje licenccsírját a PKZIP és ARJ programokra!, Winfax Pro 3.0/Winfax Pro 3.0 Starter Kit (1 server + 2 user), Winfax Pro 3.0 + ModemBlaster 14400 bps faxmodem, Winfax Pro 3.0 Starter Kit + ModemBlaster 14400 bps faxmodem, CD - Technical Library!!!, (Az összes ismert alaplap, HDD, video-, hálózati, IDE, SCSI kártya részletes leírása, driverek, '95. II. negyedévi adatok), COMEGA ZipDrive 100 MB floppy SCSI/paralell (21 ms) (Win 95-ön, Win NT-n is), COMEGA ZipDrive 100 MB lemez, MS Windows 95 angol vagy magyar (csak Zipdrive-val együtt), Ne felejtse, áraink ajánlott árak, bármely PC-s, Macos szoftvert (kivéve játékokat) az Ön által bemutatott hirdetésnél 2%-kal olcsóbban adjuk. Ajánlatunk az egy hónapnál nem régebben, magyar újságban megjelent hirdetésekre vonatkozik. Kérje ingyenes katalógusunkat (postán is!) Árszink az áfát nem tartalmazza!

48073

Alma a fa alatt



Az Apple Computer karácsonyi akciója keretében Ön lehet egy olyan gép, mely segít ésszerűbben élni.

Éz a gép a Macintosh LC 630. Nem képes csodákra „csupán” csak arra, hogy akár egy cég, akár a család bármely tagja megtalálja a számára legfontosabb alkalmazási területet, MERT

- a már jól ismert irodai alkalmazások révén táblázatokat, grafikonokat készíthetünk, szöveget vagy akár egy egész beszámolót szerkeszthetünk,
- oktatási programjai révén megtanulhatunk egy nyelvet, a földrajzot, vagy a matematikát
- kommunikációs szoftvere révén kapcsolatot teremthetünk a Föld bármely pontjával,
- a beépített multimédia lehetőségeivel és programjainál kiélthetjük kreatív képességeinket (zenét szerkeszthetünk vagy a nyári vakáció videóit vágathatjuk meg),
- elkészített munkáinkat, adatainkat könnyedén kiexportálhatjuk más típusú számítógépekkel,
- és a játékprogramok révén... de hát ezt mindenki tudja.

Technikai adatok:
66 Mhz-es Motorola mikroprocesszor
1,44 MB SuperFloppy drive
(ír és olvas MS-DOS és OS/2 lemezeket)
8 MB RAM (56 MB-ra bővíthető)
350 MB HardDisk
1 MB VRAM (16 bites színmegjelenítés)
Beépített duplasebességű CD-ROM drive (16 bit stereo hang)
14" Apple Trinitron színes monitor
Magyar billentyűzet, egér és magyar vagy nemzetközi operációs rendszer
Beépített hálózati lehetőségek és PowerPC upgrade

Ezért az árért most 9 ajándékprogramot is adunk CD-n:
Grolier Multimedia Encyclopedia, Electronic Arts' 3D Atlas, Myst, The Dædalus Encounter, Snoopy, Asterix Language Learning, Concertware Personal Edition, Rock, Rap 'n Roll, Making Music

Legyen több ideje!
Legyen több információja!
Legyen több élménye!
Legyen több Macintosh!



Apple Computer

Keresse viszonteladóinkat, információ: 250-3260

Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!
minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Alapvető géptípusok:

3827 386-333, 1.44MB floppy drive, 800MB, 100MB VGA 640x480-1MB, 100-15.75" monitor, 1024 színes monitor 6.28, 1024*288, UK, nem MS-DOS 5.0/2 installáció	54980	ATI, Quantam 286 g.	22700
386/33, 1024x256 VE. DR. 4MB, 413847	10000	386/33, Quantam 286 g.	26300
486/33, 1024x256 VE. DR. 4MB, 63641	11000	386 AT, Quantam 286 g.	32200
Pentium 900236 Triax, 5MB, 1024*7	95880	54980 333, Quantam 586 g.	39000

CPU-k, Memóriák:

486/33, 1024x256, 2M, 16258	16258	168 333, Quantam 586 g.	38900
486/33, 1024x256, 4M, 19258	19258	168 333, Quantam 586 g.	39000
Pentium 25.75" Triax, 2M, 1024*256	20680	618 333, Quantam 586 g.	48000
486/33, 1024x256, 2M, 16258	16258	618 333, Microtrak 586 g.	20900

CPUs, Memóriák:

486/33, 1024x256, 2M, 16258	16258	10" mini-TOWER, 6.28, 620MB, 386	95700
486/33, 1024x256, 4M, 19258	19258	20" mini-TOWER, 6.28, 620MB, 386	94700
Pentium 25.75" Triax, 2M, 1024*256	20680	Genoa Phantoma4 198, PC	22000

486/33, 1024x256, 2M, 16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258
Pentium 25.75" Triax, 2M, 1024*256
486/33, 1024x256, 2M, 16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258
486/33, 1024x256, 2M, 16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258
486/33, 1024x256, 2M, 16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258
486/33, 1024x256, 2M, 16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258
486/33, 1024x256, 2M, 16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258

COMPAQ

DIREKT DEALERE A

SELECTRADE computer

1182 Budapest, Hargita tér 16.
Telefon: 292-6226*, Fax: 294-5609*

HC HunComp

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

386/33, 1024x256, 2M, 16258	16258	386/33, 1024x256, 2M, 16258	16258
386/33, 1024x256, 4M, 19258	19258	386/33, 1024x256, 4M, 19258	19258
486/33, 1024x256, 2M, 16258	16258	486/33, 1024x256, 2M, 16258	16258
486/33, 1024x256, 4M, 19258	19258	486/33, 1024x256, 4M, 19258	19258
Pentium 25.75" Triax, 2M, 1024*256	20680	Pentium 25.75" Triax, 2M, 1024*256	20680

Áraink áfa nélkül, a változtatás jogát fenntartjuk!

Genius

10% ENGEDMÉNY, KARÁCSONYIG

hangkárttyák	kézi szkennerek	trackballok
HI-FI hangszórók	3200 DPI-ig	egerek
videó-eszközök	asztali szkennerek	digitalizáló táblák
joystickok	2400 DPI-ig	hálózati eszközök

Disztribútor: FAN Electronics Ltd
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

Online utazási rendszer

Egy szoftver, amit az élet alakított

Magyarországon mintegy 750 utazási iroda található. Nagy hányaduknak, 70-80 százalékuknak egyetlen központi irodájuk van, és 10-60 millió forint közötti forgalmat bonyolítanak le, alacsony nyereséggel. Sok közepes és nagyobb iroda viszont már távoli ügyfélszolgálati képviseletet is létrehozott. Azonban mind a kis, mind pedig a szétszórta területi képviseleteket fenntartó utazási irodák egyre inkább érzik, hogy szükségük lenne a teljes tevékenységüket átfogó adatfeldolgozó rendszerre, amely - közös adatbázis használatával - integrálisan és teljeskörűen segítené munkájukat, a rendelések kezelésétől a számlázáson át a könyvelésig.

Több cégnél, még jövévű, nagy múltú utazási irodában is Excel táblázatkezelőt (?) használnak erre a célra; más helyütt egyedi programfejlesztésben gondolkodnak; ugyancsak több utazási iroda pedig a Bon Voyage szoftver mellett voksolt.

Hasonló „fejlődési” fázisokon ment keresztül a CityRama osztrák-magyar utazási iroda is, amelynek hajóskapitány végzettségű, számítástechnikával „fertőzött” ügyvezető igazgatója, Pásztor László gondolt egy merészre, és szabadidejében hozzálátott egy olyan Magic alapú utazási irodai szoftver fejlesztéséhez,

több utazási irodai rendszerek között, és a klasszikus utaztatási feladatok számítógépes támogatására a Bon Voyage bevezetése mellett döntött. Valószínűleg az is befolyásolta ebben, hogy korábbi munkahelyén, a Mahart Toursnál már közelebbi ismeretségbe került a szoftverrel, így hát a CityRama is megvásárolta a Bon Voyage-t a magyarországi forgalmazójától, az International House Budapesttól.

Amde a Bon Voyage-t nem a CityRama fő profilja, a garantált tūrik számítástechnikai támogatására találták ki. Szükség volt tehát egy olyan szoftverre is, amely ez utóbbi funkciót látja el. Ezért Pásztor úgy határozott, hogy erre az utazási szakterületre egyedi fejlesztésű szoftvert rendel az IHB-től.

Míg tehát két különböző utazási program szolgált számítástechnikai háttérként a CityRamánál, mellettük a Mikro Volán Elektronika által kifejlesztett és forgalmazott MÉRLEG programot használták a főkönyvi és pénzügyi feladatok elvégzésére. Azonban sem a két utazási szoftver, sem pedig a MÉRLEG és az utazási programok közt nem volt semmiféle kapcsolat. Hajlékonylemezen folyt csak a kommunikáció a három program közt, ami azt jelentette, hogy minden alapot (beutazó, deviza stb.) szerepelt az összes programban, ami az adatok háromszoros felvitelét eredményezte. További gondot jelentett, hogy a garantált tūrik lebonyolítására írt, kezdetben dBASE-ben fejlesztett programot átvitték ugyan C-be, de úgy sem akart működni igazán a két PC-ből (!) álló hálózatban.

Váltani kellett

Kezdték kissé nehézkessé válni a számítástechnikai helyzet a CityRamánál. Látta ezt a garantált tūrik lebonyolításához szükséges egyedi szoftvert fejlesztő programozó is, aki mellesleg azt is felismerte, hogy Pászornak „magas” a C programozási nyelvi, ezért javasolta, hogy az ügyvezető ismerkedjék meg a Magicel, amely szerinte pont olyan, amilyennel már meg tud birkózni.

Igy jutott el véletlen folytán az ügyve-

zető a Magichez, amelyet önszorgalomból, a szabadsága alatt, tanfolyami keretek között tanult meg. Pásztor elmondta, hogy a Magicen kívül semmilyen más programnyelvet, alkalmazásfejlesztő eszközt nem ismer. Véleménye szerint azonban egyértelműen a Magic mellett szól az a tény, hogy az alkalmazási területet maximálisan ismerő, de a számítástechnikában laikus szakember is meg tudta tanulni olyan szinten, hogy azzal megfelelő szakmai támogatás (minőség-ellenőrzés, a módosítások vagy bonyolultabb programok megírása) mellett prototípus szintű rendszert tudott készíteni.

A CityRamánál halmozódó informatikai nehézségek és a megszerzett Magic-„tudás” alapján Pásztor úgy határozott, hogy a saját elképzelései szerinti komplex utazási irodai rendszert Magicben kell kifejleszteni. Tapasztalata szerint az általa addig megismert hazai és külföldi utazási programok csak egy-egy utazási részfeladat megoldására alkalmasak, ráadásul a külföldi szoftver honosítása sok bonyodalommal jár. Neki pedig egy olyan programrendszerre volt szüksége, amely az iroda bővülését funkcionálisan és technikailag is követi.

Úgy érezte, egyedül is meg tudja oldani érdemben a feladatot, ezért vett egy Magic fejlesztőeszközt. Tekintettel arra, hogy nem voltak informatikai tapasztalatai, egy éven át minden héten vásárolt egy mérnöknapot is a Magic hazai disztribútorának, az Onyxnak az egyik vezető fejlesztőjétől. A jelenlegi X-Tours program csírái akkor születtek meg.

Kezdetben, 3-4 hónapon át az ügyvezető érdemben csak a rendszerrel kapcsolatos követelményeket specificálta, amelyeket a profi fejlesztő Magicben meg is valósított. Később Pásztor már maga is részt vett a fejlesztésben, és az Onyx munkatársa már csak szakmai minőség-

ellenőrzési feladatokat (módosításokat, javításokat stb.) végzett.

A fordulat

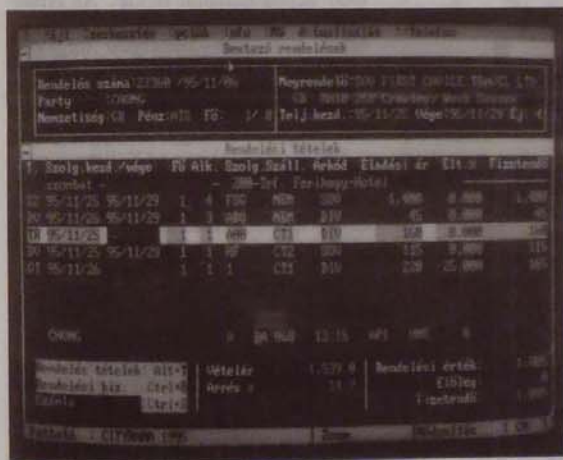
Hosszú távú munkakapcsolat alakult ki tehát a CityRama és az Onyx között, aminek révén Szilva Márton, az Onyx általá-



Rákóczi Anita, a Pannon-X rendszerszervezője és Pásztor László

nos marketing- és kereskedelmi igazgatója - aki időközben a Pannon-X Kft. ügyvezető igazgatója is lett - meglátta a fantáziát a szoftverben, és elhatározta, hogy eladható programot farag(tat) belőle. Ugyanis a Pannon-X tervei között szerepelt az, hogy egy utazási irodai rendszert vezet be a hazai piacra, és képességei szempontjából a CityRamánál működő szoftver látszott ehhez a legpiacképesebbnak. Látták azt is a Pannon-X-esek, hogy struktúráját tekintve sem kevesebb tudású a szoftver, mint a nyugati rendszerek, például a START, ráadásul mindent eleve a magyar viszonyokra alapozták benne.

Ezek után jött létre a megállapodás a CityRama és a Pannon-X között arról, hogy a laikus programozó által megtervezett, kifejlesztett rendszert a Pannon-X átveszi forgalmazásra. A szerződésy ekkor kapta az X-Tours nevet. Ahhoz azonban, hogy profi terméké alakítsák a szoftvert, még nem csekély hozzáadott értékre is szükség volt. Addig ugyanis semmilyen leírás nem tartozott a rendszerhez, szükségessé vált a képernyőinek



Beutazások szervezése Magic alatt

amely kielégíti cége igényeit. A „mű” annyira jól sikerült, hogy a profi informatikusok (Pannon-X Kft.) eladható szoftver csíráit fedezték fel Pásztor programozói szárnypróbálgatásaiban.

Az 1987-ben alakult, taval 150 millió forintos forgalmat elérő CityRama fő profilja az egyénileg Budapestre utazó vendégek rövid, fél-egy napos városnézésének szervezése. Bevételének mintegy 70 százaléka ebből származik, míg 30 százalék a hagyományos utaztatásból. Pásztor kiemelte, hogy az úgynevezett garantált tūrik szervezésére és lebonyolítására szakosodott CityRama ezen a területen még az Ibbusszal is állja a versenyt.

Nulláról indulva

Számítástechnikai szempontból a CityRama a nulláról startolt 1987-ben, emlékszik vissza az ügyvezető igazgató. Igaz, kaptak az osztrák anyavállalatától egy elszámolást segítő, XT-n futó számlázó-programot, amelyet azonban a forgalom növekedésével hamar kinőttek. Ezért Pásztor keresgélt a magyar piacon elérhe-

A legújabb felismerés: Recognita Plus 3.0



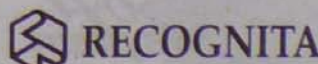
AKI MEG NEM ISMERTÉ FEL...
...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár háromszor annyi értékes munkatásra végezhető a számítógépes beírás.



AKI MÁR FELISMERTÉ...
...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár meg is duplázhatja egyik legfontosabb munkatársa értékes idejét.

Ez ilyen egyszerű.

Ezért vannak a Recognita felhasználók emberelőnyben.



1012 Budapest, Márvány u. 17.
Tel.: 201-7073, 201-6452, Fax: 201-7007



részbeni áttervezése, magának a rendszernek a továbbfejlesztése több ponton, majd modulokra szedése, illetve több új modul hozzáillesztése. Egy komplett főkönyvi rendszert is beépítettek az utazási szoftverbe, mert a CityRamánál futó megoldást nem tartották kielégítőnek. Lényegét tekintve azonban a CityRamánál használt szoftver a jelenlegi X-Tours rendszer funkcionális magja.

Az X-Tours

Szluha elmondta, hogy az utazási irodák alapvető képességének (be- és kiutaztatás, programértékesítés, garantált túrák, package-ek, transzferek, pénztár, valutaváltás, bér, főkönyv) megfelelően az X-Tours rendszer moduláris felépítésű, a különböző modulok egyenként is működnek, de integráltan közös adatokat, adatállományokat használnak. A Pannon-X ügyve-

zetője kiemelte, hogy nemcsak az egyetlen irodában működő utazási cég használhatja jól a rendszert, hanem az ügyfélszolgálati irodákat sokfelé fenntartó utazási irodák is, és ezzel a tulajdonságával egyedül áll a piacon. Ugyanis a mind PC-n, mind pedig középgepén futtatható X-Tours lehetővé teszi, hogy a központi irodában működő rendszer funkcióit – telefonvonalon vagy más kommunikációs felületen keresztül – a területi irodák szabadon, hálózatba kapcsolva használják, s ekközben minden adatkezelés (maga a program futása is) a központi iroda számítógépén történik. Így az X-Tours segítségével a területi irodák közvetlenül lefoglalhatják, értékesíthetik, számlázzhatják a különböző package-eket és programokat, mivel az összes területi iroda közös adatállományon dolgozik. Ráadásul rendkívül olcsó is a távoli irodák ilyen bekötése.

Szluha Márton véleménye szerint ezzel a számítástechnikai háttérrel változtatni lehetne azon a jellemző gyakorlaton, hogy a területi irodák információ- és döntési hiányosságai miatt a központi iroda bonyolítja le általában az értékesítések 60 százalékát, és a hozzá kapcsolódó akár 20 ügyfélszolgálati iroda együttesen is csak a forgalom 40 százalékát adja. Pásztor László hozzáfűzte, hogy ők is tervezik a bécsi és a prágai CityRama-irodákkal a kapcsolat megteremtését. Vagyis a rendszer bevezetése nemcsak pénzköltést jelent, hanem tekinthető a forgalmat közvetlenül növelő beruházásnak is.

Az X-Tours egyenesen használható – egy időben és programozói beavatkozás nélkül – karakteres és grafikus környezetben. A helyi nagy sebességű hálózatoknál nem okoz problémát a windowsos rendszer alkalmazása; viszont azoknál az utazási irodáknál, ahol távoli irodákat is on-

line módon kell bekötni, például egy UNIX-kiszolgálóval vezérelt hálózatba, ott a vonali zavarok és a kommunikáció ára miatt a karakteres felület használható ugyanahhoz a működőképességhez. Célszerű azonban megtartani annak a lehetőségét is, hogy a központban a helyi hálózatra csatlakozott munkahelyek grafikus felületet használjanak, amelyet UNIX-hálózat esetén az ügyfél-kiszolgáló üzemelési mód biztosít.

Tervek

Pásztor elmondta, hogy elégedett a CityRamánál működő adatfeldolgozó rendszerrel, amely állítása szerint mindazt a funkciót végrehajtja, amire az utazási irodának ma szüksége van. Mintegy 30 ezer körüli rendelési tétel szerepel a rendszerben, ami 35 megabájtnyi adatmennyiséget képvisel. A 10 PC-ből álló Novell-hálózatban az egyes számítógépekbe ugyan még nincsenek beépítve a fax/modemek, de a CityRama közeli tervei között szerepel a beszerzésük.

A CityRama és a Pannon-X tervezői egy érintőképernyős rendszer bevezetését is. Ugyanis a Pannon-X viszonteladóként forgalmaz egy amerikai Touch Screen-terméksaladót, és e közterületre kitéhető gépekre alapozva fejlesztett ki két modult, a szálláshely-értékesítést és a garantáltprogram-értékesítést. A modulok beköthetők online vagy ügyfél-kiszolgáló módon is a rendszerbe, így a lefoglalt programokról, szállodákról stb. az érdeklődő ügyfél foglalást is kap. Az érintőképernyős rendszerek szabadon kihelyezhetők a városok különböző forgalmas csomópontjaira (pályaudvarokra, repülőtérre), ezáltal – ügyviteli rendszeri támogatással – a multimédia az utazási irodák világában is fontos szerephez juthat.

Szluha Márton kitért az X-Tours kínálta erőforrás-kihelyezési lehetőségekre is. Véleménye szerint az utazási irodák olyan speciális kereskedelmi egységek, ahol az iroda más irodáktól vesz különböző szolgáltatásokat, és azokat értékesíti ügyfelei között. Ennek megfelelően az árualapja (szolgáltatásai) a többi hazai és külföldi utazási iroda szolgáltatásainak jegyzéke. Németországban például a START azért olyan népszerű, mert több mint 2 ezer német utazási iroda árualapját tartalmazza. Ha valaki Németország bármely pontján belép egy irodába, akkor az adott iroda 80-90 százalékos valószínűséggel ki tudja elégíteni az igényeit, mivel a START rendszerrel azonnal le tud foglalni bármely 2 ezer iroda együttes szolgáltatásaiból.

A magyarországi viszonyok között – mondta Szluha – klasszikus példának számítottak az alapvetően szálláshelyekkel (motelekkel, kempingekkel stb.) rendelkező megyei idegenforgalmi hivatalok. Mindegyik ilyen hivatalnak az informatikai támogatása csak a saját árualapjának értékesítésére vonatkozik, például a rendelkezésre álló programok Egerben csak az egri szálláshelyekre. Csakhogy a szálláshelyek és más árualapok kihasználtságának az lenne a leghatékonyabb módja, ha az egri árualapot a többi megye, míg a többi megye árualapját az egri iroda ajánlaná. Amennyiben az utazási irodák egy csoportja úgy dönt, hogy árualapját részben vagy egészben összeadja, az X-Tours lehetőséget teremt arra, hogy a közös árualapot az egyes irodák közvetlenül elérhessék, és a szolgáltatásokat így értékesítsék. Pontosan ennek a tevékenységnek a támogatására kínálja a Pannon-X az X-Tours-erőforrás-kihelyezést.

Sziebig Andrea

WESTERN DIGITAL
Caviar

Hogy szoftvereinek ne támadjanak egymással területi konfliktusai



Western Digital Caviar Enhanced IDE winchesterek a 3SOFT disztribúciójában.

Nagyobb sebesség
Három év eseregarancia
10 ms átlagos elérési idő

Rendkívüli megbízhatóság
Tárolókapacitás
635 MBajtól 1,6 GBajtig

Kedvező ár, és még valami! Idén minden diszk mellé bónus CD a Corel CD-Home sorozatából!



Soft
THsystem

Interjú a Collabra Software elnök-vezérigazgatójával

'Net vagy Not(es)?

Nemrég vásárolta meg a Netscape Communication a Collabra Software céget. Ezzel azt kívánja elérni a Netscape, hogy a csoportsoftverpiacon erősebb versenytársá váljon a Lotus Notes számára. Eric Hahn, a Collabra elnök-vezérigazgatója az IDG News Service-nek adott interjújában a Netscape-ről, a Notesről és a csoportsoftverekről mondta el véleményét.

– *Miért épp a Collabrát és nem annak egy versenytársát vásárolta meg a Netscape?*

– Ennek három fő oka van. Legfontosabb az, hogy a két cég ugyanolyan módon képzelel el a csoportsoftverek és az Internet közeledését. Másodszor, a felvásárlással 47. a vállalati piacot jól ismerő mérnökhöz és kereskedőhöz jutott a Netscape.

Mi talán többet tudunk másoknál arról, hogy a vállalati felhasználók hogyan alkalmazzák az együttműködő szoftvereket. Ezt nem a kódsorok százai mutatják, hanem a tapasztalat.

Share mellett dönteni, mert az infrastruktúra már adott.

– *Tervezik-e alkalmazásfejlesztő eszközök készítését?*

– Azon a piacon nem vagyunk jelen. Ha egy felhasználó saját alkalmazást kíván készíteni, akkor jobban teszi, ha a Lotus-hoz vagy az Oracle-höz fordul.

A Sun Java fejlesztői környezetével létrehozhatók alkalmazások, és a Weben el is oszthatók. Például ezekben a megbízás-rendszerekben szavazással köze-

ledhetnek az álláspontok, vagy juthatnak konszenzusra a felhasználók. A Java lehetővé teszi egy szavazatszámoló létesítését, mellyel a szavazatok összesíthetők.

Nem egy monolitikus, Netscape központi alkalmazásfejlesztő nyelvre van szüksége a világnak. Ami a Webet erőssé teszi, az az, hogy több gyártótól származó anyagok készíthetők vele. A Netscape-hoz vannak nyílt API-k. A Universal Resource Locator koncepció arra használható, hogy a szövegeken kívül alkalmazá-

sokat is készíthessünk; a HTML pedig sok feladat elvégzésére teszi képessé az űrlapokat. Kiterjesztéseket is készítenek a hagyományos protokollokhoz, ezeket minél szélesebb körben kívánjuk elérhetővé tenni. Tehát nem valamiféle karámot szeretnénk kialakítani, amelybe a konferencia jellegű dolgokat tereljük.

– *Kiterjesztik-e a Netscape-et vagy a Collabra Share-t a munkafolyamat-kezelők piacára is?*

– Magától értetődően lépünk be a piacra. Kiváló alapokat raktunk le, azokra építhetjük a Java-forgatókönyveket és a HTML-lapokat, amelyekkel okos objektumok (többek között költségelemzések) hozhatók létre. Speciális termékkel azonban nem jelenünk meg a munkafolyamatot automatizáló alkalmazások piacán. A Weben lévő objektumok válnak egyre okosabbakká, szabályokat és szűrőket foglalhatnak majd magukba.

SIEMENS
NIXDORF

Csak egy világunk van



Hét körben végeztük el a Collabra Share 1.0-s változatának felhasználói tesztjét. Feldolgoztuk, hogy milyen problémák merülhetnek fel a konferenciaszolgáltatás kapcsán. Ez az ismeret alkalmazható a World Wide Web-oldalak vagy az elektronikus posta csoportos felépítésére. Számos különböző ponton kapcsolódnak egymáshoz a Collabra és a Netscape termékei.

– *Miben különbözik a Collabra Share a Notestől?*

– Ha a Lotus nyelveit használjuk, akkor a megbeszélés- és a dokumentum-adatbázisok területén versenyzünk. E területeken a Collabra Share jobb és más. Használata egyszerűbb, funkciói gazdagabbak. Természetesen más is, hiszen mi a már meglévő elektronikus postai szerkezetre ültettük rá. Könnyű a Collabra

A Siemens Nixdorf elsőként a számítógépgyártók között hosszú kutatási programot indított a zöld program megvalósítására. Augsburgi gyárában már milliós sorozatban készülnek a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejlesztésért és a gyártásért Siemens Nixdorf elsőként szerzett jogot a kék angyal embléma viselésére. Ezt a megkülönböztető jelzést csak olyan termékeknek ítélik oda, amelyek hosszú élettartamúak, a környezetet kímélik és a gyártásukhoz használt anyagok újra hasznosíthatók.



A Siemens Nixdorf zöld PC-k háza már ma is 90%-ban ilyen újra hasznosított nyersanyagból készül. A termékeinek az EPA szabvány szerinti értékénél is alacsonyabb fogyasztásuk, a monitorok a legszigorúbb előírásnál is alacsonyabb szintű sugárzást bocsátanak ki. A zöld PC sorozatban a 486-os gépektől a többprocesszoros Pentium szerzerkeig az igényes számítógépek teljes választékát megtalálja. Termékeinket 3 év garanciával, versenyképes áron kínáljuk. Ha többet szeretne megtudni a környezetkímélő Siemens Nixdorf PC-ről munkatársaink készséggel állnak rendelkezésükre.

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt. számítástechnikai ágazata



– Hogyan hat a Netscape-pel kötött megállapodás a Collabrának a Novell-lel, a Banyannal és a Microsofttal fennálló, korábbi egyezményeire?

– Szándékunk az, hogy mind a három kapcsolatot erősítsük. A Microsofttal kicsit nehezebb helyzetben vagyunk, mert az ő Internet-stratégiájuk is alakulóban van. Biztos vagyunk abban, hogy némely termékük a Netscape vetélytársa lesz. Továbbra is támogatjuk a Microsoft-szabványokat, például a MAPI-t, és kitartunk az Exchange és a GroupWise XTD mellett is. Várható, hogy jövőbeli termékeink is, a mostani Collabra Share-hez és Netscape-hez hasonlóan, támogatni fogják a MAPI-t és az Exchange-et. Sőt, minden fontos MAPI e-mail-környezettel integráljuk azokat. Világos elképzelésünk van arról, mennyire fontos lesz az Exchange a piac számára, így azt a Netscape termékeinknél is alkalmazni kívánjuk.

– Ön mit gondol a Notes, az IBM és a telefonszolgálatok nemzetközi együttműködéséről?

– Véleményem szerint a nyílt rendszerek protokolljai minden egyedi protokoll háttérbe szorítanak. Semmi rosszat nem látok abban, ha egy PTT-szolgáltató Notes-ügyfeleket lát el, de szerintem ez nem stratégiai döntés. Ezek csak rövid távon hozhatnak bevételt. Perspektívát az jelent, hogy a Lotus Notesnak kétféle felhasználója van. Naponta 15 millióan keresik fel a Netscape-alapoldalt (újabb kísérlet a home page magyarítására – A szerk.) az Interneten. Nem szabad alábecsülni az Internet-jelenséget. A Notes nem fog mindenütt egyformán elterjedni, hiába reméli ezt a Lotus. Bár tökéletesen beváltak a esücsszintű feladatokhoz, de éppen ezért csak egy szűkebb réteg

igényli. Nem lesz rajta minden PC-n, és nem jut el minden otthonba – szemben az Internettel.

– Tervezik-e a távoli felhasználók támogatásának kibővítését?

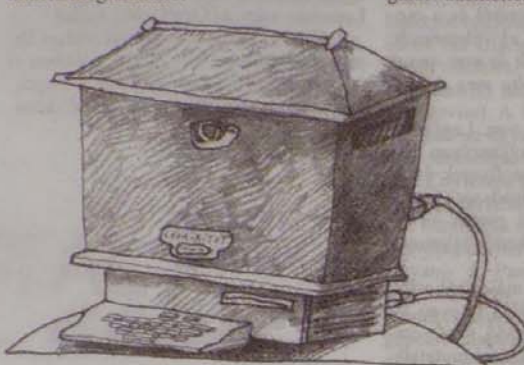
– A Mac és a hálózattal drótnélküli kapcsolatban álló távoli felhasználók támogatása a leginkább igényelt tulajdonság. Ez év végén szállítjuk a Mac-ügyfelet, most ennek van elsőbbsége. Folytatódik közben a Collabra Share fejlesztése, ezt a Netscape nem lassítja le, inkább gyorsítja.

– Mondjon valamit a replikációról is!

– Az adatbázisgyártók teljesen strukturált replikációt alkalmaznak. Alapjában kétféle megközelítés alakult ki a csoport-szoftverek szállítói körében: az egyiket a Lotus, a másikat a Collabra képviseli. Úgy gondolom, hamarosan mindkettőt adaptáljuk egymás termékeibe.

A Notes az egyidejű, dokumentum alapú replikációt követi. A kiszolgálók saját protokollt használnak, állandó, virtuális kapcsolatban keresztül állnak összeköttetésben. A mi megközelítésünk viszont üzenet alapú. Először létrejönnek az üzenetek, majd továbbítjuk azokat egy tetszőleges hálózaton. A közhiedelemmel szemben azt állítjuk, mindkét megközelítés megbízható és biztonságos. Úgy véljük azonban, hogy mi jutottunk előbbre. Valószínűleg a Lotus azt szeretné, ha a Notesnak lennének üzenet alapú képességei; mi pedig további piacokat érhetünk el a közvetlen replikációval. Mindkettőnek megvannak a maga előnyei. Véleményem szerint majdnem lehetetlen szinkron üzenetrendszer létrehozni és azt üzenethálózaton működtetni. Például lassú,

bizonytalan kapcsolaton nehezen lehet a kiszolgálókat megfelelő szinten csatlakoztatni, ilyen esetben az üzenet alapú rendszer a jobb. Ha összeomlik a kiszolgáló, a Collabra Share-ben az elektronikus postai rendszer akkor replikál, ha ismét működni kezd. Ha az üzenet alapú megoldással replikálunk, akkor mindenképpen további változtatások is történhetnek, tehát nem a legfrissebb információhoz jutunk. Nagy Notes-adatbázisok esetében kialakulhatnak többlépcsős kapcsolatok, ezért nem biztos, hogy Tokió szinkronban van Londen-nal, ha San Franciscón és New Yorkon keresztül replikál. Az ideális termékben mindkét típusú replikáció megtalálható.



– A Collabra Share és a Netscape támogatja az egyidejű replikációt?

– Már megoldottuk a hardver és az üzenetküldés problémáját is. Semmi sem hiúsíthatja meg azt, hogy szinkron kapcsolaton továbbítsuk az üzeneteket. A következő hat hónapban ezen fogunk dolgozni. Részleges Collabra Share-frissítés készül, amely a vártnál korábban fog megjelenni.

– Tervezik-e az ügyfél-kiszolgáló architektúrájukat fejlesztését?

– Jogos volt ez a kifogás a Collabra Share 1.0-val kapcsolatban. A 2.0-s változatban választani lehetett az állomány-megosztásos vagy az ügyfél-kiszolgálós verzió között. Most mindkettőt ajánljuk; mindkét architektúrát támogatjuk. A csoportos változat még mindig nagyon népszerű, mivel nem igényel állománykiszolgálót. De egyenrangú hálózatokon is működik. Mindkét esetben a felhasználók tapasztalatai is igazolják állításomat.

– Mikorra készülnek el az integrált termékek?

– 1996-ban bocsátunk ki egy integrált terméket. A következő generációs Collabra Share-t beépítjük a Navigatorbe. Nagyobb verzióváltásra azonban a nyár előtt nem lehet számítani. Az egyesü-

lés eredménye azonban már korábban is megmutatkozik, hiszen csoportunkat már bevonták a Netscape Navigator 2.0 fejlesztésébe, és kamatoztatjuk tapasztalatainkat a karbantartó frissítésben is.

– Milyen új lehetőségek nyíltak a Netscape számára a Collabra megvásárlásával?

– A Netscape sikeres a nyílt rendszer-protokoll területén. E szerint dolgozzuk át termékeinket. Megnézzük, milyen konferencialehetőségek vannak az Interneten, majd megvizsgáljuk, hogyan lehet továbbfejleszteni őket magasabb szintre. A UseNet ismeretlen terület, de még azok a cégek, amelyek saját, belső Web-kiszolgálót üzemeltetnek, azok is a UseNet

Net News Transport Protocolját szeretnék használni, akkor is, ha soha nem küldenek anyagokat a védőgáton (firewallon) kívülre. Az emberek azért aggódnak, hogy a Notes vagy a Collabra Share elég erőteljes-e: ezeket a nyílt rendszeri protokollokat már több ezer platformon, sok millió embernek mutatták be. Amit kifogásoltak, az a kiné-

zete, azt viszont ellensúlyozzák a képességei és a minősége. Ha minden egyes PC-n lesz Netscape-ügyfél, akkor a felhasználók összevissza ugrálhatnak a hircsoportok és a Web-oldalak között. Ez a jövő század zsebrádiója. A felhasználónál egy univerzális elérési eszköz van, az alkalmazások pedig a kiszolgálón futnak. A Web-oldalak, az elektronikus levelezés, a megbeszélések, tárgyalások, a konferencia és a címterek mind beilleszkednek a modellbe.

– Hová tart a Notes, ha az Internet terjeszkedik?

– Amíg a Notes és az Internet különbözik egymástól, a Notes egy szűk, házon belüli, esücsszintű üzleti alkalmazás marad, megosztott, félig strukturált adatbázissal. Kapcsolódik ugyan az Internethez, de így sem Internet-alkalmazás. Van persze lehetőség arra, hogy a Lotus átálljon az Internetre, és lecserélje saját protokolljait, de ebben nem hiszek mindaddig, amíg sokakat éppen az vonz, hogy a Lotusnál egy helyen kapnak meg mindent. A Netscape Navigator szállítása újabb nyílt protokollkészletekkel csorbítja a Notes tekintélyét.

Michael Parsons
(IDG News Service)

Elektronikus iroda

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

• Az elektronikus iroda szolgáltatásai:

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

• Az archiválási funkció szolgáltatásai:

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

• Számos iratmegtekintési és dokumentum-feldolgozási lehetőség

- Platformfüggetlenség
- Hazai referenciák
- Kedvező árak

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft
1088 Budapest, Reviczky u. 4.

Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

PORTOCOM

NOTEBOOKOK TÁVOL ASZTALTÓL...

**A Portocomnál
mindent megtalál, ami a notebookokkal kapcsolatos.**

486DX2-66 → Pentium 100, 4 MB → 32 MB, 170 MB → 810 MB HDD
CD ROM, Mono, DSTN, TFT képernyő, PC-Card, docking station, autódapter...

Kérje telefonon ingyenes ismertetőnket, notebook hírlevelünket, kedvezményes vásárlásra jogosító akciósekkunket!

1115 BUDAPEST, BALLAGIMORU, 14.
Tel.: 206 55 78, 206 55 79, 203 92 76, 203 92 77

Silicon Graphics

Láttató számítástechnika

Az 1982-ben alapított Silicon Graphics új területeken teszi próbára erejét. A mérnöki alkalmazások és az animáció világában híressé vált rendszergyártó a két évvel ezelőtt bemutatott Challenge kiszolgálócsaláddal új piaci szegmensben vetette meg a lábát, és ehhez igazodva megkezdte üzleti modelljének folyamatos átalakítását.

Javaid Aziz, a Silicon Graphics (SGI) európai elnökhelyettese egy londoni sajtóértekezleten arról beszélt, milyen lehetőséget lát cége számára az üzleti alkalmazások világában. Ahogy fokozatosan nő az adatbázisok összetettsége, a fel-

használók egyre bonyolultabb műveletek elvégzésére törekednek. A '60-as, '70-es évek kötegett feldolgozása után a '80-as, '90-es esztendő hálózati tranzakciókezelése következett, a jövő pedig a hálózati komplex adatkezelésé – jelentette ki Aziz, aki idén februárban, az IBM Egyesült Királyságban működő leányvállalatának éléről igazolt át az SGI-hoz.

Az elnökhelyettes szerint az adatokból nyerhető információ megszerzése válik kulcsfontosságúvá: az üzleti versenyben az jut előnyhöz, aki a rendelkezésére álló adatok alapján a leghelyesebb döntéseket tudja meghozni.

Grafikus hagyományaira, RISC alapú lapkakészletére építve, továbbá a digitális médiumok kezelésében szerzett jártassága révén vezető szerepet játszhat az SGI a piac bizonyos szegmenseiben – állítja Aziz. „Cégünk 200 ezer és 1 millió dollár között kínál olyan kiszolgálókat, amilyeneket az IBM például 1-5 millió dollár közötti

áron ajánl.” Komplex adatkezelés, információkinyerés, komplex információkezelés és adatmegjelenítés – ezt a 4 területet említette, ahol az SGI sikereket érhet el. A cég számos partnere közül az Oracle-t, az EDS-t, az Informixot, a SyBase-t és a Computer Associateset nevezte meg. Június végén zárt 1995-ös pénzügyi évében az SGI 2,2 milliárd dolláros forgalmat és 45 százalékos bevételnövekedést jegyzett, amely *Javaid Aziz* szerint az adatokban gazdag, de információban szegény vállalatok vezetőségének szándékozik segítséget nyújtani.

Vic Sanchez, az SGI üzleti rendszereért felelős igazgatója hangsúlyozta: cége eltökölte, hogy csak egyes technológiákra (a multimédia szerverek, az állomány-



Az SGI Challenge servercsaládjának a közeljövőben jelenik meg a MIPS 10000-es sorozatú központi egységekre épülő modellsora

„adatbányász” programjaira épülő eszközeivel. A háromdimenziós és színes megjelenítés olyan összefüggésekre hívhatja föl a figyelmet, amelyek a hagyományos eszközök (táblázatok, kétdimenziós grafikák) alkalmazásakor nem tűnnek elő.

Mester Sándor

Az SGI-sztori

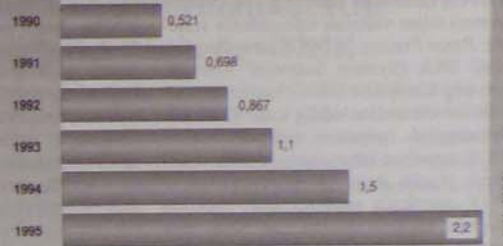
Az utóbbi esztendőben évente átlagosan 40 százalékos ütemben növekedő SGI a *Fortune* magazin által összeállított 500-as céglista 345. helyén található. Bevételének 53 százaléka az Egyesült Államokból, 47 százaléka a világ más részeiről származik. Alkalmazottainak száma 5 ezer körül, több mint 76 százaléka Amerikában tevékenykedik.

Az SGI rövid története:

- 1982 – James Clark megalapítja a céget.
- 1983 – Leszállítják az első grafikus terminálokat.
- 1984 – Elkészülnek az első grafikus munkaállomások.
- 1986 – A cég megjelenik a tőzsdén.
- 1987 – Placra dobják első RISC alapú munkaállomásaikat.
- 1992 – Az SGI és a RISC alapú lapkákat gyártó Mips Computer Systems egyesül.
- 1993 – Megállapodnak a Time Warnerrel egy teljes szolgáltatást nyújtó hálózati technológia kifejlesztésében. Szerződést kötnek a Nintendóval az Ultra 64 megalkotására.
- 1994 – Vegyesvállalatot alapítanak az AT&T-vel, az új cég neve: Interactive Digital Solutions.
- 1995 – Az SGI összeolvad az Alias Research és a Wavefront Technologies cégek-

Az SGI forgalmának alakulása

(1990–1995-ös pénzügyi évek)



Megjegyzés: az SGI pénzügyi éve július elsejétől június 30-ig tart.

(Forrás: SGI, 1995)

Ön nyolc új alkalmazottat vett fel. Az irodát akarja bővíteni vagy a lehetőségeit?



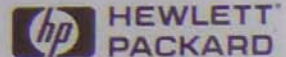
Ma még talán az első számítógép megvásárlása jelentégető problémát Önnek, de szinte biztos, hogy holnap már a rendszer bővítésén kell törnie a fejét. Ez az egyetlen módja annak, hogy megfelelően vállalkozásának vagy kollégái növekvő igényeinek! Fellelvezhet! A HP PC-k dinamikus tervezési koncepciója – amely a nagy teljesítményű Intel

A Hewlett Packard úgy építette meg asztali PC-ét, hogy azok az Ön jelenlegi és jövőbeni számítástechnikai igényeit egyaránt kielégítsék.

Pentium processzorokra épül – tág teret enged a további növekedésnek a holnap számítástechnikai számára. Ezen túlmenően, a Hewlett Packard személyi számítógépek memóriája egyszerűen és gyorsan növelhető, az Ön jövőbeni, magasabb követelményeinek megfelelően. Ily módon függetlenül attól, hogy az Ön vállalatánál



milyen hálózatot és szoftvereket alkalmaznak jelenleg vagy kívánnak használni a jövőben, a HP PC-k minimális ráfordítással maximális növekedést tesznek lehetővé. Önnek akkor sem kell tehetetlenül állnia, amikor vadonatúj HP személyi számítógépe megérkezik és beüzemelésre vár. Az összes HP PC az alapszintű V-sorozatú gépektől a legnagyobb teljesítményű X-sorozatig, a dobozból való kicsomagolás után már üzemkész.



Önnek nincs más dolga, mint bekapcsolni és használni! Így nem csak Ön, de az alacsony installálási költségeknek köszönhetően a költségvetése is fellelvezhet!

ADJ TERET A GONDOLATAIDNAK!

Bernhard Schafer, a Digital PC-s üzletágának a közép-kelet-európai régióért felelős menedzsere egy november 29-én tartott sajtótájékoztatón mutatta be a Digital Magyarország PC-s üzletágának új igazgatóját, Németh Attilát. Németh november elején vált meg az Acer Hungarától, s távozásának okairól a következőket mondta: egyrészt elképzelései eltértek az Acer pillanatnyi üzletpolitikájától, másrészt vonzotta az a feladat, hogy a Digital hazánkban az első öt PC-szállító közé kell felhozni.

Ezután Németh ismertette a PC-s üzletággal kapcsolatos részletesebb terveit. Legfontosabb feladatának azt tartja, hogy tiszta értékesítési csatormák kialakításával

A Digital PC-s üzletpolitikája

megszüntesse a Digital PC-k közvetlen értékesítését. Az egész országra kiterjedő forgalmazói hálózat kialakításához sok partnert szeretne kipróbálni, s közülük csak azokat megtartani, amelyek valóban jól dolgoznak. Hangsúlyozta azonban, hogy hiba lenne a Digital imázsát azzal rombolni, hogy „minden utcasarkon” a Digital PC-i kaphatók. A meglévő forgalmazási rendszerre vonatkozó megállapítása kissé meglepő volt, hiszen a Digital

Magyarország tavaly 20 százalék alá szorította a közvetlen PC-értékesítést, átszervezte a disztribúciót, rendszerintegrátorokat, VAR-okat vont be a forgalmazásba, s mindezzel negyedévente megduplázta a PC-k közvetett értékesítéséből származó forgalmát. Az új igazgató tervezi azt is, hogy cége rendszeres képzésben részesíti majd a PC-s üzletág munkatársait, továbbá komoly tartalékokat lát a marketingben is. Nem rejtette véka alá, hogy a Digital

PC-k szervizelése nem éppen a legjobb, s ezért ez év végéig országos szervizhálózatot szándékozik létrehozni, de még nem tudni, hogy saját erőből-e vagy partnercéggel kell megoldaniuk; ezáltal vár javulást e területen is, mivel a TNT intézi majd a szállítást, a logisztikai feladatok megoldására pedig SAP rendszert használnak.

Németh Attila bemutatkozása után Tóth Zoltán, a dealerekért felelős termékmenedzser új termékeket jelentett be. PC-s újdonság a 486-os számítógépek helyébe lépő Venturis E 75 megahertzes pentiumos gép, azután a Venturis Plus 575, 590, 5120-as modelljei, valamint a Windows 95-re optimalizált Celebris GL típusok. A munkaállomások kategóriájában megjelent a Celebris XL 6150-es – erről később Alphára lehet áttérni –, a Digital kiszolgálók köre pedig a Prioris XL 5120-ossal és a Prioris XL 5133-ossal gyarapodott. Tóth Zoltán meglepítette még, hogy a Digital a korábbi, kétszeres sebességű meghajtó árértékű új, négyszeres sebességű CD-ROM-olvasót épít a HiNote Ultra noteszgépekbe. Szoftverújdonságaik közül a Server Works és a Client Works hálózati irányító megoldásokról esett szó; ezeket december közepétől valamennyi Prioris kiszolgáló tartalmazni fogja.

BPCS HP-UX platformon

Közös bemutatót tartott az Idom Rt. és a HP Magyarország, ahol bejelentették: elkészült, és magyar változatban is kapható a legújabb, HP-UX környezetben működő BPCS (Business Planning and Control System) teljes vállalati információs rendszer. Peter Freitag, a BPCS terméket fejlesztő SSA (System Software Association) cég Európáért felelős marketingmenedzsere elmondta: eddig csak IBM közepkategóriás gépeken volt elérhető a BPCS, azonban látva, hogy a nyílt rendszerek piacán nagy igény mutatkozik a UNIX operációs rendszer alatt működő integrált alkalmazásokra, az SSA úgy döntött, hogy UNIX-platformon is elérhetővé teszi azt. Nyár végén a németországi Böblingenben, a HP európai tech-

nológiai központjában mutatták be a BPCS objektumorientált, ügyfél-kiszolgáló felépítésű változatát 1500 egyidejű felhasználóval, akik különböző városokban működtek a rendszert. Freitag kiemelte, hogy nem egyszerűen átvitték IBM-ről HP-platformra, hanem az átvitel során gyökeresen meg is változtatták. Fejlesztés alatt állnak a BPCS szállítmányozási/fuvarozási, vezetői, rendelésfeldolgozási, valamint készletgazdálkodási moduljainak objektumorientált változatai, és a tervek szerint jövőre jelenik meg a termelésirányítási modul objektumorientált verziója. Freitag hozzáfűzte, hogy a '94-es pénzügyi évben az SSA 64 millió dollárt költött kutatás-fejlesztésre, az elkövetkező három esztendőben pedig 280

millió dollárt szán erre a célra. Vahl Tamás, a HP kereskedelmi igazgatója szerint, ha a HP-nek nem lenne ekkora a UNIX-piaci részesedése, az SSA valószínűleg más hardvergyártóra voksolt volna. A HP platform kiválasztása mellett szól az a tény is, hogy a PA-RISC processzortekológiára épülő HP 9000-es típusú számítógépek különösen a megbízhatóságuk miatt keresettek. (Vahl kihasználta az alkalmat, hogy az október 31-én véget ért 1995-ös pénzügyi évről elmondja: a cég 31,5 milliárd dolláros forgalmat bonyolított le, 26 százalékkal többet, mint egy esztendője, a nyereség pedig 52 százalékkal nőtt: 1,6 milliárdról 2,4 milliárd dollárra.)

Sz. A.

Sziebig Andrea

SZEPTEMBER DECEMBER

Szabó Béla szeptemberben Most megjelent
elkezdte olvasni az **abcd**
az ABCD-t decemberi száma

MULTIMÉDIA CD-ROM

De hogy fog kinézni Szabó Béla márciusra?

IDG Kapható a jobb újság irásoknál, számítógépes technikák szaklapokban és a kiadóban: 1012 Budapest, Márvány u. 17.
telefon: 156-3211/235

December 14
Családok
Szállások

December 15%
Piacok
3SOFT D-day (Dedicated)

Egy napig, december 15-én a 3SOFT
dealerai rendkívüli 15%-os extra
kedvezményrel vásárolhatják a
Symantec Norton Commander 5.0
termékeket.
Érdeklék a részletek?
Hívja fel Ocskovszky Ákos!

Getra!
Hívja fel
Ocskovszky Ákos!
(712-2552)!
Mi is eljött
a 15% EXTRA
kedvezményed!

SYMANTEC. 3SOFT TH system

3SOFT K.R. a disztribútor a mindennapok számítástechnikaijárt. 1123 Kapitány u. 6. Tel.: 212-2552, Fax: 156-5419

Karácsonyi akció és kedvezményes licensz árak!

magyar WORD
magyar EXCEL
magyar POWERPOINT
magyar SCHEDULE+

Újdonság!

magyar OFFICE '95

Keresse viszonteladóinknál!



Számalk Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel:203-0306 Fax:203-0367

ELENDER COMPUTER
Nytva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Egy KLIKK a trikké! ELENDER INTERNET
Csatlakozzon az Internet hálózathoz! Igényeinek megfelelően különböző díjcsomagok közül választhat /"ALAP", "KOMBINÁLT", "EXTRA"/. Oktatási intézmények részére kedvezményes hozzáférés.

MDPT fast SCSI II. vezérlők	Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!
PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	29.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	49.900+Áfa
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	59.900+Áfa
PM2024/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	39.900+Áfa
PM2124/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	59.900+Áfa
PM2124/Wide 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit, wide	66.900+Áfa
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	199.900+Áfa

yes NetWare Tested and Approved
MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

Cansys Informatikai Kft.
1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelezési cím: H-1410 Budapest, Postafiók, 205
Telefon/Telefax: (+36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

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

Hívjon, legyen a partnerünk! **NOVELL**

AZ EGERI DOHÁNYGYÁR Kft.
A PHILIP MORRIS 100%-os tulajdona – amely leginkább a Marlboro márkanevről ismert, és a világ legnagyobb dohánytermékeket és élelmiszereket előállító vállalata

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MŰSZAKI RENDSZERSZERVEZŐ
munkatársat keres budapesti irodájába.

Leendő kollégánk feladata a cég budapesti hálózatának menedzselése, a rendszer-adminisztrátori funkció elvégzése, részvétel a hálózat fejlesztésében, stratégiájának kidolgozásában. E pozícióból vezetői előrelépést ajánlunk Önnek.

Az ideális pályázó felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkező szakember, aki megbízható írásbeli és szóbeli angolnyelvi-tudását munkája során kamatoztatni tudja, valamint PC DOS/WINDOWS, MSOFFICE, LAN/WAN, Novell hálózati ismeretekkel rendelkezik. Előnyt jelent Windows NT Server, SQL Server, Token Ring tapasztalat, Novell CNE képzés.

Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, akkor fényképpel ellátott angol nyelvű önéletrajzát az alábbi címre kérjük eljuttatni:

EGERI DOHÁNYGYÁR Kft., Molnár Rita
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

A sikeres jelentkezéstől versenyképes fizetés, szakmai tréningek, továbbá Magyarország egyik legmodernebb számítógépes hálózata várja.

PHILIP MORRIS

MEGTALÁLHATÓ A DISZTRIBÚTORNÁL

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

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

E*TECH Zajtűrő faxmodemoktól. 14.4.28.8 Kbps sebesség. Postai engedély. Kártyás, külső, szab. PCMCIA kivitelt. AT & T chipset. Windows® 95 kompatibilis. PC és MAC verzió.

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

Perint Datability Networks Kommunikációs server UNIX, Novell, Windows NT stb. Kétféle kommunikációs LAN és WAN kábel. SNMP kompatibilis management. Multiplexsor, modem, Euro-ISO adapter.

TAI NET V.34, V.34E szinkron, aszinkron adatkapcsolat, 128Kbps 2 vezetékes full duplex, 2.048 Mbps 4 vezetékes short range. Szakmodemek. Managelható rack és esztai változat. Postai engedély.

Érdeklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük börtékben visszaküldeni

IDG

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 386



2.0

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows és karakteres környezet támogatása
- több mint 20 funkcionálisan kapcsolódó termék:
 - › EDI
 - › üzleti grafika
 - › multimédia
 - › CASE
 - › VCCM
 - › Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

OpenSoft

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.
A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja
Az Informix magyarországi stratégiai partnere
Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

46011

Ha szereti a meglepetéseket...

...nézze meg az IBM kedvezményes árait!



Az IBM karácsonyi meglepetése az Ön számára: november 22-től rendkívül kedvező áron vásárolhatja meg az IBM PC-it, szervereit és szoftvereit!

IBM PC Aptiva-család. Kisebb irodák és az otthon dolgozók ideális PC-je 185 000 Ft-tól!

IBM PC 300 Pentium-család. Egy professzionális PC minden felhasználónak, minden feladatra 265 000 Ft-tól!

IBM ThinkPad notebook-család. Díjnyertes technológia! Kézben vihető elegáns irodáját - 215 000 Ft-tól!

Lepje meg magát karácsonyra egy eredeti IBM géppel! Jöjjen el bemutatótérünkbe, ahol megismerkedhet az IBM számítógépekkel. Sőt most, a november 22. és 29. között megrendezett szoftverhéten munkatársaink segítségével a legjobb minőségű IBM gépeken próbálhatja ki az Internetet, valamint az IBM kiváló szoftvereit, például az OS/2 WARP-ot, Netfinity-t, fejlesztő- és rendszermenedzsment eszközöket.

IBM Bemutatóterem: 1091 Budapest, Üllői út 101.
Telefonszám: 215-2096, 217-5968, 218-5962.

Bővebb információért kérjük, keresse fel partnereinket vagy látogasson el bemutatótérünkbe.

Kellemes karácsonyi meglepetéseket kívánunk!



Az IBM Magyarországi Kft. disztribútorai és hivatalos viszonteladói. Disztribútorok: Computer 2000 Tel.: 267-1888; RA Trade Kft. Tel.: 161-2296; Számalk. Disztribúció Tel.: 203-0350; IBM PC opciók disztribútorai: Nalmus Tel.: 250-7398; Viszonteladók: Alhacomp Tel.: 22/315-414; Computer Lan&Wan Kft. Tel.: 188-7992; Groui Kft. Tel.: 163-6047; Dana Elektronika Kft. Tel.: 270-5600; EuroNet Tel.: 168-8086; Muxex Kft. Tel.: 263-3020; Polygon Kft. Tel.: 209-1106; Professional Kft. Tel.: 167-0024; IHT-0348; Réció-Nai Kft. Tel.: 23/317-313; Rollitron Tel.: 270-5120; Systrom Kft. Tel.: 342-1937; SZÜV Kereskedelmi Igazgatóság Tel.: 251-6666; SZÜV Tuzs Kft. Tel.: 62/322-877; Telegate Kft. Tel.: 204-3030. Továbbá az IBM országos márkahálójában. Az IBM-termékek hivatalos oktatója: IBM Oktatási Központ Tel.: 269-8051.

Az árak áfát nem tartalmaznak!

50004

ELENDER COMPUTER
Nytva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária krt. 6 Tel.: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-43-44
IX. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * XIII. Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Vidéken: 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6735 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botlev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 336-479
7624 Pécs, Klímá Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyíri tér 5. Tel.: 06/42) 405-666
3643 Miskolc, Szent István k. 1. Tel./Fax: 460 340-860

Maxtor MobileMax
131 MB, PCMCIA III. Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm

36.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be 18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3,5", 11 ms	38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3,5", 10 ms	59.900 Ft.+áfa

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

ELENDER HOME 486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez. 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.	115.300 Ft.+Áfa
ELENDER OFFICE 486DX4/100, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB VL VGA vez. 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.	134.600 Ft.+Áfa
ELENDER PROFESSIONAL Pentium 100, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez. 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu. Installált magyar Windows 95 felár	193.800 Ft.+Áfa 5.000 Ft.+Áfa
RICOH 1060C CD írő Nit, Win on CD SW, + 5 db. íráható CD lemez	219.900 Ft.+Áfa

Quantum SCSI II. winchesterek

LIGHTNING 540S Kapacitás: 541 MB, Cache: 128 kb, ms-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	35.900 Ft.+áfa
FIREBALL 1080S Kapacitás: 1 GB, Cache: 128 kb, ms-<12, MTBF: 800000 óra, Garancia: 3 év	49.900 Ft.+áfa
CAPELLA VP32210S Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms-<8.5, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	124.900 Ft.+áfa
CAPELLA VP32210 Wide Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	139.900 Ft.+áfa
GRAND PRIX XP34301 Wide Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms-<8.5, MTBF: 800000 óra Garancia: 2 év	229.900 Ft.+áfa

SZENZÁCIÓS KARÁCSONYI PC-AKCIÓ!

A HP VECTRA M2 4/66 MODEL 540 PC



HP Vectra M2-család legnagyobb modellje: 66 MHz Intel DX2[™] processzor, 8 MB RAM (96 MB-ig bővíthető), 256 kB cache, 3.5" FDD, 540 MB Fast IDE HDD, VESA Local Bus, integrált CL 5434 UVGA, 1 MB videokártya (2 MB-ra bővíthető), 1xVESA = 2xISA slot, „Plug N' Play”, HP magyar Kézikönyv, HP mouse, HP baby-ház, 1x5.25" és 1x3.5" belső leíróhely, HP Security System panel, gyárilag installált MS-DOS 6.22, MS Windows for Workgroups 3.11, HP Dashboard 2.01 szoftverek
3 év (1 év helyszíni + 2 év szerviz) HP-márkagarancia

Ha most vásárol a PC-hez egy HP D2804A vagy egy HP D2814A monitort, akkor a monitor árából 20% engedményt kap.

Keresse a HP-márkakereskedőknél!



HIVATALOS NAGYKERESKEDŐ

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

50010

Számítástechnikai tanácsadó és fejlesztővállalat pályázatot hirdet az alábbi állások betöltésére (pozíciószámok: POS 1-POS 5)

POS 1.: Hálózati rendszeradminisztrátor

Novell-, Windows NT-ismeretekkel rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk. Microsoft Certified Professional, BackOffice-ismeret és programozói háttér előnyt jelent. Az angol nyelv kommunikációs szintű ismerete szükséges.

POS 2.: Rendszerintegrációs szakember

Széles körű számítástechnikai (többek között Windows NT-) ismeretekkel és programozási gyakorlattal rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk. Microsoft Certified Professional, BackOffice-ismeret előnyt jelent. Az angol nyelv kommunikációs szintű ismerete szükséges.

POS 3.: SAP rendszeradminisztrátor

UNIX, Windows NT, Oracle, Informix, SQL Server, DB2 (vagy a fentiek egy részének) ismeretével, programozói háttérrel és elsősorban német nyelvtudással rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk.

POS 4.: Kereskedelmi manager

Ügyfélkapcsolatokkal rendelkező, agilis, lendületes, teljesítményorientált szakembert keresünk, elsősorban Microsoft szoftverek és a velük kapcsolatos rendszerintegrációs szolgáltatások és alkalmazások értékesítése céljából. Az angol nyelv tárgyalási szintű ismerete szükséges.

POS 5.: Számítástechnikai műszerész

Számítástechnikai projektek technikai háttérének biztosítására keresünk gyakorlott, hardverbeállítottságú szakembert. Feladatai a gép- és hálózatszereléstől a rendszeres karbantartásig terjednek. További elvárt feltételek: szoftverismeretek, angol nyelvtudás, jogosítvány.

Általános feltételek:

- felsőfokú végzettség (az 5. pont kivételével)
- minimum 3 éves szakmai gyakorlat vagy kiemelkedő szakmai ismeretek
- angol és/vagy német nyelvtudás

Szakmai fejlődési lehetőséget SAP és Microsoft alkalmazási területeken biztosítunk.

A fényképpel és pozíciószámmal ellátott szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük küldeni:
DYNAsoft Kft., 1115 Budapest, Bátfai u. 54. Telefon: 203-4272

50096



Compaq Contour 4/25C	486SL	25 MHz	4 MB	9,5" Color	Belső	120 MB	212700,- Ft
Contour 400CX	486DX2	40 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	250 MB	449900,- Ft
AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	-	84 MB	122500,- Ft
AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	PCMCIA	170 MB	134600,- Ft
AERO FDD	486SL	33 MHz	4 MB	8" Color	PCMCIA	170 MB	13000,- Ft
AERO 4/33C	486DX2	50 MHz	8 MB	9,5" Aktív Color	Belső	250 MB	180000,- Ft
Elite 4/50CX	486DX4	75 MHz	8 MB	9,5" Aktív Color	Belső	250 MB	523900,- Ft
Elite 4/75CX	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	B-156	120 MB	599000,- Ft
NEC Versa E	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	Belső	200 MB	233200,- Ft
Versa E	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	Belső	250 MB	249100,- Ft
OEM 4/50C	486DX2	50 MHz	4 MB	9,6" DS Color	Belső	340 MB	275600,- Ft
Tohiba T-1950	486DX2	40 MHz	4 MB	9,4" Monó	Belső	200 MB	248900,- Ft
SHARP Pc-8650	486DX	33 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	200 MB	275600,- Ft
Pc-8650 II.	486DX2	50 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	200 MB	302100,- Ft
ZENITH Z-Note	486SL	25 MHz	4 MB	9,5" DS Color	Belső	210 MB	242800,- Ft
IBM 9624 Fax/Modem	-	-	-	-	PCMCIA	-	11600,- Ft
PCMCIA HDD	-	-	-	-	PCMCIA III.	340 MB	82500,- Ft

2A PERIPHERIA Kft. Cégek rendelésére és kivételre díjazás nélkül, az érdeklődésért legelőször keressék a cég weboldalát!
1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Quelle

A QUELLE Bt. felvételre keres törbőkláinti munkahelyre fiatal
modulfelelőst.

Feltételek:

- német nyelvtudás
- tapasztalat áruigazgatási rendszerekben és programozásban
- novell tapasztalatok

Előny:

- clipper programozási nyelv ismerete

Feladat:

- a rendelések nyilvántartása
- a modul karbantartása és az ehhez tartozó statisztikák elkészítése

Rugalmas munkaidő, bérezés megegyezés szerint.

A QUELLE Bt. keres továbbá két műszakba
operátort.

Előny:

- német nyelvtudás
 - programozásban való jártasság
- Fizetés megegyezés szerint.

Várjuk jelentkezését német és magyar nyelven, fényképpel
a következő címre:

QUELLE Bt., 2045 Törökbálint, DEPO II. " DV "

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM

ÁFA: 28 FORINT

Egy színes Digital noteszgépet nyerhet!

Ha Ön 1995. december 31-ig 1996-ra egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. (Éves előfizetési díj: 4500 Ft.) Az 1996. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezendő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj:

egy színes Digital noteszgép (típusa: DECpc 425SE, főbb jellemzői: 9,5 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 240 megabájtos háttértár, beépített egér, 3 év garancia), a Digital Magyarország ajándéka (Digital Magyarország, 1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515)

digital

2. díj: nílusi utazás



egy fő részére, 100 ezer forint értékben, a Tan-Túra Utazási Iroda ajándéka (Tan-Túra, Budapest, VI. Lázár utca 6., telefon: 266-1386)

3. díj:

10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, 50 előfizető megkapja a Windows 95 – Tömören című IDG Magyarország-kiadványt

Fizessen elő egész évre a Computerworld Számítástechnikára!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A legfrissebb felmérések szerint 51 ezren olvassák rendszeresen.

A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, híven tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált és termékekről szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertető
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfél-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- hírek, elemzések a számítógépes hálózatok (Internet, CompuServe stb.) világról

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

További információk: IDG Magyarország, terjesztési osztály, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773



Az amerikai H. J. Heinz világcég leányvállalata, a **Kecskeméti Konzervgyár Rt.**, számítástechnikai osztályára a megnövekedett feladatok ellátására munkatársakat vesz fel. Új integrált rendszer bevezetéséhez Novell, Ethernet, Unix vagy Windows NT ismeretekkel rendelkező

hardvermérnököt,

valamint termelővállalati és ügyviteli területen jártas

rendszer-szervező-programozót

keresünk.

Követelmények: - felsőfokú végzettség
- angolnyelv-tudás

Ha Ön kreatív, igényes és kitartó szorgalmú, jelentkezzen!

Pályázatát - szakmai önéletrajz, bizonyítványmásolatok, kézzel írott kísérőlevél - az alábbi címre szíveskedjen eljuttatni a hirdetés megjelenése után 15. napig: **Kecskeméti Konzervgyár Rt., Szegényné Szécsi Erzsébet, 6001 Kecskemét, Pf.: 9.**

50092

Az ABN-Amro Bank (Magyarország) Rt. olyan számítástechnikai szakembert

keres,

akinek gyakorlata van a következő területeken:

adatátvitel, Windows-környezet.
Az angol nyelv tárgyalásszintű ismerete és jogosítvány szükséges. További előnyt jelent az oktatási tapasztalat.

Önéletrajzát a következő címre várjuk:
1536 Budapest 114, Pf. 358

50095

Nemzetközi számítástechnikai cég budapesti kirendeltségének oktatási részlegébe OKTATÁSI VEZETŐT KERES

ELVÁRÁSAINK:

- 24-34 év közötti életkor
- felsőfokú végzettség
- jó szervező- és kommunikációs készség
- saját számítástechnikai
- oktatási tapasztalat
- számítástechnikai ismeretek

AJÁNLATUNK:

- felkészítés a változatos munkára
- ingyenes számítástechnikai továbbképzés
- kötetlen munkaidő
- kimagasló jövedelem
- karrierlehetőség

Jelentkezni lehet 1995. december 22-ig: önéletrajzzal, a telefonszám feltüntetésével, írásban a következő címen:
„OKTATÁSI VEZETŐ CW951212”,
6701 Szeged, Pf. 2116

50090

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



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

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

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Tel./Fax: 250-14-61

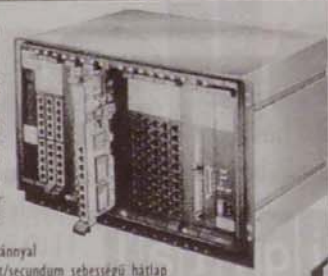
Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszköze és kevés a főke! Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét! Nem férnek be a szerver Ethernet kártyáján? Dugulás van? Mi segíthet-e csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

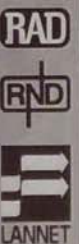
A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/sec ütem sebességű Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/sec ütem sebességű hátlap buszában a 10 Megabit/sec felhasználók és a 100Megabit/sec szerverek ütközés nélküli kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28 Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...
További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

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



916

27208

Számítástechnikai
nagykereskedő cég
PC-s ismeretekkel
rendelkező
munkatársakat keres
termékmenedzseri
munkakörbe.

Angol nyelvismeret szükséges.

Jelentkezni önéletrajzzal,
az alábbi címen lehet:

3Soft/TH'system Kft.,
1123 Budapest, Kapitány u. 6.

Az **OTTO**
Katalógusáruház Kft. felvesz fiatal férfi munkatársat
szoftverprogramozó-szervező
munkakörbe.

Követelmény:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- biztos német nyelvtudás
- jártasság adatbázis-kezelő programok fejlesztésében
- üzemgazdasági ismeretek

Ajánlunk:

- szakmai fejlődési lehetőséget
- biztos perspektívát
- érdekes, változatos munkát egy jó csapatban!

Jelentkezés: kétnyelvű önéletrajzzal, fényképpel és bizonyítványmásolatokkal a Budapest III., Pacsirtamező u. 41-ben. Telefon: 188-6195

50096

COMPAQ
**HEWLETT
PACKARD**
MIKROPO
Pentium
számítógépek



Kodak
digital science™

KODAK DC-40
Digitális Fényképezőgép

Beépített vaku, felbontás: 756x504, 24-bit színmélység, 48 vagy 99 kép tárolása, 4MB memória, 5 másodpercenkénti exponálás, PC és MAC kompatibilitás

WACOM Bízhat benne!

Putting technology in its place

Digitalizáló táblák és vezeték nélküli ArtPad (A6) és UltraPad (A5-A2-ig) PC és MAC gépekhez!



COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HÁLÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

**VISZONTELADÓK
JELENTKEZÉSÉT
IS VÁRJUK!**

MIKROPO COMPUTER

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



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

DUAL PENTIUM SERVER

P54-EISA-PC 75/90/100 MHz, 512 kB cache
Adapter: 7870 SCSI + SCSI wide, Intel, AMI alaplap
2xP595-90 CPU hűtővel
32 MB (2x16 MB, 36 bites) RAM
SCSI 2xUD + 1,44 MB floppy drive
2x1.08 GB SCSI HDD
Tower ház, 200 W-os tápegységgel
PCI-ETHERNET kártya
SVGA, 512 kB kártya
Mono 14" SVGA, LF monitor
102 gombos billentyűzet

699 200 forint

486-os SCSI SERVER/USER

486DX2-66 MHz, 256 kB cache VLB alaplap
8 MB RAM
Adapter: SCSI-2 kontrollér
1,44 MB floppy drive
1,36 GB SCSI HDD
2x17" LG panel
Monitorral ház 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 kB kártya
Mono 14" SVGA, LF monitor
102 gombos billentyűzet

182 100 forint

ALAPLAPOK, FDD/HDD-kontrollerek darabszámtól függően

AT 386SX-33 alaplap + 386SX-33 AMD CPU
AT 486-25/33/40/50 128 kB, 4xISA, 1xVLB, 3xPCI, DXA,
FDD, 2xEIDE, HDC, fast I/O
AT 586-75/90/100 256 kB, 4xISA, 2xVLB, 3xPCI, 4x72 RAM,
FDD, IDE, 2x17", OPTI
AT 586-90/100 512 kB, 4xISA, 3xPCI, FDD, EIDE, HDC,
fast I/O, AMI, Dual Pentium

AT 586-75/90/120 DE512 kB, EISA/PCI, SCSI + SCSI wide,
I/O, Intel, AMI, Dual Pentium
FDD/HDC kontrollér (EIDE, VESA LB, 2xIDE, 10550 fast I/O)
FDD/HDC kontrollér (SCSI-2, BIOS FORMAT,
TEKRAM DG-2255)
FDD/HDC kontrollér (SCSI-2, EISA, CACHE,
TEKRAM DG-800)

PCI és ISA Bus VGA kártyák:

ATI MACH 64, 64 bit, 1 MB, PCI b. 30 875 forint
ATI MACH 64, 64 bit, 2 MB, PCI b. 26 875 forint
S3-805 VESA LB, 102 MB, W-a 9 980 forint
S3 Trio 64, 102 MB RAM, PCI bus 12 760 forint
S3-811, 1 MB VRAM, EISA b. 27 500 forint
UMC-PT-2025, 1024x768, 512 kB 4 751 forint
UMC-PT-2024, 1024x768, 1 MB 7 514 forint

MULTIMÉDIA

GRAVIS Ultra Sound MAX 24 900 forint
SONY CDU-58E, 2x, IDE 12 900 forint
SONY CDU-78E, 4x, IDE 23 180 forint
SONY CDU-78E, 4x, IDE 31 900 forint
PLEKTOR 4x, SCSI 78 300 forint
Steread, akció (SP-220) 5 625 forint
Steread akció + DSP (MS-888) 15 900 forint

CD-ROM-ös PHILIPS CD-R 2000, SCSI, külső + PC

vagy MACINTOSH SW
Dual Pentium, Pentium 90/133 alapú SERVEREK,
CAD-konfigurációk igény szerinti, tetszőleges kiépítésben.

Márka termékek:

HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000, EPSON, SONY,
FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC PERIFÉRIÁK

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 5L	93 900 forint	HP DeskJet 600C	21 900 forint
HP LaserJet 5P	158 800 forint	HP DeskJet 850C	98 700 forint
HP Color LaserJet	1147 900 forint	HP DeskJet 1200C	1 758 000 forint
HP DeskJet 800	53 900 forint	HP DeskJet 1600C	225 700 forint

HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben
TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka

T2100i, i486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 260 MB HDD, DSTN, monó	299 800 forint
T2100CS, i486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 340 MB HDD, DSTN, színes	458 900 forint
T2150CDS, i486DX4/75, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, DSTN, színes	707 300 forint
T2150CDT, i486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, TFT, színes	897 400 forint

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

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák ViewSonic 21", 1600x1280, NI, full digitális kontrollér monitorok	329 800 forint	TIGA grafikus kártyával ViewSonic 8300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM MAC-adapter	189 900 forint 3 000 forint
---	----------------	--	--------------------------------

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink a november 24-i árfolyamon készültek. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

Tajta van már az Interneten



1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Tövhírelési Kft. 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datanet.hu>

ÜZLETNYITÁSI KEDVEZMÉNYEK

EPSON **IBM**
NYOMTATÓK
ÉS TARTOZÉKOK TELJES VÁLASZTÉKA **SZÁMÍTÓGÉPEK**

RÉSZLETFIZETÉSRE IS KAPHATÓK

EPSON, IBM SZAKÜZLET
1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Tel.: 166-5419

1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.
5% kedvezmény



Bonfield a British Telecom élén

Átszervezte igazgatótanácsát a British Telecommunications Plc (BT). Január elsejétől a kilenc év óta elnök-ügyvezető *Iain Vullance-nek* a teljes elnöki jogkör marad, a különválasztott ügyvezető igazgatói posztra pedig *Peter Bonfieldet* igazoltatták át a Fujitsu-ICL-től. Bonfield, aki 1985 óta az ICL elnök-vezérigazgatója, az új elnök megtalálásáig megtartja elnöki jogkörét az ICL-nél, utána pedig az újonnan létrehozott elnökhelyettesi posztot tölti be ott.

Négy év után – szintén az átszervezés keretében – távozik a British Telecomtól *Michael Hephher* vezérigazgató, *Paul Bossonet* elnökhelyettes pedig nyugállományba vonul.

Jól megalapozott technológiai háttérrel kerül a BT-hez Bonfield, hiszen 1981 előtt a Texas Instrumentsnél dolgozott, ugyanakkor

aktív szerepet vállalt az Európai Unió belüli számos technológiai kezdeményezés kidolgozásában. Elemzők mindebből arra következtetnek, hogy a BT csüestechológiát igénylő tevékenységekbe kíván fogni: nem éri be azzal, hogy ő a domináns távközlési szolgáltató Nagy-Britanniában, hanem magas szintű értéknövelt szolgáltatásokat is szeretne nyújtani. Egyébként is egyre több vetélytársa jelenik meg a túlszabályozás kötelekeiből fokozatosan kibontakozó brit távközlési piacon – közülük a belföldi hívások szektorában egyre gyakrabban szolgáltatóként fellépő kábel-tévécségek komolyan fenyegetik a mind ez ideig gyakorlatilag monopolhelyeztetet élvező British Telecomot.

Lemondott az AST pénzügyi guruja

Bruce Edwards, aki immár tizenegy esztendeje az AST pénzügyi főnöke, s egyben ügyvezető alelnöke, az év végén távozik a cégtől, más állás után néz – így szól a hivatalos jelentés. Addig is az AST és a Samsung közötti szerződés véglegesítésén dolgozik. (Amint azt lapunk 9/5/11-es számában már megírtuk, a dél-koreai cég 40 százalékosra emelte részesedését az AST-ben, s ezzel többségi tulajdonossá vált. – *A szerk.*)

A 42 éves Edwards a legújabb azon magas rangú AST-vezetők sorában, akik a cég tavalyi üzleti éve 96 millió dolláros veszteségének közzététele után a távozást választották. Az AST egyik szóvivőjének nyilatkozata szerint kilépésének sem a vállalatnál zajló vezetőségi váltásokhoz, sem pedig a kedvezőtlen pénzügyi eredményhez nincs köze.

WordPerfectes főnök távozik a Novelltől

Bejelentette a Novell, hogy lemondott igazgatótanács-beli tagságáról *Bruce Bastian*, a WordPerfect Corp. (WP) egyik alapítója, aki a WordPerfect tavalyi felvásárlását követően csatlakozott a vezető testülethez. Bastian távozásának oka: nem ért egyet azzal a vállalati döntéssel, miszerint áruba bocsátják a WP-alkalmazások zömét.

Modellt vált a Microsoft

A Microsoft eltörölte online szolgáltatásának, a Microsoft Networknek (MSN-nek) a korábban 500 ezres előfizetői számban megállapított felső határát. Adataik szerint eddig 525 ezren fizettek elő az MSN-re, azaz jóval többben, mint az America Online-ra (AOL), a CompuServe-re és a

Prodigyre ugyanazon időszakban. Nem is annyira az online „háromkirályoktól” tart a cég, hanem inkább az egyre népszerűbb, már sok milliós tábort Internetet érzi fenyegetőnek, azért szánta el magát erre a lépésre.

A Dataquest egyik vezető szakembere szerint egészen másként alakult ez a piac, mint ahogyan azt a Microsoft belépésekor elképzelte. A már említett három név mellett egyre inkább oda kell figyelnie a SUN-ra, a Netscape-re és az AT&T-re. *Gates* és társai rájöttek arra, hogy a saját online szolgáltatás üzleti modellje igen gyorsan elavult, ahogy egyre több cég és egyén lép az Internet nyilvánossága elé.

Jövőre új Internet-hozzáférési modellt dolgoz ki a redmondi szoftverház: ennek megfelelően bármelyik Internet-szolgáltatót keresztül lehetővé teszi az MSN elérését a felhasználók számára.

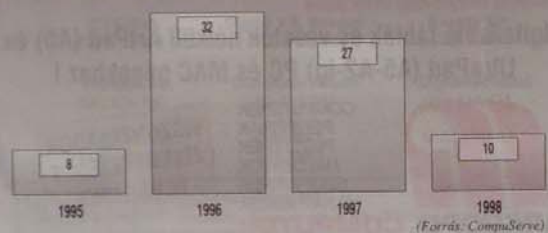
Szembe kell néznie ugyanakkor a szolgáltatása tartalmának színvonalát és szükségességét kifogásoló kritikákkal is. Január végéig egy olyan MSN-ügyfélszoftver-frissítés dob piacra, amely szelektív grafikus gyorsítótást kínál a multimédia állományokhoz, tökéletesebb állománytöltést tesz lehetővé, továbbá egy új kompakt dokumentumtegmentőt is tartalmaz.

A Novell rendszerét választotta a Mitsubishi Bank

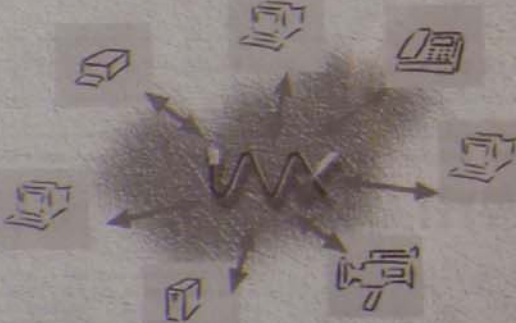
Globális kommunikációs alapszoftverként a GroupWise-ot fogja használni a Mitsubishi Bank, amely egyébként a Microsoft termékei iránt elkötelezett cég. A Novell-lel kötött szerződés értéke több millió fontot tesz

Online szolgáltatások: 1996-ban lesz a csúc

Az előfizetői létszám százalékos növekedése az amerikai PC-tulajdonosok körében



AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



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

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

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

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben!

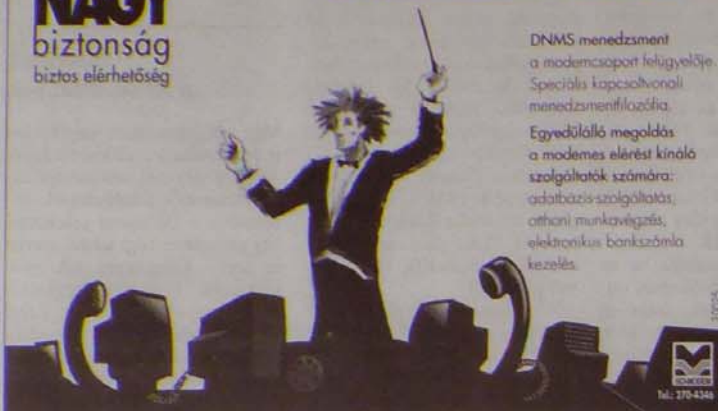
AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



NAGY
biztonság
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkiel szót ért

DNMS menedzment a modemsoport felügyelője. Speciális kapcsolhoni menedzmentfilozófia. Egyedülálló megoldás a modemés elérést kínáló szolgáltatók számára: adatbázis-szolgáltatás, otthoni munkavégzés, elektronikus bankszámla kezelés.



30025
Tel.: 370-4348

COMPUTER

Microsoft®
közvetlen OEM
partner

EPSON
intel
MIRO

FEFO INTERNET-StarterKit

Itt az ideje, hogy Ön is csatlakozzon az egész világot behalozó információs úthálózathoz. Ebben segít az a csomag, mellyel Ön is megérintheti a saját békítőútját.

- 1db Voice Adat és Fax modem, 14.4/14.4, belső
- 1db Eudora e-mail, FTP, WWW, Gopher, Finger, Ping, News, Telnet internet kiszolgáló programok Windows környezetben, magyar nyelvű leírással
- szerződésmentes, teljes körű ügyintézés
- és 1db Windows 3.1
- és 1 hónap ingyenes belépési alapdíj

26.990,- +ÁFA
16.990,- +ÁFA

FOCS Tréning INTERNET

Jelentkezzen a FEFO INTERNET tréningjeire, melyeken megismerkedhet az internet kommunikációs lehetőségeivel és hatékony felhasználásával.

4.000,- +ÁFA

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BARCSAY u. 6.
F: 267-9999 F: 267-9998
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. E: 262-6002
1821 PÉCS, HUNYADI u. 9.
F: (72) 328-180

AKCIÓ!

OKI LÉZERFAX PC illesztővel

OKIFAX 1000 NORMÁL PAPIRÓS FAX



LED technológia.
Kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény.
256 kB (11 oldal) alappemória (1MB-tal bővíthető).
Időzített kórfax 85 címre.
15 gombos és 70 gyors tárcsázás.
Beépített telefon és hívásváztvétel.
5 év gyári garancia a nyomtatófejre.
Alacsony fajlagos lapnyomtatási költségek.
Az első 20000 vett fax nyomtatási költsége 2 Ft/lap.
Személyi másológépként is használható.

Környezetbarát technológia.
PC-interfész, amellyel Windows-ból
- faxként, modemként,
- scannerként és
- LED nyomtatóként alkalmazható.

INGYENES BUDAPESTI TELEPÍTÉS!

Havi faxforgalom (lap)	500-1000	1000-2000	2000-4000	4000-6000
Javasolt típus	OF1000	OF2200	OF2400	OF2600
Ár (áfa nélkül)	188 300 Ft	219 700 Ft	266 900 Ft	345 400 Ft

HUMAN SOFT
ELEKTRONIKAI KFT.

1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs: 72-210-929

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA



ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 400W (Windows) oldalnyomtató

- GDI/Windows nyomtató
- 300/kvázis 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- eredeti OKI mikrofinom, szénikus toner
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- környezetbarát technológia

**LED
EGYSÉG**
5
ÉV
gyári garancia



OKI
People to People Technology
OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bojczy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495 Telefax: 266-0152

OKI GDI NYOMTATÓ

a COMPUTER-M karácsonyi PC-ajánlata

Intel Pentium 100 MHz
Intel Triton chipset
PCI bus
4 MB RAM
Quantum 850 MB EIDE HDD
S3 Trio32 PCI VGA vezérlő
1,44 MB floppy
Color SVGA, 14", 0,28 LR, NI monitor
102 gombos magyar billentyűzet
DOS 6.22, WINDOWS 3.1
Minitorony-ház

195000 forint
+ áfa

146000 forint
+ áfa

Kiegészítők: CD-ROM, hangkártya, hangszóró
nyomtató, szünetmentes tápegység.

COMPUTER-M szaküzletek:

5600 Békéscsaba, Munkácsy M. u. 9. (66)323-303	3300 Eger, Görény S. u. 3. (36)319-366	3525 Miskolc, Szentere u. 16. (46)358-521	3100 Salgótarján, Rákóczi út 202. (32)312-256	9700 Szonhathely, Szent Márton u. 31. (94)324-251
1145 Budapest, Szeplő u. 9-15 251-6666, 363-3088	9023 Győr, Szabadság M. u. 1/B (96)319-644	8800 Nagykanizsa, Csengery u. 4 (93)313-234	6722 Szeged, Petőfi Sándor tgyt. 15. (62)322-477	2800 Tatabánya, Mártírok u. 8/A (34)316-499
1132 Budapest, Csatárty u. 18. 149-7929, 149-7967	9025 Győr, Éryéltg u. 1-3. (96)314-656	4401 Nyiregyháza, Rákóczi u. 3. (42)406-844/52	7100 Szekszárd, Wesselényi u. 15. (74)416-822	8200 Veszprem, Szeplőty u. 5. (88)429-851
4032 Debrecen, Könyöly u. 45-47. (52)417-420	7400 Kaposvár, Rákóczi tér 9-11. (82)313-311	7633 Pécs, Szent Kovács J. u. 3. (72)332-353/31	8000 Szekesfehervár, Hörvath L. u. 14. (22)327-539	8900 Zalaegerszeg, Mártírok u. 42-44. (92)312-542
	6000 Keszthely, Rathóty u. 26. (76)327-530	3100 Salgótarján, Kossuth Lajos út 2. (32)310-349	5000 Szolnok, Baross u. 10-12. (56)423-330	

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MIKROFINOM SZÉNIKUS TONER • OKI ELŐMÉRŐ TECHNOLÓGIA

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MIKROFINOM SZÉNIKUS TONER • OKI ELŐMÉRŐ TECHNOLÓGIA

30025
30011
30024