



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP www.SZAMITASTECHNIKA.hu XIV. ÉVFOLYAM 16. SZÁM 1999. ÁPRILIS 20. ÁRA: 148 FORINT

## Négyben

Tovább folytatja a megkezdett átszervezést a Hewlett-Packard. A korábban két darabra szedett cég számítástechnikai felén belül most négy üzleti egység alakul: mindegyiknek saját vezérigazgatója lesz, és maga dönt üzleti és partnerstratégiájáról. A négy egység: az Enterprise Computing Solutions, *Ann Livermore*-ral az élén, vállalatoknak kínálja rendszereit, háttérinformatikát, szoftvereit; a Computer Products, *Duane Zitzner*-rel a személyi számítógépekkel, a PC-s kiszolgálókkal és mobilkészülékkel kapcsolatos tevékenységet végzi; a LaserJet Imaging Systems (vezetője *Carolyn Ticknor*) feladata a színes és monokróm lézeryomtatók, a hálózati lapolyvasók, a nyomtató-kiszolgálók és a hálózati nyomtató-felügyeleti szoftverek gondozása; végül az InkJet Imaging Solutions (*Antonio Perez* vezetésével) a tintasugaras nyomtatók és az internetes nyomtatás felelőse lesz. Az egységek önállóan dönthetnek szövetségeik kérdésében, és maguk szerződhetnek külső felekkel úgy, hogy ezek nem érintik a „nagy” HP szervezetét. A HP tulajdonképpen a négy egység holdingévé válik, amiben csak bizonyos tevékenységek és funkciók közösek.

Mindeközben megkezdődtek a HP másik, mérőműszerekkel foglalkozó utódvállalata tőzsdére vitelének előkészületei; a cég várhatóan 2000 közepére teljesen önálló részvénytársasággá válik.



www.szamitastechnika.hu

## Keresettek a kezes kliensek

Tévednek, akik azt gondolják, hogy a kézisámítógépeknek nincs nagy jövőjük a vállalati felhasználói környezetben. Különösen igaz ez az Egyesült Államokra, ahol egyre inkább a vállalati hálózat megbecsült komponensként kezelik a kézi PC-ket. Az AMR Research piackutató intézet 55 céget kérdezett meg arról, milyen szerepet szánnak ennek a termékcsopornak. Valamivel több mint 50 százalékuk azt válaszolta, hogy komolyan veszik a kézisámítógépeket, olyannyira, hogy az IT támogatási hárszabályokon belül külön fejezetet szentelnek a hálózati ügyfelek eme új kategóriájának.

*Scott Lundstrom*, az AMR elnökhelyettese elismeri ugyan, hogy az 55 vállalat nem tekinthető túl nagy mintavételnek, de hozzáteszi: az arányok a fontosak! Az arányok pedig – ha piciben is – mutatják, hogy meglehetősen kedveltek a kézisámítógépek a céges végfelhasználói oldalon.

Mi lehet az oka a kézigépek népszerűségének? *Lundstrom* és munkatársai szerint alapvetően az, hogy kedvező áron kínál és rendkívül egyszerűen használható termékekről van szó.

*George Davis*, az Aether Technologies nevű rendszerintegrátor főnöke azt mondja, hogy a végfelhasználók korábban olyan hordozható termékeket kerestek, amelyek adat-



szinten könnyen kommunikáltak az asztali PC-kkel. Most viszont a vállalati adatbázissal kell megtalálni az összhangot, s akárhogyan is nézzük, ez már komolyabb követelmény.

*Davis* szerint az amerikai cégek csak most kezdnek aggódni amiatt, hogy mi lesz a következménye ennek a túlnőtt zökkenőmentes csatlakozási lehetőségnek? Az AMR vezetője állítja, hogy felesleges aggodalmasodni, elegendő megtenni a

szükséges óvintézkedéseket. Először is védeni kell a kézigépeken tárolt adatokat, mert ez az eszköz fokozottan ki van téve annak, hogy ellopják, vagy elveszítik. Persze ugyanakkor hálózati, kiszolgálóoldalról sem árt védeni az adatokat.

*Lundstrom* szerint a vállalati fel-

használók számára szigorítan meg kell szabni, hogy ki mit tölthet le kézisámítógépre. Az AMR munkatársa azonban óva int a túlszabályozástól: a túlzott szigor adott esetben akadályozhatja a jöhszemű munkavégzést is.

Z. K.

## Innovate Forum 99 Stratégia és részvények

Április 13-án és 14-én Houstonban rendezte meg a Compaq Innovate Forum 99 elnevezésű, kiállítással egybekötött felhasználói és partnerkonferenciáját. A Compaq-Tandem-Digital fúzió utáni első, igazán nagyszabású rendezvényen közel négyezren vettek részt. A kétnapos esemény középpontjában a NonStop eBusiness megoldás stratégiájának bejelentése áll.

Bár beárménykolta a konferenciát a Compaq részvényárfolyamainak 22 százalékos esőkenése, *Eckhard Pfeiffer*, a cég elnök-vezérigazgató-

ja kulcselőadásában az árfolyam-esés okainak elemzésére nem tért ki. *Pfeiffer* mellett a Compaq legfontosabb stratégiai partnereinek első emberei tartottak kulcselőadást. Így *Craig Barrett*, az Intel elnök-vezérigazgatója mellett – meglehetősen rendhagyó módon – ugyanazon a napon vázolta cégének kapcsolódási pontjait a Compaqqal *Eric Schmidt* a Novell és *Bill Gates* a Microsoft részéről.

A konferenciáról részleteket későbbi számainkban olvashatnak.

Sz. A.

## Alapkőletétel Komáromban

Április 12-én Komáromban letették a Nokia magyarországi mobiltelefongyárának alapkövét. A 25 millió forintot beruházás első fázisa a tervek szerint november végére készül el, a gyár jövő tavaszra teljesen felépül. A gyártás megkezdését 1999 decemberére ütemezik. Év végéig előreláthatólag 200 alkalmazott kezd meg a munkát, 2000 végén 700-an, 2001 végén pedig közel 1000-en dolgoznak majd az összeszerelőüzemben. A 20000 négyzetméteres komáromi létesítmény – ez a Nokia nyolcadik és egyben legmodernebb mobiltelefongyára – közép-európai piacokra termel majd.

Az alkalmazottak képzését már szeptemberben megkezdik. A folyamatos munkaerő-utánpótlás érdekében a Nokia a városi önkormányzattal közös munkacsoportot alakított.

Tavaly a Nokia világviszonylatban 40 millió mobiltelefon értékesített. Európában a magyarországi-val együtt három gyár működik majd: a legnagyobb a finnországi Salóban, a másik a németországi Bochumban található. Komárom kiválasztásakor fontos szempont volt a térség kedvező földrajzi adottsága, meglévő infrastruktúrája, műszaki értelmiségének és szakembereinek magas szintű képzettsége, valamint a város támogatása.

Az alapkövetételkor *Stumpf István*, a Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter hangsúlyozta, hogy a kormány stratégiai együttműködésre törekszik minden olyan multinacionális céggel, amelyik hosszú távú elképzelésekkel jön Magyarországra.

M. J.



04

**INGYEN LabelPro**  
06-80/200-096 Cimkenyomató szoftver

ÉRDEKLŐDJON:

Budapest: 414-23-41  
Törökbálint: 23/51-66-51  
Kecskemét: 76/50-18-18



# A jövő évezred üzleteihez



## Microsoft® Windows® 2000-hez tervezett rendszerek

Számítógépet szeretne vásárolni? Gondoljon a jövőre is! Már most válasszon olyan konfigurációt, melyet a Microsoft Windows 2000 operációs rendszerre is teszteltek.

Minden Windows 2000-re tesztelt PC legalább 64 MB RAM-mal és 300 MHz órajelű processzorral rendelkezik.

Amennyiben ezt a rendszert Ön ma a Windows NT Workstation 4.0 előretelepített verziójával vásárolja – mely már támogatja az euro valuta-szimbólumot\* – egyedülálló teljesítményhez, magas fokú megbízhatósághoz jut és a kompatibilitás is garantált!



A jövőre nézve ez a legolcsóbb frissítési mód, hiszen a Microsoft Windows 2000 megjelenésekor nem kell fejlesztenie számítógépeit és a Windows NT Workstation 4.0-ról történő frissítés egyszerű és gyors átmenetet biztosít a legújabb operációs rendszerre, amely továbbra is a jól ismert NT technológiára épül. A továbbfejlesztett szolgáltatások jelentősen csökkentik a bevezetés és fenntartás költségeit, megtartva a magas szintű biztonságot, megbízhatóságot és teljesítményt.



## WINDOWS®2000 READY PCs

A legjelentősebb számítógépgyártó cégek közül az alábbiak – a Microsofttal együttműködésben – már forgalmaznak Windows 2000-re tesztelt számítógépeket:

**Albacomp, Bull, Compaq, Dell, Hewlett-Packard, Kventa, Rufusz, Siemens, Toshiba.**

A Windows 2000-re tesztelt rendszerek vásárlói a lehető legjobb megoldást választják, akár a jelenre, akár a jövőre gondoljanak is.



További információk:

Microsoft Ügyfélszolgálat: 2-MSINFO (267-4636),

<http://www.microsoft.com/hun/windows2000/ready/> honlapon.

\* A Microsoft Windows NT Workstation-höz ajánljuk a Service Pack 4.0 telepítését, amely támogatja az euro valutaszimbólumot.  
© Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva. A Microsoft, a Windows és a Where do you want to go today? szlogen a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az itt megemlített egyéb cégnevek saját tulajdonosuk védjegyei lehetnek.

# Microsoft®

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?™

## TARTALOM

<b>PIAC</b>	
Kábelbarát törvénymódosítás (Mallász Judit)	4. oldal
Az Active Directory az alapcímár (Csórián Sándor)	4. oldal
UNIX és e-business (Mártonffy Attila)	4. oldal
Nem a kényszer szülte a házasságot (Sziebig Andrea)	5. oldal
ITOSZ-közgyűlés (Kelemen Zoltán)	5. oldal
Online észrevételek	6. oldal
Újabb jelentkező a DCS 800-ra (Mallász Judit)	6. oldal
Mélyebben a projektmenedzsmentről (Mallász Judit)	6. oldal
Nyitás keletre (Révész Gábor)	29. oldal
Új programok Graphisoft környezetben (Révész Gábor)	29. oldal
A gyors reagálás záloga (Mártonffy Attila)	31. oldal
Internetes személyazonosság (Seres Iván)	32. oldal
Partnerek hálózata (Csórián Sándor)	33. oldal
Nem eladni – működtetni (Révész Gábor)	34. oldal
Noteszgép minden igényhez (Schopp Attila)	35. oldal
Digitális üzleti korszak küszöbén (Csórián Sándor)	36. oldal
Adatkezelési specifikáció Új üzletág az Iconban (Révész Gábor)	38. oldal
Trendek és konkurensok (Sziebig Andrea)	39. oldal
<b>VEZÉRCIKK</b>	
Egy díjról (Révész Gábor)	6. oldal
<b>TÁVKÖZLÉS</b>	
Elektronikus és külön csomagok (Mallász Judit)	7. oldal
WorldConnect Magyarországról (Mallász Judit)	7. oldal
Minősített internetszolgáltatás (Mallász Judit)	7. oldal
Javítás helyben (Mallász Judit)	7. oldal
<b>HÍRHÁTTÉR</b>	
Tartalmon innen és túl (Zimányi Katalin)	8. oldal

### BILL GATES ÜZLET @ GONDOLAT SEBESSÉGEVEL



Rövidesen  
házánkban is  
megjelenik

36. oldal

### TESZT

III-szoros hurra  
(Krizsán György) 9. oldal

### GAZDASÁG

Digitális város program az Európai Unióban  
(Mártonffy Attila) 13. oldal

Metaadat mint a versenyképesség záloga?  
(Mártonffy Attila) 45. oldal

Ügyfélinformáció  
(Mártonffy Attila) 45. oldal

### INFOTÉKA

Hogyan működik a Corvina  
az Universitas könyvtáraiban?  
(Zimányi Katalin) 15. oldal

### MILLENNIUM

Ezredfordulás projekt a Magyar Postánál  
(Kelemen Zoltán) 17. oldal

### SZOFTVER

Egy adminisztrátor öröme  
(Horváth László) 19. oldal

### CD-MUSTRA

Már a régi rómaiak is...  
(Csórián Sándor) 21. oldal

Mesebeli Afrika  
(Csórián Sándor) 21. oldal

### INTERJÚ

Függetlenül a központtól  
(Révész Gábor) 42. oldal

Előzetes 46. oldal

Részvényártományok  
az amerikai tőzsdéken 46. oldal

Impresszum 46. oldal

E számunk hirdetői 46. oldal

### MELLÉKLET INFO '99

## A HÉT HÍREI

### Orwell-díjat kapott az Intel

Többek között az Intelek ítélték az „Orwell-díjat” egy jogászokból, tudósból, konzultánsokból, újságírókból és emberi jogi aktivistákból álló bizottság. A londoni Privacy International szervezet egészre alatt rendezett díjkiosztó eseményre a híres Orwell-könyv, az 1984 kiadásának ötvenedik évfordulóján került sor. A díjat évente ítélik oda annak a cégnek vagy szervezetnek, amelyik „a legtöbbször tetten a magánéletbe való betolakodás terén az Egyesült Államokban”. Orwell-díjat kapott az Elensys is, betegek gyógyszerári adatainak gyűjtéséért. A Pentium III azonosítóval kapcsolatos hír, hogy újabb dokumentumot nyújtottak be a Szövetségi Kereskedelmi Bizottságnak (FTC) azok a szervezetek, amelyek rá akarják venni az Intelt, hogy ne használjon egyedi azonosítót a processzorban. A három szervezet által benyújtott új anyag kiegészíti az eredeti panaszt, amely szerint a technológia révén a felhasználók egyéni információi illetéktelen kezbe kerülhetnek. A kiegészítésre az FTC felkérése nyomán került sor. A jogvédő szervezeteket nem nyugtatta meg az a szoftver, amellyel az Intel szerint az azonosítószám elküldése ki- vagy bekapcsolható; szerintük továbbra is fennáll annak veszélye, hogy az azonosító nyomon követésével bizalmas személyi információk kerülhetnek illetéktelen kezbe. Az FTC nem reagál a panaszra, ha csak nincs szükség válaszlépésre.

### Szabványtervezet az SAN hálózatokra

Közösen dolgozik majd szabványokon a gyorsan növekvő tároló-hálózati (storage area network, SAN) piac több neves gyártója. A tagok – köztük az EMC, a Compaq, az IBM, a HP, a Sequent, a Dell és a StorageTek – célja, hogy egymással együttműködő eszközöket gyártsanak, és ezzel még inkább elősegítsék a piac fejlődését. Munkájukat a korábban alapított Storage Networking Industry Association (SNIA) fogja össze. Rése lesz az erőfeszítéseknek egy

közös csatlómodul készítése a hálózati tároláshoz; egy SNMP Management Information Base kialakítása üvegszál-as tárolóeszközökhöz; egy erőforrás-felügyeleti architektúra kifejlesztése. A közös munka első eredményei már erre az évre várhatók.

### Fellebbezés a COPA-érl

Fellebbezést nyújtott be az amerikai Igazságügyi Minisztérium a COPA törvény hatályba lépését elhalasztó februári bírósági döntés ellen. A Child Online Protection Act célja, hogy megvédje a kiskorúakat az interneten fellelhető „káros” tartalomtól. Jogvédő szervezetek a szólásszabadságot garantáló alkotmánykiegészítésre hivatkozva támadják a törvényt. A minisztérium a határidő lejártá előtt egy nappal nyújtotta be a fellebbezést; most a fellebbezési bíróság újra meghallgatásokat tart az ügyben.

### Új viszonteladói Sun program indul

Sun Software Alliance néven egységes, egyszerű channel programot indít a Sun keresztpatformos nagyvállalati szoftvertermékeihez. A programot háromszintre tervezték. Az első szintet (Level 1) azoknak a viszonteladóknak szánják, akik minimális támogatást igénylő asztali szoftvereket és fejlesztőeszközöket adnak el; ilyen a Java Web Server, a JavaSpec, a JavaScope és a Sun Workshop Compilers C és C++. Ezek értékesítéséhez nem kell felhatalmazás. A második szint (Level 2) azokat a szoftverpartnereket szolgálja ki, akik közepes támogatást és oktatást igénylő szoftvereket eladására is jogosultak. Ebbe a körbe tartozó szoftver a Solaris Desktop és Server, a Solstice Site Manager és a Solstice Network Client. A második szintű viszonteladók a Level 1 termékeket is értékesíthetik. A harmadik szint a nagyvállalatokat kiszolgáló partnereket érinti. Nekik nemcsak technikai felkészültségük kell számot adniuk, hanem minden egyes termékre meg kell szerezniük az értékesítés jogát.

DISZTRIBÚTOR:

**HRP**  
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest,  
Véső u. 5-7.  
Tel.: 452-4600,  
Fax: 350-1351  
<http://www.hrp.hu>

**KYOCERA**  
The ECOLaser Printer

6 lap/perc



**FS-600**

8 lap/perc



**FS-800**

12 lap/perc  
18 lap/perc



**FS-1700+  
FS-3700+**

A/3, 20 lap/perc  
(A/4)



**FS-6700**

„A” pavilon 311/a stand

Szeretettel várjuk Önt  
és munkatársait  
április 27-30-között az  
INFO'99 kiállításon



**FS-5800c**

színes, 14 lap/perc  
(ffh.)

A/3, 28 lap/perc  
(A/4)



**FS-7000**

**RENDEKÍVÜL  
ALACSONY  
NYOMTATÁSI  
KÖLTSÉGI!**

# Korlátozás a kábelpiacon

Nem létesíthetnek és nem bérelhetnek közcélú távközlési hálózatokkal párhuzamos, műsorelosztási tevékenységre alkalmas vezeték, kábeles hálózatot a koncessziós telefontársaságok – nevezetesen a Matáv és a helyi szolgáltatók –, ha a távközlési törvény módosítási javaslatát elfogadja a parlament. Ez a piacokorlátozás nem jelentené azt, hogy a teljes liberalizációt megelőző időben a Matávnak fel kellene hagynia már megkezdett kábeltelvíziós projektjeivel, új területeken azonban nem kezdhetné meg a kábeltelvíziós kiépítést.

Bár a kábeltelvíziós társaságok már hosszú ideje kifogásolják az érvényben lévő szabályozást – nevezetesen, hogy a kábeltelvíziós szolgáltatók nem léphetnek a telefonpiacon, de a telefontársaságok számára megengedett a kábeltelvíziós szolgáltatás –, *Bölcskei Imre*, a KHVM hírközlési helyettes államtitkára nem érzi későnek a törvényt módosítani. Szerinte nem alakult még ki visszavonhatatlan helyzet, hiszen a Matáv által épített kábeltelvíziós rendszerek száma elenyésző az összes hálózathoz képest. Arról sem szabad megfeledkezni, hogy a falvak ellátása iránt egyetlen társaság sem kapaszkodik, annál népszerűbbek azonban a sűrűn lakott nagyvárosok. Ha például már korábban módosították volna a törvényt, akkor a monori körzetben – ahol a Monor Telefon Társaság a telefonhálózat mellett kábeltelvíziós-hálózatot is létesített – nagy valószínűséggel nem lenne kábeltelvízió. Természetesen hasonló konstrukcióban más helyi telefontársaságok is kiépíthették volna a kábeltelvíziót, de nem tették.

A KHVM szükségesnek tartaná a médiatörvény kábeltelvíziósra vonatkozó korlátozásának – eszerint egy társaság csak a lakos-

ság egyhatodának nyújthat szolgáltatást – megszüntetését. A távközlési törvény módosításának parlamenti elfogadása a tervek szerint június végére várható.

## Ki veszi fel a kesztyűt?

A távközlési törvény tervezett változtatása éppen a versenyhelyzet kialakulását fogja meggátolni – vélekedik *László Péter*, a MatávKábelTV Kft. ügyvezető igazgatója. Szerinte a Matáv lehetne az egyik olyan jelentős szereplő, amelyik versenybe szállhatna a kábeltelvíziópiacra már bent lévő, egyetlen külföldi nagybefektetővel. Téved ugyanis, aki azt hiszi, hogy a kis alaptőkeű társaságok – amelyekből igen sok van a piacon – komoly rendszereket építhetnek ki és egyenrangú partnerként vehetnek részt a konkurenciaharcban. A Matáv kizárásával gyakorlatilag monopolhelyzet alakul ki a kábeltelvíziópiacra, a kicsik nem állhatják a versenyt.

Csúsztatás a német és a brit példára hivatkozva védeni a törvényt módosítás jogosságát, ugyanis a British Telecomot és a Deutsche Telekomot nem tiltották el a kábeltelvíziós szolgáltatástól, csupán leányvállalataikba kellett helyezniük a tevékenységet. *László Péter* vélemény szerint ez a jelenlegi kábeltársaságok érdekeit sem szolgálja, de legrosszabbul minden bizonnyal az előfizetők járnak.

## Régen várt lehetőség

A kábeltelvíziós társaságok hosszasan küzdöttek azért, hogy ledolgozzák a telefontársas-

ságokkal szembeni hátrányukat, és lehetőséget kapjanak a majdani telefonpiaci nyitásra, ezért a távközlési törvény javasolt módosítását pozitív lépésnek tartják, hallottuk *Kéry Ferenc*-től, a Magyar Kábelkommunikációs Szövetség elnökétől.

Megvalósíthatatlan lenne ugyanis egy olyan liberalizált piacra belépni – tartja a kábeles szakma –, ahol a Matávnak már számos kiépített kábeltelvíziós van. A koncessziós telefontársaságok korlátozása tehát egyérel-

műen a verseny, következésképpen az ország érdeke, vélekedik *Kéry*. Ma egyetlen nagy, főkeérés kábeltelvíziós társaság működik az országban, s mellette több jelentős és néhány száz kis szolgáltató. A kicsik bizonyára egyesülnek vagy valamiféle lazább együttműködést hoznak létre, s így kialakul majd az a néhány piaci szereplő, amelyek versenyképesek lehet a Matávnak a beszédátvitelben és a szélessávú szolgáltatások terén.

Mallás J. Judit

## Új IBM RS/6000-esek a piacon

# UNIX és e-business

Az IBM bejelentette, hogy RS/6000-es kiszolgálócsaládja újabb tagokkal bővült. Az Enterprise Server Model H70 magas elérhetőség mellett egytastól négytastig bővíthető 64 bites szimmetrikus többszorosos feldolgozásra képes, így a cég olyan elektronikus kereskedelmi alkalmazásokhoz ajánlja, amelyek gyors tranzakció-feldolgozást (ezen a téren teljesítménye több mint 70 százalékkal jobb, mint a Model H50 kiszolgáló), nagy-méretű adatbázisokkal való együttműködést, webes tranzakciókat és gyors titkosítást igényelnek. Az RS64-II processzor és a 8 gigabájti bővíthető memóriakapacitás révén a kiszolgáló integrált vállalati irányítási alkalmazások futtatására is használható.

A létfontosságú alkalmazások futtatásához az IBM egyúttal bejelentette az RS/6000 HA-H70 Cluster Servert: ez egy csomagban kínál integrált, 99,999 százalékos rendelkezésre állást nyújtó hardver- és szoftvermegoldásokat, ez évente 6 percnél kevesebb leállást jelent. Maximalizálható a rendszer és az alkalmazások hasznos működési ideje, és minimálisra csökkenthető a nem tervezett, rendszerhibák okozta üzleti veszteség. A Kék Óriás a kis- és

közepes méretű vállalkozásokról sem feledkezett meg: számukra az F50 és a H50 rendszereket fejlesztette ki, s ehhez még hozzátette a HA50 High Availability Cluster Servert.

A legnagyobb teljesítményt nyújtó, keretbe szerelhető kivitelű H70-es fiókjaiba 110 gigabájti bővíthető ultra SCSI vagy nagy teljesítményű SSA felületű, üzem közben cserélhető lemezek csatlakoztathatók a lemezes tárolási igények kielégítésére. A H50-es modell bevezető árához hasonló árú H70-es reális alternatíva lehet azoknak a kis- és közepes méretű vállalkozásoknak, melyek erőforrás-tervezést, illetve internetszolgáltatói, üzletiinformáció-gyűjtési vagy más adatbázis-kezelési alkalmazásokat futtatnak.

Az új termékek bejelentése alkalmából Budapesten tartózkodó *Ronald Elliot*, az IBM EMEA közepes nagyságú megoldásokért felelős marketingmenedzsere kijelentette: az RS/6000-es a globális e-business csúcstechnológián alapuló hajtómotorjává válik, stratégiai alkalmazásokkal segítve a UNIX platformon a vállalatok versenyképességét a behálózott világban.

M. A.

## Nem kell tovább várnia!



- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás egyidejűleg használható karakteres terminálról, grafikus munkaállomásról és böngészőből.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás bármely adatbázissal együttműködik.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás minden felhasználóval saját anyanyelvén kommunikál, akár kínaiul is.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás állandóan üzemel, rugalmasan alkalmazkodik és gyorsan fejleszhető.

**PROGRESS V9**

UNIVERZÁLIS ALKALMAZÁSOK fejlesztéséhez

Az Univerzális Alkalmazás Architektúrától és a PROGRESS fejlesztőkörnyezet 9. verziójáról részletes információt talál web oldalainkon: [www.online.hu](http://www.online.hu)

**Online**  
INFORMATIKAI Rt.

H-1032 Budapest, Vályog u. 3.  
tel.: 437-0717, fax: 437-0702

## Cisco–Microsoft együttműködés

# Az Active Directory az alapcímtár

Április 8-án a Cisco Systems és a Microsoft hazai képviselete sajtótájékoztatót jelentette be, hogy anyacégek bővíti együttműködését a kis- és közepes méretű vállalkozásoknak kínált hálózati megoldások területén. *Markus Badde*, a Cisco Systemsnek az EMEA térség üzletfejlesztésért felelős igazgatója előadásában elmondta: ma már a kisebb európai cégek is tisztában vannak a hálózati infrastruktúra és az internet-hozzáférés előnyeivel, de a technológia bonyolultsága és ára sokakat elrettenti a beruházástól. A közös kezdeményezés célja, hogy a Cisco a Microsoft Back-Office termékcsaládjára, illetve az Irodai Kiszolgáló Csomagra építve egyszerűen konfigurálható és könnyen használható hálózatot kínáljon a kis- és közepes vállalatoknak szánt hálózati hardvereszközökkel. Ennek támogatására oktatási anyagokat is kiadnak, a viszonteladók és a végfelhasználók számára.

A második előadó, *König Tibor*, a Microsoft rendszeremelőke röviden bemutatja az Active Directoryt. Ez egy, a többi címtárat is

hozzáférhetővé és használhatóvá tévő közös felülettel is rendelkezik majd.

A globális együttműködés túllép az említett kis- és középvállalati területen. Közösen dolgoznak a címtárképes hálózatokat (Directory Enabled Networks) megvalósító fejlesztésekben, egyesítve a Microsoft Windows 2000-ben megjelenő Active Directory címtárának, a Cisco IOS rendszerének és a CiscoAssure termékeknek az előnyeit. Kérdésünkre *Markus Badde* elmondta, hogy a Cisco és a Novell év eleji közös bejelentése az egyes Cisco termékeknek az NDS-szel való együttműködéséről nem érinti a Microsofttal 1997 elején indult sokkal szorosabb kapcsolatot. A Cisco termékei a szabványos LDAP-n (Lightweight Directory Access Protocol) át minden erre felkészített címtárral, így az NDS-szel is együtt fognak működni. A Cisco az Active Directoryt tekintí alapecímtárnak, és a Microsofttal fejlesztenek erre alapuló fejlett hálózati szolgáltatásokat.

Cs. S.



## Egy díjról



Orwell-díjat kapott az Intel. De ne legyünk igazságtalanok! A processzorgyártó – mint azt a világ hírforrásai jelentették – az emberek magánéletének sérthetlensége ellen legtöbbet tevő cégek közül nem egyedül részesült ebben a „kitüntetésben”. A Microsoftot és egy gyógyszer-marketing céget is jutalmazott a londoni székhelyű Privacy International, amely évente osztja ki díjait. Könnyű és hálás téma másokon mulatni, de inkább nézzünk körül saját házunk táján, ahol sajnos semmivel sem jobb a helyzet (sőt helyenként még rosszabb is), mint külföldön.

A magyar jogvédő szervezetek bármikor nagyon szívesen foglalkoznak általános emberjogi kérdésekkel (persze ezek is fontosak), de ha akár csak magánbeszélgetésben is szóba kerülnek az adatvédelemmel és az informatikai rendszerek emberjogi kérdéseivel kapcsolatos aggályok, akkor az addigi harcos magatartás rögtön elűnik, majd a konkrét válasz helyett inkább a szakértelem hiányára és/vagy a nyilvános fórumok elhárító magatartására hivatkoznak. Így aztán, a személyiségi jogok állampolgári biztosán kívül – aki eddig még minden ilyen esetben felemelte szavát – gyakorlatilag senki sincs, aki szóljon. Pedig úgy volna elég.

Itt van például az internet. Egyetlen szervezet sem szólott akkor, amikor a rendőrség megpróbált nyomást gyakorolni egy internetszolgáltatóra egy weblap levételének ügyében (szerecsére a szolgáltató nem engedelmeskedett, és szintén szerecsére a rendőrség visszahagyta). De nem nyilvánítanak véleményt – a nagy számban létező – olyan webhelyekről sem, amelyeken leplezett módon adatgyűjtés folyik, és nem folyik felvilágosító munka arról sem, hogy kinek mire van joga és mi az, ami törvénytelen. Márpedig az internet mint információ-közeg társadalmi elfogadottsága – sok más tényező mellett bizonyos politikai körök munkájának „eredményeképpen” – elég alacsony, és ezen a szűk szakma nem tud segíteni. Igencsak hiányzik az a tevékenység, amely pusztán léteével támaszt nyújtana azoknak, akik hisznek a törvények erejében, és így betartják azokat, és a nyilvánosság erejével korlátoznák azokat, akik visszaélnék az új médiával.

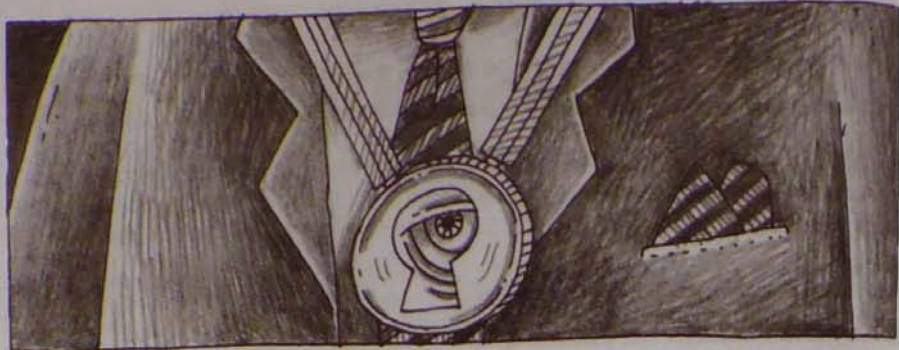
Ugyanez a helyzet a közszolgáltató vállalatok esetében is (igaz, a Matáv kivette a hátszámokat az internetes telefonkönyvből – így legalább innen nem lehet letölteni direkt marketinghez adatokat). A Magyar Postát például senki nem próbálja rákényszeríteni néhány kiló festék beszerzésére, és egy csik felfestésére az ablaktól mintegy egy méter távolságban – ez a csik legalább felhívná az emberek figyelmét arra, hogy másoknak is vannak joguk. Ez lehetőséget nyújtana arra is, hogy ha valakit zavar a háta mögül leskelődő, akkor a csik mégé utasítsa a várakozót. Gondolhatunk arra is, hogy e tárgyban kormányrendeletet kell kiadni, de talán egyszerűbb lenne némi felvilágosító munka a civil szervezetek részéről.

Aztán itt vannak a csomagküldő szolgáltatók, amelyek oly sok zajt és az adatvédelem szempontjából is érdekes akciókkal robbantnak be Magyarországra. Tevékenységüket figyelemmel kíséri az adatvédelmi biztos, meg a versenyhivatal is, többet nem nagyon tehetnek. Jutna viszont feladat a civil szervezeteknek. Mégpedig azzal, ha egy-egy igazán durva akció után (és ilyen elég sok volt az elmúlt időben) minden alkalmat megragadnának a felvilágosító munkára, sőt továbbmelve, tanulmányozhatnák a csomagküldő szolgáltatókkal régebben „ellátott” országokban működő szervezetek akcióit is, amelyekből érdekes ötleteket meríthetnének, de eddig ezt nem tették. Márpedig a címlakozók elleni küzdelemben náluk lehetne az igazi fegyver, merthogy a büntetőtevékenység sokkal könnyebb kifejezni (telik rá a haszonból), mint megküzdeni egy olyan ellenkampánnyal, amely ötleteket ad az embereknek arra, mit is tegyenek az „ön nyert” típusú küldeményekkel.

Arra is időt szakíthatnának, hogy amúgy erős, de sajnos több tekintetben nagyon általános személyiségi jog-védelmi törvényünk kiegészítésére javaslatokat tegyenek, és megpróbálják azokat valahogy a törvényhozók elé vinni. Megpróbálhatnának valami konszenzust kialakítani az internetes adatvédelemmel kapcsolatban (ezt addig kellene megtenniük, amíg más esetleg erőből nem hoz korlátozó intézkedéseket), és persze a kialakult gondolatot utána képviselni kellene minden létező fórumon.

Legvégül pedig – akár licenbe véve az Orwell-díj ötletét – díjat is osztathatnának. Sajnos bőven lenne kinek.

Révész Gábor



## Az ideális programozó Online észrevételek

A CW-SZT Online A hét kérdése rovatához rendszeresen érkeznek figyelemre méltó hozzászólások. Ízelítőül most ezekből adunk közre nyomtatásban is néhány gondolatot. A kérdés, amelyre az itt olvasható észrevételek érkeztek, azt firtatta, milyen is az ideális programozó.

„Nos, én nem programozó, hanem alkalmazásfejlesztő vagyok. Tehát olyan progikat csinálók, amelyeket egy felhasználó alkalmazni is tud, nem csak egy ötletes algoritmus. Ahhoz pedig, hogy a felhasználó fel tudja használni (azaz alkalmazni tudja), kell néhány dolognak teljesülnie:

- jól megtervezett felület;
- rövid, mégis részletes dokumentáció és súgó;
- jó belső felépítés (biztos, hogy kell újabb verzió a felhasználóknak, tehát bővíthetőnek kell lennie);
- hibamentesség (a tesztelésen kívül piszok világos programozói logika és megfelelő fejlesztőeszközök ismerete is szükséges);
- jó együttműködési készség más szakemberekkel (nemcsak másik, hanem más szakemberekkel).

Az ideális programozó (tehát alkalmazásfejlesztő) legkedvesebb eszköze a papír és a ceruza.”

„Még hogy minőségi szoftver? Szomorú, de a kérdés anyagi vonzata igen erős. Hát ki fog vesződni jól tesztelt, igényes, átgondolt szoftver gyártásával, ha nem ezt fizetik meg? Láttuk, hogy mi minden eladható. Hány zseniális zenész, festő, tudós jutott évszázadokon át éhkoppra? Ma az önkifejezés digitális módjában ugyanannyi a kommersznek van a legnagyobb létjogosultsága, de legalábbis életere. Ma az operett-operációsrendszer a divat, az ezt elutasító másságnak ára van. A minőség az alapoknál kéne kezdeni.”

„Keverednek a fogalmak. Kérdés, mit jelent a programozó. Kódverő bitvadász, vagy olyan számítástechnikai szakember, aki lassan többet

ért egy adott ügyfél-vállalat üzletmenetéhez, mint maga a vezérigazgató.

Régen mindenkinek megvolt a maga helye az informatikában. Voltak szervezők, programozók, tesztelők, sőt tesztadat-előállítók.

Manapság komplett megoldást kell szállítani, ami már a programozóknál sem mint számítástechnikai feladat jelentkezik.

Sőt, nemcsak megoldást, hanem üzemeltetési tervet, költségbeclést, követési terveket, konzultációs lehetőségeket, oktatást a felhasználóknak, oktatást az üzemeltetőnek.

Véget ért a dobozolt szoftverek kora. A hangsúly nem a programokon, kódokon, objektumokon van.

Már nem lehet számítógépekkel támogatott feladatvégzésről beszélni, sokkal inkább alapvetően számítástechnikai rendszerekre épülő vállalkozásokról. Meghozta olyan rendszerekről van szó, amelyeknek a logikája előre programozottan tartalmazza az üzleti logikát – gyakorlatilag az adott felhasználó cég speciális szaktudását.

Csak még kell nézni mondjuk egy bankot...”

## Mélyebben a projektmenedzsmentről

Osszevetve a tavalyi konferenciával több előadás és a témák mélyebb taglalása jellemezte a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület által immár második alkalommal rendezett Távközlési és Informatikai Projektmenedzsment Fórumot. Az április 15-i rendezvényre 34 cégtől 42 előadással jelentkeztek a szakemberek, míg a hallgatóság soraiban mintegy kétszázan foglaltak helyet.

Tavaly a stratégiai típusú témák voltak előtérben, továbbá több előadás foglalkozott a projektmenedzs-

ment alapismereteivel, valamint technikai kérdésekkel, például a témával kapcsolatos szoftverekkel. Idén egyes területek mélyebb tárgyalására is sor került; többen elemezték a minőségbiztosítási és a változásmenedzsmenttel kapcsolatos kérdéseket. Külön szekció tárgyalta a projektmenedzsment emberi oldalát. A távközlési és informatikai projektmenedzsment aktualitásait és fontosságát jelzi, hogy a fórumot 22 cég szponzorálta.

M. J.

## Újabb jelentkező a DCS 1800-ra

Stratégiai szövetségre lépett a magyarországi DCS 1800-as tenderen való közös részvétel érdekében a Telesystem International Wireless (TIW) és a British Telecom (BT).

A konzorcium a harmadik DCS-GSM mobiltelefon-hálózat kon-

cessziójára pályázik. Az 1992-ben alapított TIW 12 országban birtokol és működtet vezeték nélküli távközlési hálózatokat. Ezen a területen a társaságnak jelenleg több mint 1 800 000 előfizetője van.

M. J.

# A hét kérdése

www.szamitastechnika.hu

Ön milyen  
gyártást építene  
Magyarországon?







## HÍREK

**Április elejétől kapható az AMD eddigi leggyorsabb, 475 megahertzes K6-2 processzora.** A 3Dnow! technológiával ellátott processzor 0,25 mikrométeres technológiával készül, és 9,3 millió tranzisztort tartalmaz. Már több gyártó is bejelentette, hogy felhasználja a lapkát a számítógépeiben: köztük van a CyberMax és az IBM; utóbbi egy hamarosan forgalomba kerülő, kiskereskedelmi forgalomba szánt Aptiva modellbe építi be az AMD K6-2-t.

**Kapható már a legújabb mobil Celeron processzor.** Az Intel 333 megahertzes processzorát úgy tervezték, hogy megnövelje a telepek élettartamát, minimálisra csökkentse a hőkibocsátást, és különleges tokozása révén alkalmas legyen kisebb és könnyebb mobil eszközökben való felhasználásra is. (Elkészítette BGA és MMC1 tokozásban is.) A HP már bejelentette, hogy egy közeljövőben megjelenő OmniBook modelljében felhasználja a lapkát. Ezzel együtt az Intel két korábbi processzorának – a 266 megahertzes Pentium II-nek és a Celeronnak – elkészítette BGA tokozását, 1,5 voltos változatát, ezek 5,8 wattnyi hőenergiát adnak le.

**Készül az interneten továbbított és onnan letöltött zene terjedésére a Sony.** A vállalat elnöke, Nobuyuki Idei egy sajtótájékoztatón jelentette be, hogy már a tervezésfázisban van a walkman analógiájára netmannek nevezhető eszköz. Az ebben lévő hanghordozó a memóriarúd (memory stick) lenne (Japánban már árulják is, első sorban digitális fényképezőgépek háttértáráként). Ez a rúd egy miniatűr flash memóriakártya, és ceruzaelem hosszúságú készülékekben is elhelyezhető. A Sony terveit ismerő szakemberek szerint a felhasználót a PC-jükön gyűjtheték össze a zenesámokot, majd az illegális másolás ellen védett zenét áttöltethet a memóriarúdra. Ezeket – mint jelenleg a hangkazettákat – bármilyen, a szabvánnyal kompatibilis eszközben lehetne játszani, hordozható vagy autóbba épített lejátszóban például. Jelenleg 4, 8 és 16 megabájtos kapacitású rudak kaphatók, de hamarosan megjelenik a 32 megabájtos, és még az év vége előtt ígéri a kétóránál sztereó zenét tárolni képes 64 megabájtos változatot is. Egyelőre az ár még gond: a 16 megabájtos Memory Stick mintegy 66 dollárba kerül. A memóriarúd köré épülő hordozható készüléket egy éven belül forgalomba hozza a Sony, de csak akkor, ha sikerült megoldást találnia a másolásvédelemre.

**Hálózati adapterek forgalomba hozatalát tervezi Windows CE eszközökhöz a Xircom.** Először valószínűleg drótos megoldásokkal jelennek meg a piacon, de a későbbiekben drótnélküli kapcsolatokat is kínálhatnak hálózati adapterre. Ennek révén nem csupán egy asztali munkaállomással, hanem a hálózattal is szinkronizálható lesz a kézzizárási egység. A Windows CE-1 azért választották támogatott platformként, mert a Xircom szerint ez lesz a legelterjedtebb vállalati környezetekben.

További híreink  
www.szamitastechnika.hu

## P III-as gépek tesztje III-szoros hurrá!

Nos, megérkezett az újabb Pentium, a III-as. Bemutatták, és vele együtt megjelentek az újabb, már ezzel a processzorral szerelt gépek is. Ezekből az első fecskékből gyűjtöttünk be a tesztlaborba néhányat, hogy megnézzük, csakugyan olyan nagy vezetesség-e ez a III-as, s ha az, akkor miért.

**A** gépekben a mintaszériából származó processzorokat találtam, egyetlen darabon sem díszelgett még a Pentium III felirat. Volt, amelyik névtelenül, s volt, amelyik Pentium II-nek álcázva lapult az alaplapon. Az Intel szerint rövidesen beindul majd a dobozgyártás is.

### Az új processzor

A processzor a P6-os architektúrán alapul, és a Pentium II-höz képest egy 70 utasításból álló SSE nevű csomaggal bővült a tudása. Ezek az utasítások képalkotás, hang- és képfeldolgozásban, a térbeli (3D-s) műveletekben, valamint a szövegfelismerésben használhatók. Annak idején az MMX-es bővítések javarészt egész adatokon folyó műveletekből álltak; ezek a mostani bővítések lebegőpontos számokra is értelmezett műveletekkel szolgálnak, így a nagy háromdimenziós, lebegőpontos számítási igényű programok futását segítik majd. Milyen programokról lehet itt szó? Elsősorban a játékokról, de az SSE-nek egy-két szakmai alkalmazás is jó hasznát veheti: térbeli grafikai tervezőprogramok, szimulációs, modellező- és animációkészítő programok, beszédfelismerők. Az SSE részet alkotó Internet Streaming SIMD utasításkészlet arra való, hogy segítse az internetről letöltendő anyagok kicsomagolását.

Né várjuk tehát, hogy meglevő programjaink majd egyszerűen megtűntesodnak a P III-ason. Több okból sem. Az első az, hogy az új utasításkészletet még csupán egy-két, demonstrációs célra fejlesztett játék használja (az MMX sem terjedt el széles körben). A második az, hogy ha nem játékokat futtatunk, meglevő alkalmazásaink nem kezelik ezeket az utasításokat, bár az operációs rendszerekhez már készülnek az új utasítást támogató kiegészítések. A harmadik pedig az, hogy a processzor önmagában még nem határozza meg a gép teljesítmőképességét. Ez kiderül a tesztekben. Ha egy 3D-s gyorsítókártyát építenek be a gépbe, akkor az a képműködésben és a videobeban olyan erőteljes változást okoz, hogy annak a programozott 3D-s megoldások a nyomába se érnek. Védelmi az utólagos reklamá-

ciók ellen a Pentium III-ban hőre kiolvadó diódák jelzik a processzor túlmelegedését. Ez a beépített önteszt a processzor mikroóráját, logikai részeit és a két elsőleges (L1) gyorsítótárrészt ellenőrzi. Szintén az ellenőrizhetőséget szolgálja a szabványos tesztkapu. A Pentium III első szintű gyorsítótára két 16 kilobájtos egységből áll, az egyik az adatok, a másik a programinformációk beolvasását gyorsítja. A második szinten egy külön 64 bites gyorsítótárrészt át elérhető, 512 kilobájtos gyorsítótár dolgozik

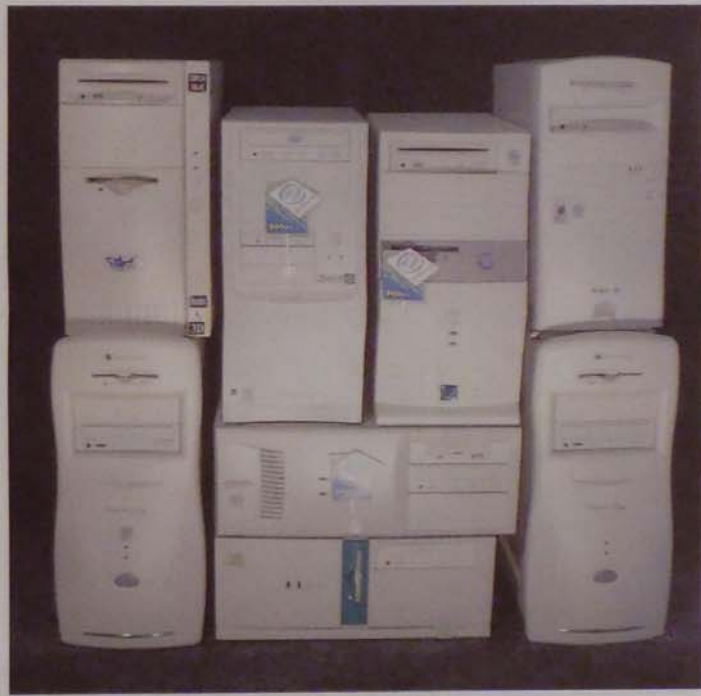
mentéskor használja ezt a sorozatszámot, mert így megakadályozhatja, hogy az adatok máshova töltődjenek vissza. Persze az ilyen adatokat éppen meghibásodások után szeretnénk visszatölteni; ha villámcsapás éri a gépet, és a CPU sorozatszámot elfüstöl, akkor hová tölthetjük vissza az adatokat? Mindenesetre a processzor azonosítószámának kiolvasása némely BIOS-ban tiltható és engedélyezhető. Miután ez egy program futtatásával jár együtt, elvileg nincs akadály annak, hogy ezt bármelyik program



PCI és AGP sítit tartalmaz. Memóriahelyből három van bennük, az egyikük foglalt: ide különféle méretű táruk kerültek. A gépek egy része 64 megabájtnyi, a másik része 128 megabájtnyi operatív tárat kapott. Következzenek a teszt tárgyai a gyártók – forgalmazók – szerinti ábecérendbe szedve.

### A trükkös

A ház szétszerelésekor arra gondoltam, hogy a konstruktőrök most megmutatták, mit is lehet változtatható, egyedivé tenni egy ilyen fémházon. Az Acer modelljén hátul, a lakatfel elhúzásával lehet nyitni a házat – ha nincs rajta lakat. De ezzel még csupán a kinyitás lehetőségének a küszöbét juttunk. Az előlap domborodó hasa alá kell nyúlunk, s ott meghúzzunk egy fogantyút: ezzel az egész előlap és a dobozfedél elindul előre, és így már könnyen eltávolíthatjuk a burkolatot. A tápegységet három, könnyen (kézzel) kicsavarható csavar tartja, ha kivesszük a csavarokat, akkor kiemelhetjük a tápegységet is, egy speciális kerettel együtt. Így lehet hozzáférni a processzorhoz és a memóriához. A 3,5 hüvelykes egységeket tartó keretet pedig úgy vehetjük ki, hogy megnyomunk egy kis pöcköt, majd kilencven fokkal elforgatjuk a keretet. Az 5,25 hüvelykes tárolókhoz jól hozzá lehet férni, így azt mondhatjuk, hogy a ház jól szerelhető, ha alaposan kiismerjük a fogásokat. A legfelső 5,25-ös tároló pozíciójába csak hajlékonylemezes egység szerelhető, mivel az előlapi kivágás kizárólag ezt engedi meg. Még egy érdekesség: a ház álló elrendezését, nem is igazán vékony, alul mégis két oldalra kiegészíthető lábakkal kapott. Az alaplapon szerelt termék, az M11-es család tagja, alaplapra integrált hálózati csatlóval. A memória 64 megabájtos, a háttértár egy 4,25 gigabájtos SCSI



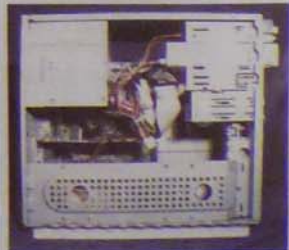
a processzor sebességével megváltozó ütemben. Ez a tár segíti a teljes 4 gigabájtnyi címezhető tárréteget gyorsabb elérését. A második szintű gyorsítótár sínjét a hibátűr ECC (Error Correction Code) védi az esetleges adattévesztések ellen.

Igen érzékeny kérdés a CPU-azonosító kód. A Xeon processzorokban már használt sorozatszám a CPU-azonosító utasításokkal (Intel AP-909 és AP-485) itt is kiolvasható. A 96 bites sorszámot elvben bármely program kiolvashatja; erre a biztonsági azonosítások miatt van, s lehet szükség. Ez ellen a sorszám ellen már sokan tiltakoztak. Mert mi a jogi helyzet például akkor, ha megvesszünk egy programot, az a telepítőskor kiolvassa a processzor-azonosítót, majd ezt a processzort gyorsabbra cseréljük, s amikor programunkat futtatni akarunk vele, akkor az – jogosultságon felhasználásra hivatkozva – leáll? Mihez, illetve kihez tartozik a program: a processzorhoz vagy a tulajdonoshoz? Az Intel azt ajánlja, hogy ki-ki adat-

a gépünkre kerülve megtegye, akár a tudunk nélkül is.

### A gépek

Mostani tesztünk tárgya egy drága és magas szintűnek nevezett kategória. Ezeknek a gépeknek a doboza nem lehet sorjás szélű, szögletesített konzervdoboz. (Ez persze az olcsó kategóriában sem illendő, mégis előfordul.) A cégek általában már a dobozhoz is adják a nevéket, és némelyiket egészen különleges módon kell kinyitni. A házak, igazodva az alaplappi helyzethez, egytől egytől ATX-esek. Néhány igazán ismert név hiányzik a kínálatból, ők meg nem hozták Magyarországra P III-as processzorral szerelt változatot. A kisebbek és a dinamikusabbak egyszerűen betettek a P II-es helyére egy P III-ast, és azonnal elkészült az új gép – hiszen a két processzor csereszabatos az alaplap szintjén. Kivétel nélkül mindegyik alaplap az Intel FW82371EB lapkakészletével működik, s mind ISA,



csatlóval, IBM gyártmányú merevlemezzel. A beépített Adaptec AH-3950U2B-nek van külső csatlakozója is, így a géphez nagyon könnyen illeszthető külső SCSI eszkö-



Gyártó Típus	Acer Acerpower P III	Albacomp P III Aptiva	Bull Powermate VT	Compaq Deskpro	FEFO Scienic TX	Herta Orca HL-K	Senorg Progress PC 560	Senorg Progress PC 581
Ház	álló ATX	fekvő ATX	álló ATX	fekvő (álló) ATX	álló ATX	álló ATX	álló ATX	álló ATX
Processzor	Intel Pentium III	Intel Pentium III	Intel Pentium III	Intel Pentium III	Intel Pentium III	Intel Pentium III	Intel Pentium III	Intel Pentium III
- sebessége (megahertz)	500	500	500	500	500	500	450	450
- hűtése	CPU-ventilátor	tápegység-ventilátor	CPU-ventilátor	külön házventilátor	CPU-ventilátor	CPU-ventilátor	CPU-ventilátor	CPU-ventilátor
Operatív tár (megabájt)	64	128	128	64	64	128	64	64
Háttárlát (gigabájt) + gyártó	4,25	3	12,6	10	6	8,44	4	6
Multimédia tár	IBM Ultra2-SE	Quantum	Maxtor	Seagate	Quantum	IBM	Western Digital	Quantum
Képernyővezérlő	CD-ROM	CD-ROM	ATI Rage Pro	ATI Rage 128 GL	ATI Rage 128 GL	Pioneer DVD-ROM	Sony CD-ROM	Sony CD-ROM
Alaplap	Acer M11E	Intel SE440BX-2	MS6119	Compaq	Intel E139761	Kbpo EP-BX3	Senorg	Intel RC440BX
Hangkártya	nincs	alaplapon	van	van + beépített hangszóró	van	van	alaplapon	alaplapon

## Mérések

## Landmark 2.0

Processorsebesség (megahertz)	2790,71	2912	3161,9	3142	3148	3078	2847	2827,75
Lebegőpontos sebesség (megahertz)	7904,26	7206	8350	8032	8921	7867	8067	8004,17
Megjelenítő sebessége (karaktérim)	21845	22341	24576	25206	24576	32768	16661	25206

## Norton SI Win95 lebegőpontos multimédia tesztek

Videolejtés	16,8	20,8	31,3	22,1	19,1	-	-	-
Térbeli grafika (3D)	36,3	16,4	94,9	31,6	91,6	-	-	-
Hangkezelés	-	52,4	59,9	58,7	55,6	-	-	-
CD-ROM	7,7	8,2	7,5	7,9	8,3	-	-	-
Képszerkesztés	81,4	70,4	77,4	80,4	76,7	-	-	-

## Wintach 1.2 (B16)

Szövegkezelés	492,75	397,31	898	1020,43	1020,43	927,68	383,75	516,06
Vonalas grafika (CAD)	738,87	552,43	729,75	798,12	798,81	1539,37	541,31	1115,31
Táblázatos szöveg	494,43	567,31	1539,81	869,25	962,37	-	472,75	649,31
Grafika	453,43	382,31	519,93	618,93	618,93	1095,37	367,87	696,31
Átlag	542,37	474,84	921,87	824,18	850,14	-	441,42	744,25

## 3D Mark (Intel által ajánlott)

CPU Geometria	6894	6865	6841	6922	6797	6800	6409	6261
Rasterize	-	440	1106	781	936	1246	550	615
Face	19,1	18	39,7	32,8	36,2	37,6	25,7	26,9
First Person	17,9	14,3	34,8	25,9	27,9	40,2	18,1	17
Fill Rate	24,5	35,7	90,9	72,8	82,9	86,3	45,6	69,7
Multi Texture	24,7	35,8	115,1	73,2	83,4	157,9	45,7	70,2
2 M rendering	77,8	97,7	178,7	111,5	145,3	126,6	84,5	61,1
4 M rendering	-	73,6	138,7	97,8	132,1	105,3	77,7	39,4
8 M rendering	-	54,3	98,6	72,5	98,3	78,9	66,6	18
16 M rendering	-	47,6	51,5	56,2	81,6	46,9	65,2	10,2
32 M rendering	-	0,4	25,3	-	-	24,7	-	-

zők. A beépített CD-ROM az IDE vezérlőre csatlakozik, az tehát nem foglal helyet a SCSI sínen. A képernyő vezérlését egy Elisa Gloria Synergy vezérlőkártya oldja meg, az eredmények szerint ez a közepmezőnybe tartozik. A gép maga

kiegészültyözött, jól bővíthető, kellemes partnernek bizonyult.

## Zöldalba

Az Albacomp dobozán uralkodó erős zöld színezés (egyedi albacom-

pos külső) adatta velem ezt a nevet. A ház - melyben rend uralkodik - fekvő elrendezésű. Az előlap jobb alsó sarokában levő élénkzöld hálózati kapcsológomb elforgatással reteszeltelhető, ezzel védhető a gép az esetleges véletlen be- vagy kikap-

csolás ellen. A ház csavarhúzóval könnyedén kinyitható. Bent egy Intel SE440BX-2 jelű, az Intel Pentium III ismertetőjében szereplő mintakonfigurációban is említett - s ajánlott - alaplap rejtőzik; térképét a könnyebb konfigurálás végett

felragasztották a fedőlapra. Az 500 megahertzes Pentium III processzor ventilátor nélküli hűtőbordával látták el, hűtőközegül a tápegység ventilátora keltette légáramlat szolgál. Az alaplapban 128 megabájtos RAM-ot, valamint egy 3 G-

**ERSTE BANK**

Az ERSTE BANK HUNGARY RT.  
Informatikai Igazgatósága  
Rendszertechnikai osztály  
PC support csoportjába keres

## munkatársakat

Alkalmazási feltétel: PC hardver ismeret és karbantartási gyakorlat, MS Office (alapszintű felhasználói) ismeretek, angolnyelvtudás és B kategóriás jogalkotvány. Novell 3.12, 4.x szerver, NT szerver vagy Ethernet hálózat (eszközlet, hibaelhárítás) területen szerzett gyakorlat. Ha jó csapatjátékos és kiemelkedő kapcsolatteremtő képességgel rendelkezik, valamint képes országos hálózatunkban a karbantartási és fejlesztési feladatokban részt venni, küldje el szakmai önéletrajzát 1999. április 27-ig az

ERSTE BANK HUNGARY RT.  
Humánpolitikai Igazgatóságára.  
1054 Budapest Hold u. 16.

15054

**ERSTE BANK**

Az ERSTE BANK HUNGARY RT.  
Informatikai Igazgatósága

## munkatársakat

keres. Rendszertechnikai osztálya fejlesztési csoportjába. Alkalmazási feltétel: felsőfokú végzettség vagy MCP vizsga, NT szerver és MS Office (alapszintű felhasználói) ismeretek, angolnyelvtudás és B kategóriás jogalkotvány. Ha jó csapatjátékos és kiemelkedő kapcsolatteremtő képességgel rendelkezik, valamint képes országos hálózatunkban a karbantartási és fejlesztési feladatokban részt venni, küldje el szakmai önéletrajzát 1999. április 27-ig az

ERSTE BANK HUNGARY RT.  
Humánpolitikai Igazgatóságára.  
1054 Budapest Hold u. 16.

15055

**KTI NETWORKS**

"ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP"  
Tel.: (06-20) 9333-KTI (9333-584) Fax: 318-6813  
Mail: klnet@mail.inext.hu Web: www.klnet.hu

**ISO 9002**

## ÚJDONSÁGOK

KS-280	8 portos 10/100Base switch; optikai opció
KF-4MDS	8 portos 10/100Base HUB; stackelhető
KF-16MS	16 portos 10/100Base HUB; stackelhető
KF-34MS	24 portos 10/100Base HUB; stackelhető
110HUB	24 portos WEB/SNMP menedzselhető 10/100Base HUB
KC-100FM	100Base STPoptika médiumkonverter
KC-100FM/S	100Base STPoptika médiumkonverter; monomódusú
KC-100MS	100Base STPoptika médiumkonverter; monomódusú
KF-221FX	100Base-FX, 2km, ST, PCI Digital; multimódusú kártya
KF-221FXC	100Base-FX, 2km, SC, PCI Digital; multimódusú kártya
KF-221FXS	100Base-FX, 15km, SC, PCI Digital; monomódusú kártya



**INFO '99 - "A" pavilon 305/D stand**  
Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

15043



gabájtos Quantum háttértárat találunk. A képelőállítás az ATI Rage Pro Turbo AGP 2X kártya dolga, a hangot pedig az alaplap állítja elő.

### Négy nagy név

A Bull gépében tulajdonképpen négy név szerepel: a Bull, az NEC, a Packard Bell és a Zenith. Addig vásárolgattak, egyesültek, amíg végül már nem tudják eldönteni, hogy melyik jó hangzású név maradjon ki. A dobozon a márkanév, a Zenith Data Systems felirat díszel, a telepített Windows 98 bejelentkező képernyőjén NEC és Packard Bell (ők a gyártók), a gépet pedig a Bull adta, a magyarországi kizárólagos forgalmazó. E modellbe 128 megabájtnyi memória és a választék legnagyobb háttértára: egy 12,6 gigabájtos Maxtor került. A legfelső tárolópozícióban egy DVD-ROM egységet találunk. A képet egy ATI Rage 128-as



kártya keveri ki. Az egyszerűen nyitható házban gondosan rögzített kábelek kisebb rengetege látható. A PC sajnos ilyen, főleg ha kiegészítő kártyák is kerülnek bele, mint itt a hangkártya és a hálózati csatló. Ez a gép szolgáltatja a legjobb teszt-eredményeket, s ha néhány értéket tekintve nem hozta is a maximumot, biztosan dobogóra kerülne, ha lenne rangsorolás. Ezek négyen, úgy látszik, tudnak valamit.

### Zenedoboz

A Compaq Deskprója volt az egyetlen, amely önmagában (külső hangszórópár nélkül) is megszólalt. És pedig azért, mert a hangkártyához egy, a gép hátfalára szerelt, jó minőségű hangszóró csatlakozik. A ház állhat is, fekket is, mindkét helyzet-hez vannak rajta kis gumilábak. A tárolók a fekvő kivitelhez illeszkedve kerültek bele, de egy nagy zöld csúszka elhúzásával a keret gyorsan kiemelhető és elfordítható. A kábelek rögzítve vannak. A Compaq gyártmányú alaplapban ülő processzornak nincs saját ventilátora, egy hatalmas, kiegészítő házventilátorral levegőztetett hűtőborda terpeszkedik rajta. A mai miniventilátorok hibáinak fényében ez nagyon jó megoldás: a nagy ventilátorok sokkal tovább bírják, mint a túlporgotott kicsik. Memóriája 64 mega-

bájtos, háttértárolója pedig a második legnagyobb: 10 gigabájtos Seagate. Érdekes módon csak 1 giga-



bájt volt „kielésítve” a merevlemez; a többi a felhasználó vajon kedve szerint particionálhatja? Gon-

dolom, ez csak véletlen volt, hiszen a programok a C: meghajtóra szeretnek feltelepedni. A képet egy Matrox Millennium G200-as készíti, az eredmények szerint igen jól, de az ugyanilyen videokártyával szerelt FEFO-gép néhol igencsak megszorongatta. Ez a gép hozta a 3D Mark mérésben a legjobb CPU-geometriacédményt.

### A szürke bástya

A FEFO gépe az Albacompéval megegyező tervezésű házban jelent meg tesztlaborunkban, de szürke színben és álló kivitelben. Áll, és oly tömzsinak hat, mint egy bástya (ezé a legszélesebb ház). Elforgatással a szürke csikban levő bekapcsoló itt is reteszeltető a véletlen

megnyomás ellen. A kábeleket gumival és kötegelővel igyekeztek rendre szorítani. A gépbe 64 megabájtnyi operatív tárat, és egy 6 giga-



bájtos merevlemezt szereltek bele; a multimédiás felhasználás lehetőségeit egy DVD-ROM tágitja. Az

Intel alaplapba egy Matrox Millennium G200-ast tettek. Éppúgy, mint a Compaqba. Ezzel együtt a 3D-s mérésekben ez az összeállítás valamiképp jobb eredményeket hozott, feltehetőleg egyéni hangolás jóvoltából, hiszen ennek a BIOS-ában több mindent lehet állítani, mint a Compaq gépében. A Norton SI viszont némelyik paraméterben az egyiket mutatta győztesnek, némelyikben a másikat. Egyszóval fej fej mellett futott a Compaqkal.

### A kardszárnyú delfin

A Herta hozta tesztelésre ezt az Orca fantázianévű, delfinképpel díszített gépet. Az orcáján középen elhelyezkedő nyílás – ebbe dughatjuk a hajlékonylemezeinket – egy szájat

## Egy rendszer, több szolgáltatás

### Vegyes Összeköttetési Szolgáltatások

## MAP, gyors és gördülékeny

A RAD MAP - Multiservice Access Platform koncepciója (Vegyes Szolgáltatású Összeköttetési Rendszer) gazdaságos és skálázható megoldást kínál adat és hangviteli szolgáltatások egyesítésére: analóg és digitális hangvitel, fax, alacsony és nagysebességű adatvitel, Frame Relay, IP és ISDN kiszolgálás ugyanazzal az eszközcsaláddal. A szolgáltatók vonzó szolgáltatási csomagokat ajánlhatnak kiemelt ügyfeleik számára a felhasználónál elhelyezett dedikált MAP eszközökkel, melyek a szolgáltatások tetszőleges választékát nyújthatják egyetlen E1/T1 vagy E3/T3 kapcsolaton keresztül. A szolgáltatási ponton egy eszközben integrálhatók az adatvitel, a forgalom koncentrálása, és az előfizetői szakasz szolgáltatásai. A MAP eszközök rendelkeznek beépített alapsávi, xDSL és üvegszálalás módemekkel. A MAP alkalmas nagy felhasználók hatékony kiszolgálására is, hiszen egy berendezés akár 120 analóg vagy ISDN hang csatornát nyújthat V5 protokoll támogatással.



LANeX  
Consulting Ltd.

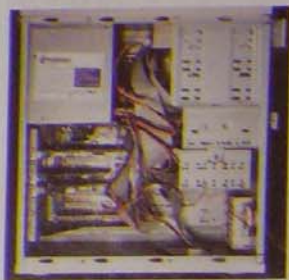


Telefon: 3868004  
www.lanex.hu



data communications  
www.rad.com

formáz; kicsit félttem, hogy elnyeli a lemezzemet, de mégsem nyelte el. E nyílás felett egy nyitható ajtó takar



matervezett keret mögött egy DVD-ROM bújik meg. Az előlap lebontása után két csavart kell kicsavarozni még ahhoz, hogy a ház belsejébe, az ott fekvő vastag kábelpontra essék a pillantásunk. Érdekes módon a tápegységet három, kézzel nyitható csavarral rögzítették a helyére; lehet, hogy ezt gyakran kell kivenni? Az egyéb egységek is könnyen szerelhetők, sőt a 3,5 hüvelykes keret egyik része külön kivethető. A gépben 128 megabájtos memória, 8,44 gigabájtos merevlemez és egy Hercules Dynamite videokártya működik; utóbbi jóvoltából ez a konfiguráció adta a legjobb 3D Mark-eredményt, a Norton SI multimédia-tesztje viszont félúton elhasalt rajta, a Wintach négy tesztjéből a táblázatos szöveget elemző szintűgy ki-

még két 5,25 hüvelykes egységet; azok a jelen kiépítésben még szabadok voltak. A legfelső, szintén for-

akadt, ezekkel tehát nem tudtuk értékelni. Itt is a videokártyának tulajdoníthatók az eredmények, nem a processzornak.

### Barba család

A Senorg előlapja az amöbaszerű Barba családra emlékeztet gyermekkorunk rajzfilmjeiből. Két gépet hoztak, két különböző beltartalommal. A házban csak az előlap érdekes, utána már csupán egy szokványos számítógépház következik. A legfelső 5,25 hüvelykes bővítőhelyre, amint az előlapi nyílásról látni, csak hajlékonylemezes egység szerelhető. A nagyméretű ház igen szellős mind a két összeállításban. A kábelrengeteget kötegelőkkel zabolták meg. Aruházi kereskede-



lemre szánják őket, s kellemes, kemény fedeles gyűrűskönyvbe rendezett dokumentációt adnak hozzájuk: abból a kezdő felhasználók megtudhatják, mi hová csatlakozik (vannak feliratok is a csatlakozók mellett, de igen gyatrán vannak odaragasztgat-

va), és mit hogyan kell bekábelezni. S ezzel vége is az oktatásnak, a használatot már valahol máshol kell(eit volna) elsajátítani. Az nincs beleírva a dokumentációba, hogy a BIOS-ba hogyan kell belépni, sőt az Intel alaplapos gépben ez nem is oldható meg, csak egy átkötés átmeneti megváltoztatásával. Nem igazán barátságos megoldás. A forgalmazó szerint viszont igenis jó, mert a felhasználó így nem állíthatja el az alaplap beállításokat. Mindkettő 450 megahertzes órajel-frekvenciájú CPU-val dolgozik, mindkettőben 64 megabájti az operatív tár, és Sony CD-ROM van bennük. Az 560-as változat egy Senorg által gyártott névtelen (noname) alapla-



pot használ, s azon egy Intel 740-es lapka állítja elő a videojeleket. Ebbe a gépbe 4 gigabájtos Western Digital háttértár került. Mérési eredményei ennek voltak a legszerényebbek, a processzor lassúságából meg az alaplap kiépítéséből fakadóan. A nagyobb gépbe, az 581-es jelzésűbe Intel alaplapot szereltek, valamint egy 6 gigabájtos Quantum merevlemez. Eredményei – ha lassúbb is a CPU – igen jók, ebbe az Nvidia Riva 128-as videokártya is belesegít. Ebből természetesen látható, hogy a 3D-s eredményeket nem feltétlenül a processzor hozza: egy lendületes videokártya sokat számíthat a 3D Mark-mérésben. A Norton SI multimédia mérések egyik Senorg gépen sem futottak le, nem számíthatunk be őket az értékelésbe.

### Összegzés

A választék a jövőben szélesedni fog, valószínűleg rohamosan bővül majd a P III-as gépek köre. A processzor színre lépését követő hónapokban még csak ezek a modellek jutottak el hozzánk. Tesztünkben a P III-as kezdő választékát igyekeztünk bemutatni, s kíváncsiak voltunk arra, hogy mennyivel több ez a processzor, mint az elődei. Az Intel által ajánlott 3D Mark teszt elvileg a P III-as multimédiás képességeit hivatott bemutatni, de leginkább a videokártya tulajdonságait lehet vele kimérni. Az eredményekből végül is kitudni, hogy nem a processzor teszi a gépet, az csak az egyik – bár kétségkívül nagyon fontos – alkotóeleme a PC-nek. Ha gyors PC előállítás a feladat, akkor ez egyáltalán nem csak a leggyorsabb CPU beépítésével oldható meg. Lényeges a rendszerin sebessége, és a sinhez csatlakozó perifériák elérési és adatátviteli sebessége szintén erősen meghatározza azt, hogy a gép hogyan futtatja majd az alkalmazásokat. Ma még csak kevés gép használja ki a Pentium III tudását, s e processzor sikerességét végül is a hozzá készülő programok fogják meghatározni.

Kriszán György



## TÁVKÖZLÉSI VILÁGCÉG


A GTS, INC. EURÓPA LEGNAGYOBB, FÜGGETLEN ALTERNATÍV TÁVKÖZLÉSI SZOLGÁLTATÓJA. SAJÁT OPTIKAI HÁLÓZATÁVAL MÁR 20 EURÓPAI ORSZÁGOT KÖT ÖSSZE, ÉS TÖBB MINT 35.000 ÜGYFÉL TÁVKÖZLÉSI KAPCSOLATÁT BIZTOSÍTJA.

A GTS MAGYARORSZÁGON 1993 ÓTA NYÚJT TÁVKÖZLÉSI SZOLGÁLTATÁSOKAT PÉNZINTÉZETEKNEK, NAGYVÁLLALATOKNAK ÉS KORMÁNYZATI SZERVEKNEK ORSZÁGOS ÉS NEMZETKÖZI SZINTEN, A LEGKORSZERŰBB TECHNOLÓGIÁT KÉPVISELŐ ŐRTÁVKÖZLÉSI, MIKROHULLÁMÚ ÉS OPTIKAI ESZKÖZÖK FELHASZNÁLÁSÁVAL.

A GTS MAGYARORSZÁG MA MÁR TÖBB MINT 60 VÁROST ÖSSZEKÖTŐ MIKROHULLÁMÚ HÁLÓZATÁVAL ÉS BUDAPESTI SZÁLÓPTIKÁN ALAPULÓ TÁVKÖZLÉSI RENDSZERÉVEL SZOLGÁLJA KI ÜGYFELEI KOMMUNIKÁCIÓS IGÉNYEIT.

1134 BUDAPEST, VÁCI ÚT 37. TELEFON: 452-47-00,

FAX: 452-47-47, URL: [HTTP://WWW.GTS.HU](http://www.gts.hu)

 **GTS Hungary**

A Member of Global TeleSystems Group, Inc.



Canon



CREATED BY CANON  
EGY GYORS, SZÍNES  
NYOMTATÓ  
A PROFESSZIONÁLIS  
FELADATOKHOZ.

Ön is úgy gondolja, hogy az idő pénz? Nos, akkor az új Canon BJC 6000-ret Önnek találtak ki. Ezt a minőségi nyomtatót olyan irodák számára tervezték, ahol minden másodperc számít. Kétirányú nyomtatási módjával egyetlen perc alatt képes hét fekete-fehér vagy öt színes oldalt kinyomtatni. Természetesen a gyorsaság nem megy a minőség rovására: cseppmodulációs technológiájának



CANON BJC 6000.

köszönhetően a megtévesztésig élethű, 1440 dpi felbontású nyomatokra képes. Ezt jelenti a fotorealisztikus nyomtatás. Kiegészítő, hatféle színt tartalmazó BC-32 nyomtatófejével pedig igazán színpompás dokumentumokat nyomtathat. És a legjobb tulajdonságát még nem is említettük: négy különálló tintapatronjával ára igen gyorsan megterül. Egy hatékony nyomtató az Ön irodájába.

Dataware rendszer Debrecenben

# Hogyan működik a Corvina az Universitas könyvtáraiban?

A zugló Dataware Kft. ma az egyetlen olyan vállalkozás a magyar könyvtári piacon, amely egyetemi és akadémiai könyvtárak igényeit kiszolgáló programok fejlesztésével is foglalkozik. Corvina elnevezésű integrált könyvtár-automatizálási programja – a honi piacon már több könyvtárban sikeresen bevezetett és használt Voyager új generációja – a legkorszerűbb technológiákkal tesz eleget a könyvtárak kívánalmainak. Ebben a rovatban a következő néhány alkalommal néhány olyan felsőoktatási és közművelődési intézmény könyvtárát mutatjuk be, ahol már sikerrel alkalmazzák a Corvint.

**A** Dataware könyvtári, felsőoktatási és más piacokért felelős üzletkötője, *Fábián Gyula* volt útitársam és kalauzum a „Corvina-túra” állomásain. Egyáltalán nem meglepő, hogy első utunk Debrecenbe, az Universitas könyvtáraiba vezetett. A Dataware hat évvel ezelőtt, 1993-ban fogott bele a könyvtár-automatizálási rendszerek terjesztésébe. (A debreceni kezdetekről szóló írást lásd lapunk 1998/44-es számában. – A Szerk.) Az első nagy próbatétel a debreceni Universitas tagkönyvtárainak automatizálása volt. Ennek a feladatnak a sikeres megoldásával nyerte el a Dataware több más egyetemi könyvtár automatizálási munkáit (a szegedi Universitas tagkönyvtárainak, a Magyar Képzőművészeti Főiskola, a Magyar Iparművészeti Főiskola, a pécsi Janus Pannonius Tudományegyetem, a Soproni Egyetem könyvtárainak számítógépesítése). Jelenleg Debrecenben, a Kossuth Lajos Tudományegyetem épületében (KLTE) működik a legnagyobb telepített rendszer.

## Az OPAC előnye és hátránya

A KLTE Központi Könyvtárának raktáraiban 4 millió (!) könyv és egyéb dokumentum található. Ez a gyűjtemény – rangját és állományosságát, -minőségét tekintve – az ország második nemzeti könyvtára. Legfiata-

kikölcsönzött könyveket tartalmazza. Amennyiben olyan dokumentumot kérnek az olvasók, amely még nem került be az adatbázisba, azonnali, „sürgősségi” leírásra kerül sor. A teljes leírást csak akkor végzik el, amikor visszaérkezik a könyv.



A cédulakatalógus lassan muzeális érték  
(A szerző felvétele)

A Zeneműtárban megtalálható zenei anyagok egy része is kereshető már. Folyamatosan történik az aktualizálás; a könyvtár honlapjának (<http://www.lib.klte.hu>) március végi közlése szerint az adatbázis rekordjainak száma 57 242 volt. A weben keresztül is elérhető az adatbázis (URL-cím: <http://www.lib.klte.hu/voyager/index.html>). A következő szempontok szerint lehet keresni benne: szerző, pontos szerző, cím, pontos cím, tárgyszó, pontos tárgyszó, raktári jelzet, ISBN, ISSN, szákszám (LCCN – Library of Congress Classification Number), zenei kiadók száma, OCLC (Online Computer Library Center), és RILIN (Research Libraries Information Network Number).

*Koltay Klára*, a KLTE Központi Könyvtárának igazgatóhelyettese elmondta: az online katalógusban minden, a hallgatók, illetve az oktatók érdeklődésére számot tartó információt megpróbálnak összegyűjteni. Elkészíttek egy programot: ha a szakreferensek, szaktájékoztatók olyan internetes adatbázist találnak, amelyet érdemesnek vélnék propagálni a hallgatók között, akkor azt éppúgy bekatalógizálják, mint bármilyen más dokumentumot. Leírás készül róluk, s az még kiegészül az internetes címmel.

„Az online katalógus lehetőséget ad arra, hogy az így megtalált bibliográfiai leírásról az olvasó közvetlenül eljusson az internetdokumentumig. Az OPAC (Online Public Access Catalog) kinyit egy Netscape-t, és azon a helyen már rögtön megnyitható az, amit a rendszer a bibliográfiai leírásban talált. Ennek egy hátránya van: éspedig az, hogy innét azután az olvasó elkezdhet elköborolni!” – mondta a

könyvtárvezető-helyettes. „Ezért bizonyos terminálokra ez a funkció le van tiltva. Akad néhány terminálunk, ahol kizárólag az OPAC-ot lehet használni.”

A maguk hallgatóinak és oktatóinak a hozzáférést természetesen nem korlátozzák, a külsősök egyik csoportját azonban igen: az „általános” olvasójeget váltók nem, csak a drágábbkat beszerzők jogosultak használni az internetet.

Különleges funkciója a Corvinnak az internet felől, szabványos webes keresőfelületen keresztül is elérhető keresési szolgáltatás. E megoldásnak köszönhetően tetszőleges típusú, az internetre csatlakozó számítógépről lehet keresést kezdeményezni a könyvtári adatbázisban.

Ugyancsak az úgynevezett WebPAC modul ad arra lehetőséget, hogy az egymástól nagy távolságra levő Corvina könyvtári rendszerek adatbázisait egy időben keresszük le. Ebben az esetben a kiválasztott könyvtárakból visszaérkező találatok egymás után, könyvtáranként csoportosítva jelennek meg a képernyőn.

Az olvasók a maguk kölcsönzéseit vonalkódjuk megadása után bárholnan lekérdezhetik. Megtekinthetők az előjegyzések és a kirótt büntetések, valamint a kölcsönzési korlátozások is. Egy másik speciális lehetőség: a megtalált művek könyvtárközi kölcsönzési

hely elindulhattunk ezzel a rendszerrel, mert zárt raktáraink vannak, és a szabadpolcos állomány igazán minimális. Több szempontú, egyszerűsített hagyományos katalógusnál gyorsabb keresés vált lehetővé, az olvasók jobban eligazodhatnak az állományban. Rendkívül hamar megtanulták ennek a rendszernek a használatát, a nyilvános terminálok kezelését.”

A kölcsönzési modul üzembe helyezésekor volt egy egyéves próbatemet – mesélte az olvasószolgálat vezetője. Az egyetemi oktatók voltak a kísérleti alanyok: rajtuk próbálták ki az automatizált kölcsönzés menetét. Azért, mert általában mindenféle dokumentumtípust (külföldi könyvet, köteles példányt, régi könyvet stb.) kölcsönöznek.

„1996-ban kezdtük el a számítógépes kölcsönzést – emlékezik vissza Pál Antalné. – Sürgős is volt a dolog, mivel nagyon megnőtt a hallgatói létszám. Ezt a kölcsönzési forgalmat már nem lehetett a hagyományos nyilvántartási módszerrel kezelni. A kollégák nagyon hamar megtanulták ennek a rendszernek a kezelését. A másik – kölcsönzési szempontból – igen fontos dolog: a Voyager által szal-



Kölcsönzőterminál a DOTE Kenéz Könyvtárában  
(A szerző felvétele)

vatolt maximális biztonság. A terminálokra be lehet úgy állítani, hogy csak kölcsönzési tranzakciókat lehessen végezni rajtuk, különböző jogosultságokkal.”

## Corvina a DOTE-n

A Debreceni Orvostudományi Egyetem (DOTE) Kenéz Könyvtárában *Virágos Márta*val, a könyvtár vezetőjével és *Gellén Gáborné* munkatárssal beszélgettünk a Corvinnal szerzett tapasztalatokról.

Gellénné elmondta, hogy a Kenéz Könyvtárban az integrált rendszernek most még csak a kölcsönzési és a katalógizálómódulját használják, s persze az OPAC-ot is. Ebben a könyvtárban 170 ezer könyv és folyóirat található, és az integrált rendszer segítségével szeretnék mielőbb feldolgozni a bekötött folyóiratokat, továbbá felkészíteni a köteteket a kölcsönzésre. (Magyarország némely könyvtárban megszokott dolog a folyóirat-kölcsönzés – ez eltér az egyesült államokbeli gyakorlatól.)

Virágos Márta nagyon szerencsésnek tartja, hogy a Dataware az összes fejlesztésben tekintettel van a saját magyar viszonyokra. Véleménye szerint a Corvina figyelembe veszi azt is, hogy – Debrecenben, de másutt is – több könyvtár dolgozik együtt.

A könyvtárközi kölcsönzések számát első sorban nem az integrált könyvtár-automatizálási rendszer bevezetése növelte meg – állítja a könyvtárvezető –, hanem a számítógépes hálózatban rejlő lehetőségek: az a tény, hogy az olvasó hálózatban elérhet adatbázisokat, könyvkatalógusokat.

Az orvostudomány művelői információra éhes és az információért fizetni is hajlandó szakemberek – mondja Virágos Márta. Véleménye szerint a Corvina rendszer megfelelő háttérrel ad ennek a speciális felhasználói körnek a kiszolgálásához.

A legközelebbi alkalommal a szegedi József Attila Tudományegyetem (JATE) Központi Könyvtára és egy közművelődési intézménybe, a Somogyi Könyvtárba látogatunk el, hogy bemutassuk, náluk miként működik a Corvina.

Zimányi Katalin



Olvasóterem – felülnézetből (KLTE, Központi Könyvtár)  
(A szerző felvétele)

bb könyvjelzője a zeneműtár, ahol zenei felvételek mellett kottákat is gyűjtenek, a legérdekesebb pedig a plakátár, de ahhoz a nagyközönség még nem férhet hozzá. Ami a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem Központi Könyvtára adatbázisának tartalmát illeti: 1994 óta minden magyar könyvet, 1986 óta pedig a magyar könyvek 80 százalékát, illetve a legalább egyszer már



Interneten barangoló orvostanhallgató  
(A szerző felvétele)

kérlelme elektronikus formában és a hagyományos kéréslap nyomtatásával is eljuttatható a Corvinnal használatú könyvtárba.

## Az olvasók szolgálata

A KLTE Könyvtára olvasószolgálati osztályának vezetője, *Pál Antalné* is megosztotta velünk corvinnal tapasztalatait:

„1994-ben kezdtünk el dolgozni a Voyagerrel. Az olvasóknak nagy segítségére volt,



**OPTIKAI**  
csatlakozók és  
kötésszerelvények  
széles választéka...

Fibex Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

...a megbízható hálózatokhoz!

**3M**



**FELTEN & GUILLEAUME**

2600 Vác, Zrínyi u. 41/a. Tel.: (27) 314-882, Fax: (27) 314-909  
1047 Budapest, Baross u. 91-95. Telefon: 399-31-66, (-67, -68, -69), Fax: 399-31-99  
E-mail: info@fibex.hu, Internet: www.fibex.hu

16005

**Jön a Memorex!**

Ha tudod még, ha azt tudod, tudnod kell másról is! A Memorex a világ egyik legerősebb szellemi erőforrása az információk és a legújabb technológiai fejlesztések terén. Szakértőink, az új technológiák és a legújabb információk segítségével tudjuk megmondani, hogy a számítástechnikai hálózatok és eszközök milyen gyorsan fejlődnek, és hogy a Memorex segítségével hogyan lehet ezt a fejlődést a lehető legjobban kihasználni.

**"Ez élő vagy Memorex?"**

Megismerkedjen velünk a legújabb technológiáinkkal a Házimozi DVD? Bemutatóterem nyitáson! A Memorex termékek a Magyarországon is egyre több számítástechnikai üzletben megtalálhatók.

A Memorex termékek kizárólag magyarországi disztribútorok, CORNELL Rt. 1138 Budapest, Balmazújvárosi út 1. Tel: 319 4900, Fax: 319 4224, 1133 Budapest, Ullői út 5. Tel/Fax: 319 4900, 319 4711, e-mail: www.cornell.hu E-mail: cornell@cornell.hu

16005

## Házimozi? DVD?

Bemutatóterem nyitás:

**április 19-én**

Cím: 1085 Üllői út 2-4.  
a Kálvin tértől 50 méterre

Megfizethető szórakozás  
az egész családnak



**CROWN-TECH**

**D-Link**

## Dual Speed Hubs

**INFO '99**  
A 313/D

A D-Link **Dual Speed Hub**-jaival a legegyszerűbb megoldást kínálja fokozatos átállásra Ethernetről, a tízszer gyorsabb Fast Ethernet hálózatra



**DFE-904**

4\*10/100 Mbps port  
10BaseT & 100BaseT támogatás  
MDI/II port egyszerű bővítéshez  
Plug & Play konfigurálás  
5 év garancia



**DFE-908**

8\*10/100 Mbps port (Nway)  
Stack-elhető DFE-916  
és DFE-2600 sorozattal  
MDI/II port egyszerű bővítéshez  
Plug & Play konfigurálás  
5 év garancia



**DFE-916**

16\*10/100 Mbps port (Nway)  
Stack-elhető 5 Hub (80 port)  
Kaskádolható 2-stack (158 port)  
19" rack-be szerelhető  
5 év garancia



**DFE-2624**

24\*10/100 Mbps port (Nway)  
Menedzselhető (Master, Slave)  
Stack-elhető 5 Hub (120 port)  
19" rack-be szerelhető  
5 év garancia

**Hivatalos magyarországi disztribútor - 10. éve**

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

15077





szoftver  
ABCMicrosoft Certified  
Solution ProviderHEWLETT\*  
PACKARD

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Levél cím: 1391 Bp. Pf. 218 Http://www.SzoftverABC.com/ E-mail:Info@SzoftverABC.com

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

## microsoft pc szoftverek

## operációs rendszerek

ms dos 6.22 12 260  
windows 98 hun/engl upg. 24 410  
windows 98 hun/engl 46 750  
windows nt workstation 4.0 hun 73 900  
windows nt workstation 4.0 upg 34 800

## server alkalmazások

backoffice sbs 5 user 349 380  
backoffice sbs 5 user+office prof. 5 user 459 000  
exchange snt 5.5.5 client 399 000  
ms win. nt server res. kit magyarul 234 230  
proxy server 2.0 14 000  
sna server 4.0.5 user 234 230  
scl server 7.0.5 client 312 040  
win. nt server 4.0.10 user comp upg. 326 150  
windows nt server 4.0.5 client 61 000

## irodai alkalmazások

access 97 engl. 77 230  
excel 97 engl. 139 900  
office 97 prof.hun 72 430  
office 97 prof.hun upg.office 97 stand.hun 116 820  
office 97 stand.hun upg. 59 490  
outlook 98 engl. 24 410  
project 98 115 450  
word 97 proofing tools german 18 140

## fejlesztő rendszerek

frontpage 2000 34 800  
visual basic 6.0 prof. 126 520  
visual basic 6.0 prof. upg. 63 120  
visual c ++ 6.0 prof. 126 520  
visual c ++ 6.0 prof. upg. 63 120  
visual foxpro 6.0 prof. 126 520  
visual foxpro 6.0 prof. upg. 63 120  
visual java ++ prof. 6.0 123 880  
visual studio enterprise 6.0 379 600

## multimédiás cd-k

encarta encyklopedia 99 11 080  
encarta world atlas 98 8 130  
graphics studio-home publishing stand. 11 080  
money 99 10 790  
picture it 1 99 34 800  
photo draw 2000Akciók termékek  
és újdonságok:RÉVAI NAGYLEXIKON 2.része  
CSAK bruttó 3 390  
ms small business server 5 user + office 459 000  
97 prof. hun lic. 5 user 84 900  
root draw 8.0 84 900  
cool-ventura 8.0 10 870  
ms graphics studio 10 870  
cool photo cd-k széles választéka  
hp laserjet 1100 95 900  
hp laserjet 1100A 121 900  
hp deskjet 695C AKCIÓ 33 600  
hp deskjet 7100C AKCIÓ 48 900  
hp scanjet 4100C 35 140ms office 97 vásárlása esetén az  
office 2000 programot ingyen  
kapja!!!

Az árak köztérítés a részletekért mindig érvényesek!

Szoftver ABC a szoftver  
ismer(e)t szállítója!

## AKCIÓ, AKCIÓ HÁTÁN

Aki március 16. és szeptember 30.-a között MS Office 97 magyar szoftvert vásárol, a MS Office 2000 magyar termék megjelenésekor ingyenesen hozzájuthat a frissítéshez! számlával és a licence számmal igényelheti a Microsoft Magyarországtól! Az akció minden Office termékre vonatkozik!

Aki március 16. május 31-ig legalább 5 magyar Office 97 terméket vásárol MOL

konstrukcióban, az PLUSZ 1 licence-t kap ajándékba. Erre az akcióra szintén vonatkozik az ingyenes Office 2000 frissítés, de az előzővel ellentétben mivel ez nem dobozos termék a telepítő CD-t Önnek kell beszereznie. Erre a MS az akkor már rendelhető DiskKit-et ajánlja.

Aki MS Windows NT Server + 5 Cal terméket vásárol (dobozos és MOL kategóriában is) 1 darab APC Smart UPS 420VA szünetmentes tápot (felhasználó számítól változik a teljesítménye) és 1 darab NI Resource Kit

SYMANTEC  
CERTIFIED  
RESSELLER

COREL

szoftver  
ABC

magyar környezetet kap ajándékba. Fejlesztő eszközei akció április 12- május 31-ig. Visual Basic hármas csomag harmadik áron, azaz a MS Visual Basic 6.0 Prof. Hun + MSDN Library 6.0 + Mastering Visual Basic 6.0

Dvímnt akciók áron 68 700  
Minden MS Backoffice Small Business Server 4.0 felhasználó ingyenesen frísiítheti a várhatóan májusban megjelenő 4.5 változatra december 31-ig.

## hp termékek

hp laserjet 1100 95 900  
hp deskjet 695C lite 33 600  
hp deskjet 710C 48 900  
hp scanjet 4100C 35 140  
hp deskjet 720C 63 170  
hp deskjet 880C 70 930  
hp laserjet 3100 209 900  
hp deskjet 2000C 146 820  
hp scanjet 6250C 124 510  
hp laserjet 2100 181 900DIGITÁLIS HANG-, ÁLLÓ- ÉS  
MOZGÓKÉP FELDOLGOZÁSNálunk megtalálja az Önnek  
ideális eszközöket!axico  
informatikai Kft.  
1074 Bp., Dohány u. 67.  
Tel.: 1/342-3255  
Fax: 1/351-2576  
E-mail: sales@axico.hu  
Web: www.axico.hu

16006

A Postabank és  
Takarékpénztár Rt.számítógéppontjába keres  
VMS-ismeretekkel rendelkező

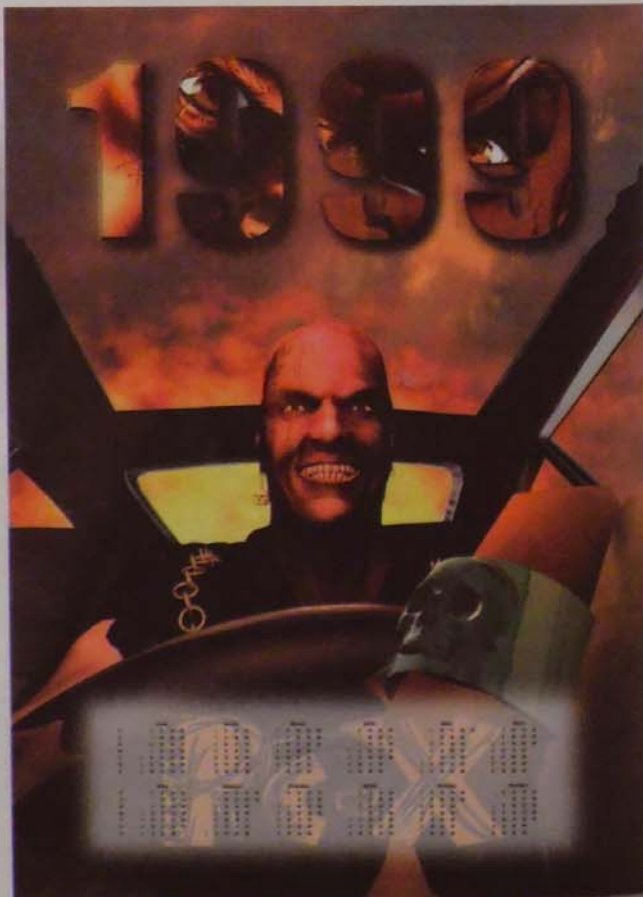
## OPERÁTOR

három műszakos munkarendbe.

Érdeklődni a 379-6510-es telefonszámon lehet.

A jelentkezéseket a részletes szakmai önéletrajz és a végzettséget  
igazoló okirat másolatának megküldésével az1920 BUDAPEST, SZEMÉLYYÜGYI IGAZGATÓSÁG  
címe kérjük.

16074

Ha szeretsz játszani, de nincs rá túl sok időd,  
ha nyaggatnak a srácok de nem tudsz nekik segíteni,  
bízd rá magad a PC-X Útkalauzra!Az egyik CD-n több mint 300 cheat kód, 100 trainer, 45 editor,  
86 patch, 33 kimentott játékkállítás, 17 játék végigjátszása, vala-  
mint több száz desktop téma és képernyő kímélő található!  
A másik, a tavalyi év több mint húsz legizgalmasabb játékának  
kipróbálható verzióit tartalmazza. Továbbá, ajándékba adunk  
egy PC-X posztornaptárt is!Megrendelhető 990 Ft-es áron a kiadótól (1537 Bp. Pf. 388.), vagy megvásárolható a  
számítástechnikai üzletekben, illetve a PC-X Klubban (1012 Bp. Márvány u. 17. két perc-  
re a Déli pályaudvartól, bejárat az Állomás utca felől)

**HÍREK**

Kifejezetten vállalati környezetekhez tervezett vírusellenes megoldást mutatott be a Computer Associates, néhány nappal a Melissa pusztítása után. Az Inoculate-IT Advanced Edition ötözi a cég vírusirtó technológiáját az egy pontból való felügyelet képességével, a ez lehetővé teszi a megoldás automatikus rendszerbe állítását. Módot ad a hálózati ügyfelek és a kiszolgálók teljes vállalatra kiterjedő frissítésére, amikor új vírus észlel; ez olyan helyzetekben lehet hasznos, mint amilyen a Melissa is. A szoftvert, világgyors terjedésével. A szoftverrel a hálózat összes gépe egyetlen helyről megtekinthető, konfigurálható és ellenőrizhető. Riasztás esetén a szoftver elektronikus levélben vagy személyhívón is tudja értesíteni a rendszergazdát. Integrálták a terméket az ARCserveIT háttérrel-felügyeleti megoldással is, így akár archiválás közben is lehet keresni a vírusokat.

Szorosabbá válik az Enterprise JavaBeans és a CORBA kapcsolata: az új CORBA 3 specifikáció megjelentetését összehangolták az EJB következő változatával, a Moscone-nál; mindkettő júniusra várható. Noha a kettő „házassága” csak a távoli jövő lehetősége, manapság már mindkettő követelmény az alkalmazáskiszolgálók számára. Az alkalmazáskiszolgálók gyártóinak többsége – kivéve a Microsoftot és az NT-alapú Microsoft Transaction Servert – felhasználja az EJB-t és a CORBA-t az átvitelőség és az együttműködés elérésére. A Sun szerint ezek – kiegészítve a készülő Java2 Enterprise Editionnal – minden szükségeset megadnak a fejlesztőknek átvitelőségi szolgáltatások készítésére, alkalmazásintegráció végrehajtására, Internetes kezelőfelületek írására és tipikus köztes szolgáltatások megvalósítására.

Az internet elérésére szolgáló kérszűrekeken is el akarja terjeszteni a Windows CE-1 a Microsoft. A vállalat három év alatt 20 millió dollárt fizet a Spyglass-nek – a Mosaic bön-pésztő megalkotójának – hogy tervezzen Windows CE alkalmazásokat interneteszközökhez. Mindkét cégnek hangsúlyozták, hogy nem befektetésről, hanem inkább szolgáltatások ellenértékéről van szó. A Microsoft első-sorban azt várja a Spyglasstól, hogy a logyasztól piacon eladható termékeket készítsen, és új webes alkalmazásokat fejlesszen.

„Nagy érdeklődéssel fontolgatja” annak lehetőségét a Microsoft, hogy nyílta tegye a Windows forráskódját – mondta Steve Ballmer, cég elnöke a WinHEC konferencián. Ez volt az első alkalom, hogy a szoftver-égyik vezetője nyilvánosan felvetette annak lehetőségét, hogy az operációs rendszerrel átérnek a nyílt forráskódra. Szerinte ennek megvan-nak a hátrányai, és sok felhasználó – elcsősorban a vállalatvezetők – nem is szeretnék a cégüknél valaki belepiszkálna a kódba, de ugyanakkor arra is rájött a Microsoft, hogy sok egyé-ri felhasználónak nyújtana „némi megnyugvást”, ha hozzáférhetnének a forráskódhoz.

További híreink:  
[www.szamitechnika.hu](http://www.szamitechnika.hu)

**Sikító titkárnő 2.2**

**Egy adminisztrátor öröme**

Mindig szívesen foglalkozunk érdekes programok, alkalmazások vizsgálatával, különösen akkor, ha az magyar termék. Ezért is örültünk meg a Sikító titkárnő legújabb változatának: ez a gépiráskotató programcsomag nagy segítség lehet a számítógép-billentyűzet gyors, pontos és szakszerű kezelésének mielőbbi elsajátításában.

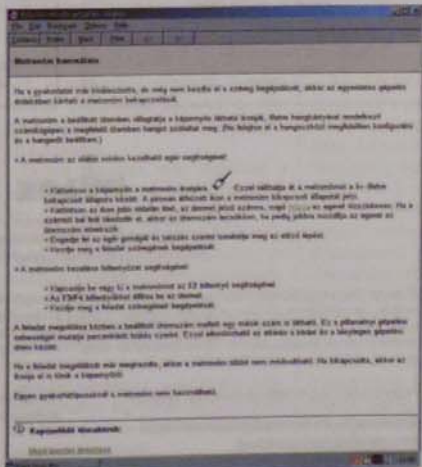


Nyilván mindenki kitalálta már, hogy jelen cikkünk nem egy rendszergazda boldogságáról szól, hanem egy titkárnő sikolyáról elnevezett programot mutat be. Öt évvel ezelőtt (lásd a Számítástechnika 1994. évi 3. számát) már beszámolhattunk a Sikító titkárnő első, még DOS-on futó változatáról. Ennek jóvoltából az akkor terjedőben lévő szabványos magyar billentyűelrendezésen lehetett elsajátítani a gépirás alapjait, tehát alapszinten megtanított vakon gépelni.

**Tananyag**

A Sikító titkárnő alaptanfolyama gépirótánár által ellenőrzött 45 leckéből állt. Ezt a tanfolyami anyagot a Nemzeti Szakképzési Központ szakvéleménye alapján mostanra további 40 leckével egészítették ki, így a kezdő felhasználó az alapoktól elindulva egy-egy lecke átlagban 14 gyakorlatának hibátlan teljesítésével eljuthat a középfaladó szintig.

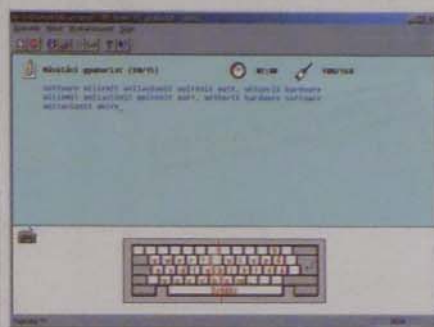
A Sikító titkárnő 2.2-es változata megtartotta az eredeti oktatási módszert és tematikát. Csak a mellékelt füzet tartalmazza a legépeleendő lecke-eket, a képernyőre legfeljebb az ellenőrzéshez lehet szükség (a hibákra hangjelzéssel és eltérő színnel hívja fel a figyelmet a program).



1. kép. Részletes, áttekinthető a sügő a Sikító titkárnő kezeléséhez

Ebben a füzetben a lecke-ken kívül természetesen tanácsok is sorakoznak a munkakörnyezet kialakításához, a

megfelelő kéztartáshoz és persze a tanulás módjára és a program használatára vonatkozóan.



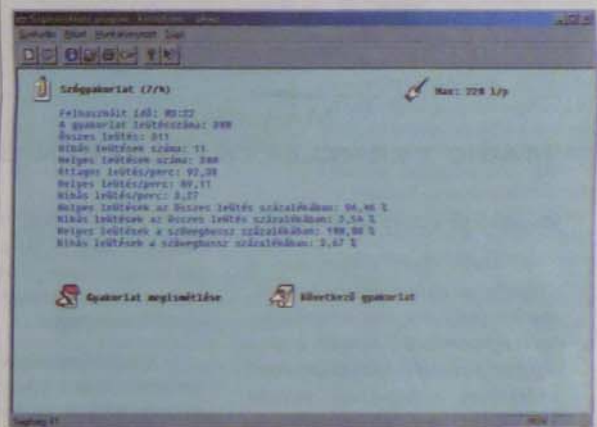
2. kép. Tipikus kezelői felület

Az alaptanfolyam az ügyvezetett alapsor megismerésével kezdődik, és a billentyűzetten található további betűk elsajátításából áll. Egy-egy új betű oktatásának első gyakorlatából kiderül, hogy a kérdéses betűt melyik ujjal kell leütni. Ez után másolási, majd ellenőrző gyakorlatok következnek, az új és az eddig megtanított betűkkel. A középfaladó tanfolyam másolási gyakorlatok és időhöz kötött ellenőrzések révén mélyíti el a négy billentyűkombináció (kis- és nagybetűk) elsajátítását. Végül az igazán profik az utolsó lecke-ek gyors tempójú gyakorlataival is megbirkózhatnak. Az egyetlen tempójú gépelést ki-be kapcsolható, szabályozható ütemű metronomszolgáltatás segíti (1. kép).

**Windowsosság**

Kezelőfelületében a legújabb Sikító titkárnő lényegesen eltér elődjétől. A 2.2-es verzió a kor igényeivel igazodva a Windows 95/98 és a Windows NT 4.0 operációs rendszerekben futtatható; grafikus felülete (2. kép) egyszerűen testre szabható; mindenki saját színközlésű munkakablakban dolgozhat. Szabályozhatjuk a megjelenő segédinformációkat (óra, billentyűkiosztás, metronóm), sőt még a kiértékelés részlete-ességét is (3. kép). A program másik – talán még lényegesebb – újdonsága, hogy hálózati üzemmódban is használható. A hálózat egy adminisztrátor gépéről az oktatásban részt vevő tanulók csoportokba

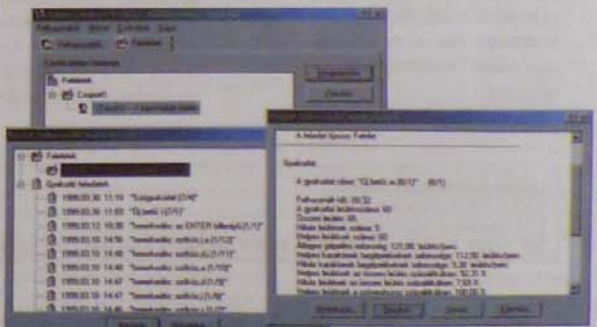
szervezhető (például kezdők és haladók vagy egy-egy osztály tanulói). A tanulók egyéni jelszóval kapcsolódhatnak be az oktatásba. A tanár (az adminisztrátor) bármikor figyelemmel kísérheti a „nebulók” fejlődését, a különféle gyakorlatok megoldását. Tanulónként egy-egy adatbázis jön létre: ebben rögzül a megoldott feladatok részletes kiértékelése. Mód van arra, hogy a tanuló feleletként jelölje oldjon meg bizonyos feladatokat; ennek eredménye külön jelenik meg ebben a „digitális



3. kép. Egy gyakorlat részletes kiértékelése, a további teendő-ekkel

munkafüzetben”, így könnyíti meg a tanár kiértékelő munkáját (4. kép). A meglévő lecke-ken túl a hálózati változatban bizonyos szempontok

Tetszett a program grafikus felülete, egyszerű, áttekinthető kezelhetősége. Megtéléssem szerint a hálózati üzemmódban ideális lehet például



4. kép. Adminisztrátori lekérdezési lehetőségek

szerűtlen gyakorlatok is létrehozhatók, s ezeket a külön gyakorlatokhoz megadott csoportokhoz is hozzá lehet rendelni. A szövegök persze nyomtathatók, és – sokszorosított változatban – kiosztható a feladat-

oktatási intézményekben. Minden számítógéppel dolgozó hasznát láthatja, és áfa nélküli 7000 forint alatti ára elérhetővé is teszi sokak számára.

**Horváth László**



megoldók között (a gépelés ekkor is papírról megy, nem képernyőről).

**Tapasztalatok**

Mi tagadás, bár elég jól elboidogulok a billentyűzettel, vakon még nem tudok gépelni (hat ujjal össze-vissza nyomkodom a billentyűket). A Sikító titkárnővel eltöltött idő rá-döbbentem, hogy mennyivel jobban oda lehet(ne) figyelni a cikke-ek tartalmára, ha közben nem kell(ene) fél szemmel a billentyűzettel lesni. Ergonomikus billentyűzetem van, így a betűket már a megfelelő kéz-zel érem el (az osztott gombsorokon nehéz átnyúlajni); remélem, a Sikító titkárnő jóvoltából rövidesen profi gépélő leszek.

**TL TeleLogic Kft.** telefon: 204-3030, e-mail: telelog@telelogic.hu  
1119 Budapest, Fehérvári út 83.



### Állítsa vissza eltűnt adatait PERCEKEN BELÜL!

A PowerQuest **Lost&Found** segítségével egyszerűen és biztonságosan visszatérítheti értékes adatait meghibásodott merevlemezéről.

- > Véletlenül letörölt fájlokat
- > Lémezformálás után korábbi adatokat
- > Meghibásodott merevlemezén elveszett adatokat
- > FAT-tábla megsérülése miatt elvesztett fájlokat

## IBM ViaVoice98

Angol, német, francia, olasz és spanyol nyelveken

### Home edition

Egyszerű használatú!  
Támogatott, folyamatosan bővülő felismerő  
Több, mint 50.000 szóval ellátott, mely  
Több, mint 60.000 szóval bővíthető.  
Voice Test digitális működés  
VoicePrint digitális működés  
Szövegformázás és szerkesztési funkciók  
Több személy egyéni beállításának felismerése

On csak beszél a...



...gép meg írja!

### Executive edition

Professzionális hangfelismerés  
Közvetlen dialógus népszerű Windows programokkal  
A teljes operációs rendszer indítottán  
ViaVoice Outlook - felhívás rendszer a beírt  
szavakkal, hivatkozott levelek, WEB-  
oldalak és egyebek meghallgatására.

06041

## Magic v8 & Y2000

INFO'99: A pavilon 212/D



MÁR CSAK A

MAGIC TERMELÉKENYSÉGÉBEN BÍZHAT

### Magic v8 és a 2000. év probléma

A Magic 8-as verziójában a Client/Server technológia továbblépett, az osztott logika irányába. A Partitioning Server használata lehetővé teszi a legújabb felhasználói igények teljes körű kielégítését, a többretegű, hálózati alkalmazások terén. A Magic Broker biztosítja az alkalmazások távoli, konkurens elérését, akár az Internetről is.

Kiteljesedett az SQL nyelv támogatása az előző verziókhöz képest. A Magic Gateway-eken keresztül az összes elterjedt SQL adatbázis-kezelővel képes kommunikálni, a programokba SQL utasítások illeszthetők a kritikus helyeken.

A Pervasive.SQL 7 támogatása biztosítja, hogy a Btrieve használók zökkenőmentesen térjenek át egy korszerűbb, hatékonyabb adatbázis-kezelő technológiára.

A Magic fejlesztői már a termék 5-ös verziójától kezdve felkészültek a 2000.-év-problémájának kezelésére. Az alkalmazott "száz éves ablak" technológia lehetővé teszi a gondtalan ezredfordulót. A Magicben fejlesztett alkalmazások ezzel a technológiával 2000.-év-megfelelővé tehető. A felhasználóknál telepített alkalmazások esetében azonban, elképzelhető, hogy nem felelnek meg a kritériumoknak. Ezért a biztonság érdekében keresse meg az Onyx Szoftverházat, a Magic magyarországi disztribútorát.

### Lépjen kapcsolatba velünk!

ONYX Szoftverház Kft.  
1118 Budapest, Mátyóki út 14.  
Tel.: 1-209-3394, fax: 1-466-9189, e-mail: sales@onyx.hu, http://www.onyx.hu



INFO'99 NEMZETKÖZI INFORMATIKAI ÉS KOMMUNIKÁCIÓTECHNIKAI  
SZAKKIÁLLÍTÁS  
1999. ÁPRILIS 27-30.

## The European Organisation for the Safety of Air Navigation

is looking for a (m/f)

# ANALYST-PROGRAMMER

for employment in its Central Route Charges Office in Brussels (Belgium). The selected candidate will be assigned to the software team tasked with the development and maintenance of the Office's computer applications.

We are looking for candidates who have:  at least two years experience in management applications using Powerbuilder;  knowledge of Unix and/or Windows NT systems;  RDBMS experience (Oracle or others);  knowledge of C, C++ and/or a development methodology;  good knowledge of English and French;  age: 25 to 35.

An attractive international salary, including social security and pensions provisions is offered. Appointments will be for an initial period of 5 years.

Application forms and further details may be obtained from EUROCONTROL, Recruitment Section, rue de la Fusée 96, B-1130 Brussels or on <http://www.eurocontrol.be>  
Fax: 32.2.729.90.70 and E-mail: [recruitment@eurocontrol.be](mailto:recruitment@eurocontrol.be)  
for enquiries only. Please quote the above reference number.

Completed application forms must reach the above address by 17 May 1999 at the latest. Closing dates are strictly applied.



EUROCONTROL

One sky  
for Europe

16068

## sélet'

Budapesten működő, külpiacra fejlesztő cég keres:

### SOFTWARE FEJLESZTŐKET

Amit kínálunk:  
• Kiemelkedő fizetés, • önálló munkavégzés,  
• nagyon jó csapat, • nincs túlóra.

Amit elvárunk:  
• jó szakmai angolnyelv-tudás,  
• 2-4 év gyakorlat a C++ programozási nyelven és/vagy,  
• 2 év gyakorlat a Win32 API használatában és/vagy,  
• 2 év gyakorlat SQL adatbázis programozásban (CENTURA vagy mSQL vagy SYBASE vagy ORACLE).

Önéletrajzát angol és magyar nyelven várjuk az alábbi címre.

Select Appointments

Személyzeti Tanácsadó Iroda

Budapest, Szent István krt. 4. /2.

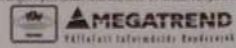
Tel.: 329-3944 Fax: 329-3945

e-mail: [select@mail.matav.hu](mailto:select@mail.matav.hu)

### A Megatrend Microsoft részlege munkatársak jelentkezését várja az alábbi kiemelt pozíciókra:

- ✓ **Értékesítési tanácsadó**  
Microsoft BackOffice termékek és kapcsolódó szolgáltatások értékesítése. Microsoft termékekre épülő egyedi fejlesztések értékesítése.
- ✓ **Rendszertervező**  
Egyedi fejlesztések rendszertervezői munkáitainak ellátása.
- ✓ **Programozó**  
Microsoft Visual Studio fejlesztőkörnyezetben kódolási munkák elvégzése.
- ✓ **Oktató**  
Microsoft BackOffice alkalmazások felhasználó oktatása.
- ✓ **Rendszerintegrátor, technikai tanácsadó**  
Értékesítési projektekhez rendszer- és termék szintű szakmai tanácsadás.

A munkaidő állományon túl legalább 2 éves utóéves szakképzés vagy egyéb nyelvtudás feltétel. MCP és MCSI vagyis előny.



A pályázatok fogadása: 116. Gáspárkút, Miskolc Rte.  
1002 Budapest, 0505 st 52/5, Tel.: 469-3329 Fax: 469-3301  
e-mail: [recruit@megatrend.hu](mailto:recruit@megatrend.hu)

## PYLON

Berlin • Budapest • Frankfurt • Hamburg • Köln • München  
PYLON gehört zu den Unternehmensgruppen  
Deutscher Ring und Hermes Kreditversicherungs-AG

Cégünk Németországban neves biztosítársaságok, bankok, kereskedelmi és ipari vállalatok partnere a cég működéséhez nélkülözhetetlen informatikai rendszerek koncepciójának kidolgozásánál, fejlesztésénél és megvalósításánál.

Projekt munkához, szakértői tanácsadáshoz keresünk:

Alkalmazás- és rendszerprogramozókat  
Informatikai tanácsadókat  
Projektvezetőket

valamint

Frisz diplomásokat  
(informatikus, programozó matematikus, közgazdász végzettséggel)  
informatikai ismeretekkel

Munkatársaink kiképzése Németországban történik, szakértelmének és előképzettségének figyelembevételével. Célunk, hogy kollégáink sikeres projekteket tudjanak lebonyolítani ügyfeleink számára Magyarországon.

Ha felkeltettük érdeklődését kérjük, küldje el részletes szakmai önéletrajzát az alábbi címre:

**PYLON KR.**  
Dr. Szegedi Zoltán, Udvardy Antal  
Bognár u. 11.  
1021 Budapest  
Tel.: 275 2566, Fax: 200 6154  
E-mail: [antal.udvardy@pylon.de](mailto:antal.udvardy@pylon.de)  
<http://www.pylon.de>

16012

16078



ről szóló menüpontot. Az igényes anyag mögött egyetlen ember, *Vajnis András* zoológus, tanár és Afrika-kutató áll, aki jó néhány Afrika-expedícióban is részt vett már.

A természet utolsó menedékei című fejezet az Afrika különböző tájegységein őshonos állatvilág legfontosabb képviselőit mutatja be. A Szafari fejezet első, ugyancsak Szafari címet viselő menüpontjában az Afrika térképén szereplő városokat vagy tájakat köthetjük össze egy képzeletbeli útvonalal. Utunkon el-

kosság számának gyarapodása, az egyes országok gazdasági érdeke, valamint a jelentős turizmus mind a háborítatlan természet megőrzése ellen hatnak. Az utolsó, az Afrika országai fejezet képviseli a gazdasági földrajzot. Itt a kontinens országainak legfontosabb gazdasági és földrajzi adatai találhatók.

A fejezetek egy-egy képernyőoldala a 3. ábrán látható felépítést követi. A szöveget minden lapon egy-egy kép kíséri, ez rákattintással teljes képernyőre nagyítható. A tel-

Bizonyos szavak kiemelve szerepelnek a szövegben, rájuk kattintva a program négyféle módon reagálhat: 1. megjelenik egy kis úszóablak a kifejezés – például erózió – rövid magyarázatával; 2. az oldalon lévő kép vált, és a kiemelt szóhoz tartozó képet – mondjuk egy állat fotóját – mutatja; 3. átlép arra a képernyőoldalra, amely részletesen foglalkozik a kifejezéssel; például Madagasz-kár; 4. elindíthatunk egy rövid, a kiemelt szóhoz kapcsolódó videobejárást. A baj csak az, hogy a program csupán egyféle kiemelési alkalmat a szövegben, azaz rákattintva nem tudható előre, hogy a felsorolt lehetőségek közül melyik következik majd be. Például ha a kiemelt „oroszlán” szóra kattintunk, a Nagyajak vagy a Természet utolsó menedékei fejezetben az állat fotóját jeleníti meg, míg a Szafari/Nemzeti parkok fejezetben megjelenik az állat életmódját, szokásait leíró képernyő is.

A Függelék, ez az utolsó, de jól használható menüpont négy részre tagolódik: kislexikon, fogalomtár, állattár és legek. A kislexikon a szöveg kiemelt kifejezéseit gyűjti egybe, ezekre kattintva egy kis szövegablakban olvashatunk részletes magyarázatot. A fogalomtár kiemelt szavak gyűjteménye, ezekhez külön ablak is tartozik, ilyen például az összes, a lemezen szereplő állatfaj. Az állattárban az állatok köznapi és latin nevének listája érhető el, bármelyikre kattintunk, a kiemelés a másik listában a megfelelő névre ugrik. Végül a legek néhány földrajzi számadatot tartalmaz: Afrika legnagyobb hegyei, folyói stb.

Tizenhét rövid, összesen hetpercnyi videorészlet van a lemezen, a lejátszáshoz Indeo meghajtó kell, ha nincs a gépünkön, akkor a lemez-

Minden képernyőoldalon van nyomtatás parancs, és kiválaszthatjuk, hogy csak a kép, csak a szöveg vagy mindkettő nyomtatását kérjük.



3. ábra

indulva a program a Galériából előveszi az útnak megfelelő képeket, és folyamatosan vetíti le a képernyőn. Ebben a fejezetben található az afrikai nemzeti parkok leírása is. Ezekre nagy szükség van, mert a la-

jes képanyag a főmenü Galéria menüpontjában vehető szemügyre, itt összeállíthatunk a fotókból egy sorozatot, amely a képernyőn automatikusan vagy kézzel vezérelve levelezhető.



4. ábra

ről egyszerűen telepíthető. A képek száma a térképekkel együtt majdnem 1300.

Nézelődés közben kérhetünk valódi afrikai népzenei aláfestést, erre a célra 7 felvétel áll rendelkezésre, összesen 11 percnyi hosszúságban. De nemcsak zenét, hanem hangeffektusokat is bekapcsolhatunk, ekkor a képernyőváltozásokat különböző hangokkal kíséri a program.

Ennél azonban hasznosabb, hogy ilyenkor jó néhány állatfotó megjelenésekor magának az állatnak a hangja is hallható.

Jó CD-ROM a Kossuth kiadó lemeze, egy kis időre képes elhíttetni, hogy Afrika ma valóban csak a megbolygatottan is gyönyörű természet földrésze; elfeledtetni a betegséget, az éhséget, a népirtást.

Minimális konfiguráció: Pentium processzor, 16 megabájt memória, 800X600-as képernyőfelbontás, 16 bites megjelenítés, Windows operációs rendszer.

(Afrika, Kontinensről kontinensre sorozat, Kossuth Könyvkiadó, 1998, áfás ára 5990 Ft)

Csórián Sándor

# Biztosan célba ér.



Az Oracle alkalmazásai maximálisan kihasználják az Internet lehetőségeit, és gondoskodnak arról, hogy az Önnek oly fontos adatok a világhálón keresztül történő utazás után is biztosan megérkezzenek.

**ORACLE**  
The Internet  
Company

pc 300gl

kedvező ár

179 900 Ft+áttétől  
(A fenti összeg a monitor árát nem tartalmazza és 230 HUF/USD árfolyamig érvényes)

teljesítmény

Intel® Pentium® II processzor, 350 MHz-től 450 MHz-ig vagy Intel® Celeron™ processzor, 333 vagy 366 MHz-en. Akár 64 MB memória és 12,8 GB HDD

egyszerűség

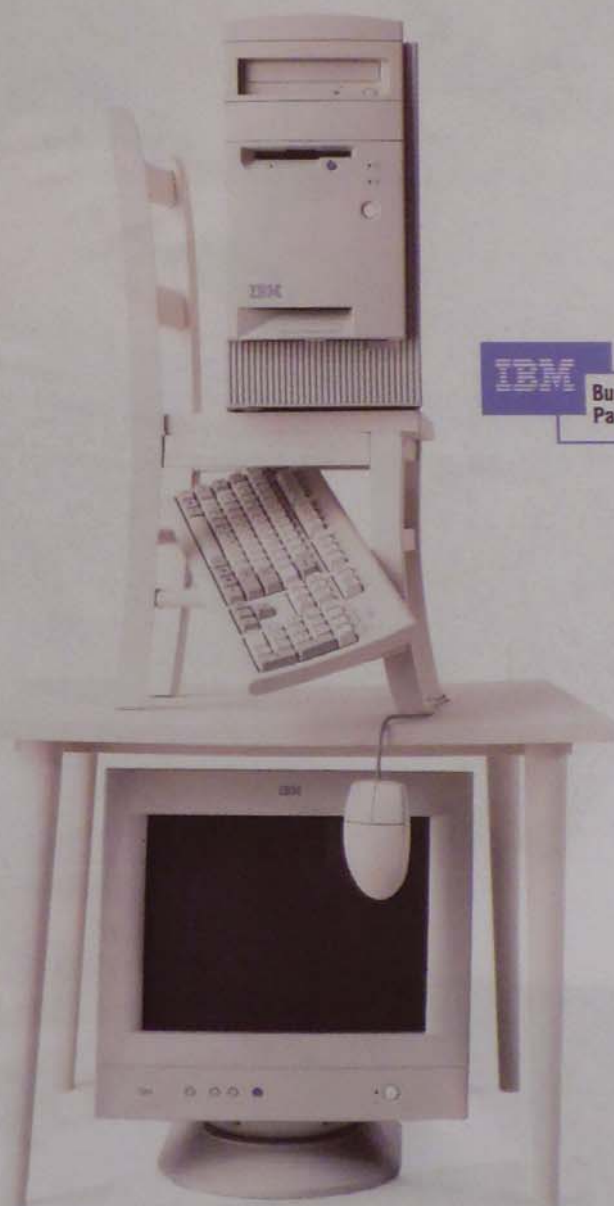
e-business eszköz; 56 K-s beépített modemmel rendelkezik minden Intel® Pentium® II processzor alapú modell. A számítógéphez a legkorszerűbb biztonsági és védelmi eszközök tartoznak, melyek a probléma legkisebb jelére lementik adatait.

megtérülés

Bemutatjuk az IBM PC300GL Small Business sorozatát, amelyet a Microsoft Office Small Business Edition-nel szállítunk. Befektetése maximálisan megtérül. Keresse a [www.hu.ibm.com/direct](http://www.hu.ibm.com/direct) címet, vagy hívja a 345-0500-ás telefonszámot.

e-business tools

## minimális befektetés, maximális megtérülés



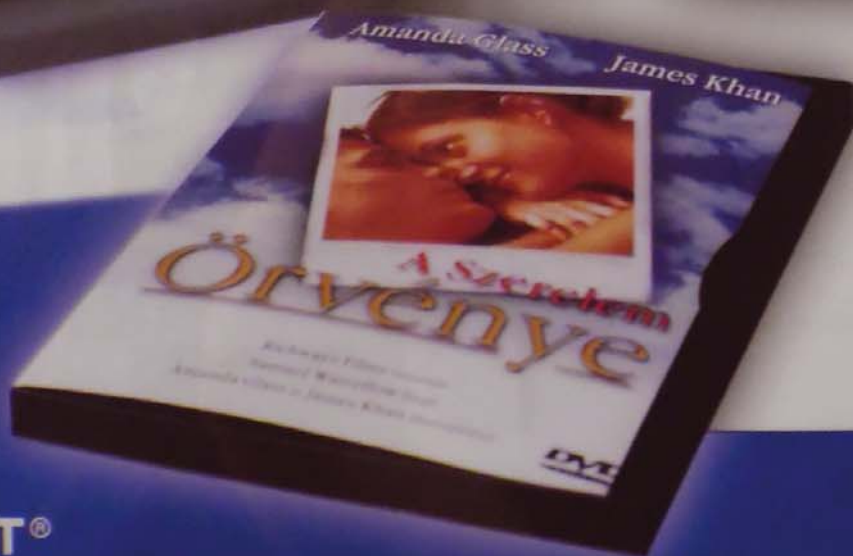
A feltüntetett ár az ajánlott végfelhasználói ár. A lényeges végfelhasználói árát minden esetben a viszonteladók határozzák meg. Termékeink viszonteladó partnereinken keresztül vásárolhatók meg. Minden, a hirdetésben szereplő PC-t operációs rendszerrel szállítunk. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegyei. Az IBM termékeivel az International Business Machines Corporation védjegyei. Az Intel Inside és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. A Celeron az Intel Corporation védjegye. ©1999 IBM Corp. Minden jog fenntartva.


1068 Budapest,  
Rippl-Rónai u. 2.  
Telefon: 351-1325  
Fax: 322-5414

**SYSTEMEND®**

SZÁMÍTASTECHNIKA/KI.

A munkám során gyakran



 **HEWLETT®  
PACKARD**



kerülök szembe nehéz döntésekkel.

Van másfél órám.

Vérfarkas vagy A szerelem örvénye?

A HP Omnibook 900 egyszerre jelenti a kompromisszumok nélküli minőséget, és mindazokat a korlátlan lehetőségeket, amelyeket eddig csak egy asztali számítógéptől várhatott el. A hordozható számítógépek kategóriájában valóban a legkisebbek és a legkönnyebbek közé tartozik, hiszen vastagsága 3,2 cm, súlya pedig mindössze 1,8 kg.

A sebességről az Intel® Mobile Pentium® II processzor 366 vagy 300 MHz, a kényelemről pedig az opcionális 2x DVD gondoskodik.

**[A MEGTARTOTT IGÉRET]**



**HP Omnibook 900:**

Intel® Mobile Pentium® II processzor 366MHz, 32 MB RAM,  
6,4 GB EIDE HDD, 12,1" SVGA TFT, Windows 95/98

További információért hívja a **HP HOTLINE-t: 343-0310.**

HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu>

Intel, Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation



15000



# Az INFO'99-en is nyitva vagyunk!

Keressé  
cégünket  
az "A" pavilon  
312/1 standján  
1999. április  
27-30-ig.



- Pentium számítógépek három év generációval
- Portacom, Compaq, Toshiba
- NOTEBOOK számítógépek
- EPSON nyomtatók
- HP, Canon plotterek, nyomtatók
- Nyomtatórészek digitálizáló táblák
- OMA, EPSON, GENIUS szkennerek
- OLYMPUS, EPSON digitális kamerák
- SAMSUNG monitorok
- ELSA profi videokártyák
- STP rendszerek
- multimediaszoftverek
- ISDN adattárolók
- Internet-szolgáltatás
- Web-tervezés, tartalomszolgáltatás
- ISDN kapcsolat
- routerek és hálózati konfigurálás
- szerviz, karbantartás, gépbérlés

**Berty Computer szaküzlet:** 112 Budapest, Kertész u. 42. Tel.: 46-507 Fax: 38-290 Nyitva: Hétfőnként 10-18 óráig  
**Epson - Olympus szaküzlet:** 112 Budapest, Kertész u. 42. Tel.: 46-507 Fax: 38-290 Nyitva: Hétfőnként 10-18 óráig  
**Berty Numat szaküzlet:** 102 Budapest, Lillafüves u. 34. Tel.: 38-455 Fax: 38-455 Nyitva: Hétfőnként 10-18 óráig

Először  
a méretét  
csökkentettük.



Azután  
az árát.

8 lap/perces teljesítmény  
mindössze 84 990 forintért.\*  
**Xerox DocuPrint P8e**  
lézernyomtató.

\*Az ajánlott listára nem vonatkozóan az ÁFA. Az árakértelenül teljesítenek.



Né a mérete alapján látni vagy?  
A Xerox DocuPrint P8e egy nagy  
munkabíró, egyszerűen kezelhető  
Mégis teljesítménye magadert  
semmi pénzért nem kaphatod meg  
Ezért a Xerox P8e az egyetlen  
nyomtató, amely képes 8 lapot per  
percen nyomtatni a leggyorsabban

teljesítménye azonban mindenképpen  
széles méretűre 84 990 Ft. Ha  
többet szeretne tudni a Xerox  
DocuPrint P8e nyomtatóról, kérjük,  
hívjon hozzánk a 456-1900-as  
telefonos számunkra, látogasson el a  
www.xerox.com/hu, www.xerox.hu  
oldalainkra, vagy keresse fel helyi  
munkatársainkat.

THE  
DOCUMENT  
COMPANY  
XEROX

GIS Hungary Kft. Tel.: 451-5300, Fax: 451-5355 HRP Tel.: 452-4000, Fax: 394-1331  
 Computer World Tel.: 465-7000, Fax: 267-1900

XEROX NYOMTATÓK

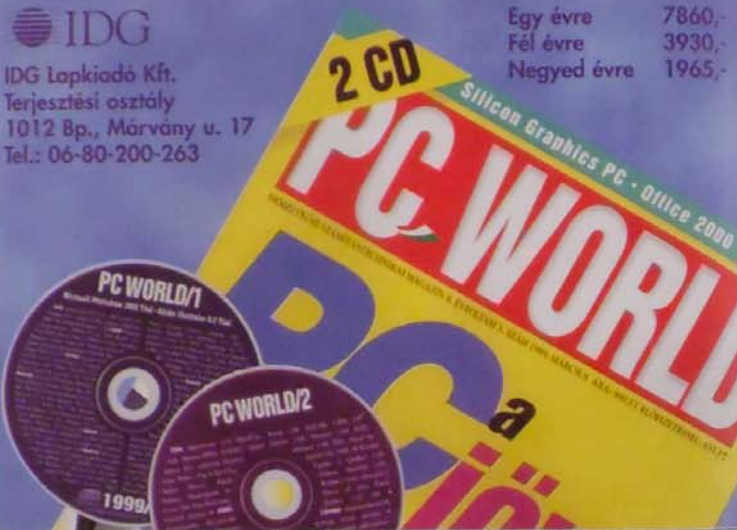
13010

# PC WORLD

## NEGYED ÉVIG INGYEN KAPJA, ha egy évre előfizeti!

IDG  
 IDG Lapkiadó Kft.  
 Terjesztési osztály  
 1012 Bp., Márvány u. 17  
 Tel.: 06-80-200-263

Egy évre 7860,-  
 Fél évre 3930,-  
 Negyed évre 1965,-



# INTERNET TELEPHONY



any long distance  
telephone call for the  
price of a local call

IVR, call center, tele-  
marketing, fax services  
audiotex, automated  
attendant, voice mail

consultations • projects • CT hardware • CT software • manufacturer guarantees



# DIAL S.P.O.

DIALOGIC AUTHORIZED DISTRIBUTOR FOR  
CENTRAL AND EASTERN EUROPE

and now...INTRANET telephony !!!

Pernova 50, Prague 8  
 186 00, Czech Republic  
 Phone: +420 2 232 2391  
 Fax: +420 2 232 2398  
 http://www.dialgroup.com  
 e-mail: sales@dialgroup.com

## Szerencsekerék kupon

Ha Ön ezzel a szelvényvel meglátogatja az IDG standját az INFO '99-en

(A pavilon 312/h), megpörgetheti szerencsekerékünket:

**minden pörgetés nyer!**

Próbálja ki Ön is a szerencséjét!



**EGLO LUX®**  
MAGYARORSZÁG KERESKEDELMI  
KORLATOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

Európa vezető lakásvilágítási termékeket gyártó és forgalmazó vállalata  
**DUNAKESZI KÖZPONTJÁBA**

## RENDSZERSZERVEZŐT KERES.

**Feladata:** számítógéprendszerünk üzemeltetése, fejlesztése, termelési és kereskedelmi tevékenységünk támogatása.

**Elvárásaink:** szakirányú végzettség, jó tájékozottság a hardverkonfigurációs lehetőségekről, Windows NT, Win 95, Novell-hálózat és Office-alkalmazások ismerete.  
*A németnyelv-tudás és a SAP-ismeret előnyt jelent.*

**Ajánlatunk:** szakmai fejlődési lehetőség

Jelentkezését szakmai önéletrajzzal, a bizonyítványok másolatával, fényképpel, valamint a fizetési igény feltüntetésével az alábbi címre kérjük:

**EGLO LUX Kft.**  
2120 Dunakeszi, Fő út 143/A

16078



Szeretettel várjuk régi és új viszonteladóinkat 1999. április 27. és 30. között az INFO'99 szakkiállításán!

A pavilon 113/C stand



Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367  
1115 Budapest, Etele út 68. <http://distrib.szamalk.hu>

16073



**Válasszon Acer szervert,  
és elfelejtheti rendszergazdája  
telefonszámát**

A [www.acer.hu](http://www.acer.hu) címen honlapunkon tájékoztatjuk legújabb akciós árainkról, ahol a kedvezmények mértéke, még Önnek is meglepetést okozhat. Esetenként elérheti az 50 %-ot is.

Ha mást is szeretne megtudni a termékekről és az árakról, hívjon mielőbb bennünket a **06 80 200-993**-es ingyenes zöld számon, a 319-3231/604 telefonszámon, mert különleges ajánlatunkat csak a raktárkészletünk erejéig szavatoljuk.

Az Acer és az Acer emblémája az Acer Inc. bejegyzett védjegyei.  
Az Intel, az Intel Inside és Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, az Xeon pedig az Intel Corporation védjegye.

A jó szervert ideális esetben csak egyszer látjuk - amikor megérkezik. Szervert vásárláskor talán az egyik legfontosabb szempont, hogy nyugodtak lehessünk felőle. A több mint 20 éves gyártási tapasztalattal rendelkező Acer, a világ harmadik legnagyobb PC gyártója gondoskodik a nyugalomunkról. Az AcerAltos 1100 sorozat és a hozzá hasonló díjnyertes termékek, amelyekkel az Acernek számos alkalommal sikerült szakmai díjakat nyernie, új normákat állított fel tranzakció-feldolgozás, áteresztő képesség és ár/teljesítmény viszony tekintetében. A legújabb AcerAltos szervercsalád megbízhatóság és hibátűrés szempontjából egyértelműen a legjobbak közé tartozik. Az üzem közben cserélhető meghajtók és a redundáns áramellátás maximális üzemidőt biztosítanak. Eközben a távoli hálózat-menedzselő eszközök, például az Acer Server Manager gondoskodnak az optimális rendszerteljesítmény fenntartásáról. A részleg szintű szerverektől a vállalati szintű szerverekig az AcerAltos szervercsalád minden üzleti igényt kielégít. Az olyan termékekkel, mint az Intel® Pentium® III Xeon™ processzorral működő AcerAltos 21000 család, biztosak lehetünk afelől, hogy ez a szervertmegoldás mindenkor üzleti igényeink szerint bővíthető.



**Acer**



16025

→ Folytatás a 8. oldalról

az egész országra. A J-Comnál ma úgy számolnak, hogy működésének első három évében több mint ötmilliárd jenes bevételre tesz szert az @Home Japan. Nyereségre csak a negyedik évben lehet számítani.

### Mit mond a Jupiter?

Április 6-án tette közzé azt a jelentését az egyesült államokbeli Jupiter Communications, amely a belépőoldalak és az elektronikus kereskedelmi helyek forgalmának összefüggé-

belépőoldal-üzemeltetővel kötött egyezménynek jelentőségét.

A piacutató cég szerint idén csak 18, 2002-ig pedig alig 20 százalékkal nő majd a legfontosabb portálokról kezdeményezett online vásárlások értéke. A megkérdezett elektronikus kereskedelmi vezetőknek mintegy 92 százaléka nyilatkozott úgy, hogy nagyban segítették eladásukat a portáltulajdonosokkal aláírt megállapodások.

Ugyanakkor a megkérdezettek több mint 60 százaléka azt mondta, hogy az együttműködési szerződés hatása az összforgalomnak keve-

kötött egyezményét. Mindenesetre elgondolkodtató ez az arány!

Azt mondják a hozzáértők, hogy alapvetően az a baj ezekkel az egyezményekkel, hogy a portálok utat mutatnak ugyan az e-kereskedőkhöz, de gyakorlatilag semmit sem tesznek az online vásárlók megtartásáért. Pedig a maguk módján sokat tehetnének azért, hogy kialakuljon egy jelentős törzsvásárlói réteg. A Jupiter munkatársai szerint ennek a lehetőségnek a megragadásán vagy elszalasztásán áll vagy bukik a portáltulajdonosokkal kötött szerződések jövője.

### Internet kifulladásig

Az egyesült államokbeli befektetők már jó ideje magas áron és odaadón vásárolják az internetes cégek papírjait, s teszik mindezt annak ellenére, hogy a pénzügyi elemzők állítják: hamarosan vége lesz a jó időknek.

David Ramel, a Computerworld munkatársa néhány nappal ezelőtt adta közre a tőzsdéi kedvencek listáját. Eszerint roppant keresettek a Priceline.com (Nasdaq: PCLN), a Mingco.com (Nasdaq: MINE), valamint az iVillage (Nasdaq: IVIL) részvényei.

Ken Fleming, a Connecticut állambeli Renaissance Capital elemzője nem ért egyet azokkal, akik az internetes cégek papírjainak lassabb körforgását, a befektetői kedv hanyatlását jósolják. Fleming azzal érvel, hogy tavaly még csak összesen 28 internetes cég lépett ki az észak-amerikai tőzsdék valamelyikére, idén viszont már az első három hó-

napban több mint harmincan. A Renaissance 25-ös toplistáján szereplő internetes cégek (szám szerint 11-en vannak) az induló áruk felett általában 200 (!) százalékkal magasabb áron kelnek el.

David Menlow, az IPO Financial Network (<http://www.ipofinancial.com>) elnöke úgy véli, a visszaesésnek egyetlen, nagyon is logikus oka lehet: a piac nem lesz képes többé új internetes témákkal foglalkozó cégeket felvonultatni. „Egész egyszerűen eljön az a pont, ahol kifulladásig a piac elfogy” – jósolja Menlow.

### Merre tart a Lycos?

Mint emlékeztet, a Lycos télen még a magányra szavazott: ezzel a taktikával hitegette a portálháború más szereplőit. Azután kiszárvatva bejelentette, hogy frigyre lép a USA Networktel. A fúzió folyamatban van, s rendszerint ezt az időszakot szokták felhasználni a leendő mamutcégek vezetői arra, hogy hirdessék a mindenható szolgáltató eljövételt.

Nagyjából a Yahoo–Broadcast .com hír bejelentésével egy időben tartott sajtótájékoztatót Bob Davis, a Lycos főnöke. Önmaga mellett elsősorban arra próbálta felhívni a figyelmet, hogy a Lycos–USA Network duó alapvetően az elektronikus kereskedelembe befolyó bevételre, és nem annyira az online hirdetésekre alapozza jövőjét.

Davis – a korábban idézett Jupiter-piacutatóval ellentétben – állítja, hogy az online kereskedők döntően a portáloknak köszönhetik üzleti sikerüket. Amennyiben talpon

akarnak maradni, időről időre meg kell újítaniuk szerződésüket a belépőoldal-tulajdonosokkal. Többek között e szerződések hozadékára számíthat a Lycos–USA Network.



Bob Davis, a Lycos elnök-vezérigazgatója (Fotó: IDGNS Image Bank)

A Lycos vezére eddig még nem kommentálta a Yahoo és a Broadcast.com üzletkötését. Nem kizárt, hogy hamarosan közzétesz majd egy sajtónyilatkozatot, amelyben tudatja, hogy a Lycos marad, ahol van, és nem mozdul el a többség által követett irányba. A nemes cél (a piacbővítés) érdekében nem szövöttek senkivel sem. Majd amikor már mindenki elkötelezi magát valamilyen irányban, és nagyjából kirajzolódik az új partnerkapcsolatok a multimédiás tartalomszolgáltatás terén, valószínűleg Davis is színt vall. Ha megteszi, beszámolunk róla.

Zimányi Katalin



A Nasdaq küzdőtere

(Fotó: IDGNS Image Bank)

sét vizsgálta. A tanulmány szerzői arra a végkövetkeztetésre jutottak, hogy bár a portálok ígéretes kaput nyitnak az e-kereskedelmi helyekre, nem szabad túlbecsülni a különböző

sebb mint egyharmadában volt észlelhető. A New York-i Jupiternek mindössze 5 százalék felelte azt, hogy a jövőben is megújítja a belépőoldal-üzemeltetővel korábban

Az Oracle Applications termelésirányítási rendszerével teljes képet kap.

Őn manapság kemény versenynek van kitéve, ha egy termelővállalatot irányít. Nyilvánvalóan szeretné bonyolult termelési és logisztikai folyamatait szigorúan ellenőrizni, hogy megfeleljen a piaci és a tulajdonosi elvárásoknak, de ehhez nincs elég operatív információja, s így szubjektív benyomásaira kell hagyatkoznia termelési döntései meghozatalánál.

Az Oracle Manufacturing irányítási rendszerével azonnal képet kaphat rendelésállományáról, forgalmi adatairól, termelési erőforrásainak leterheltségéről, ami hatékony segítséget nyújt ahhoz, hogy fontos döntéseit időben meg tudja hozni. A komplex ellátási láncrendszer lényegretörő információt ad az anyag- és erőforrásellátási helyzetéről, integrálva a folyamatba a vevőket, a beszállítókat és a kooperációs partnereket is, EDI vagy Internet segítségével.

Az Oracle Manufacturing műszaki tervezési modulja segítségével termékfejlesztési tevékenységét beillesztheti a teljes operatív irányítási folyamatba, míg minőségbiztosítási megoldásunk hatékonyan támogatja vállalata folyamatos fejlesztési erőfeszítéseit. Az integrált termelésirányítási rendszer pedig lehetővé teszi, hogy Ön közvetlen kapcsolatot teremtsen a pénzügyi tervezési és az operatív tervezési folyamat között.

És így az Oracle Manufacturing rendszerével eltűnnek a fehér foltok! Oracle Hungary, 1123 Budapest, Alkotás u. 17-19., telefon: 224-1700, fax: 214-0070, <http://www.oracle.hu>

ORACLE  
Applications

## IEEE Nyitás keletre

Regionális központot nyit Magyarország az IEEE Computer Society, az informatika világának egyik legnagyobb szakmai szervezete. A központ működéséhez szükséges feltevételeket – egy együttműködési szerződés keretében – a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság biztosítja. Az IEEE-ről és a kialakítandó együttműködés konkrét részleteiről Alföldi István, az NJSZT főtájkára nyilatkozott lapunknak.

– Az IEEE 1998-ban határozta el, hogy három nagy regionális központot nyit – kezdte a tájékoztatást Alföldi.

A tavalyi előkészítés után született meg a döntés, ennek értelmében három központ létesül: Pekingben, Moszkvában és Budapesten. A Budapesti központ – hivatalos nevén IEEE Computer Society Budapest Center – elsődleges célja a közép-kelet-európai aktivitás nagymértékű növelése, igaz, a szerződés megkötése óta eltelt rövid idő alatt még nem lehetett lemérni, elérhető-e ez a cél. Ami viszont a társaság szerkezetéről egyértelműen látszik, hogy alapvetően egyéni tagsági rendszerre épül, és a tagok száma tavalyi év végén elérte a 100 ezer főt. 1998-ban világszinten 135 konferenciát szerveztek, és száz feletti munkabizottságban működtek. Az általános egyesületi tevékenység mellett az egyik legfontosabb ág a könyvkiadás, ez a két szervezet együttműködésének szempontjából azért is nagyon fontos, mert alapot nyújt a működését áprilisban megkezdő könyvtárak. Ez egy 500 kötetes könyvtár lesz, a Computer Society gyűjteményéből került az NJSZT-hez. Az 500 kötetnek hozzávetőleg kétharmadát az elmúlt néhány év nagy konferenciáiról beszámoló kiadványok adják, ez azoknak nagyon fontos, akik nem lehetnek ott az eseményeken. A könyvtár katalógusa a tagok számára hozzáférhetően megjelenik majd az interneten is. Emellett az IEEE Computer Society a szakma meghatározó folyóiratainak kiadója is – kiadványainak száma meghaladja a 300-at –, így például gondozásában jelenik meg a *Computer Graphics*.

Természetesen az együttműködés egyik fő célja a Computer Society taglétszámának növelése, olyan tagdíjkonstrukcióval, amely lehetővé teszi az Egyesült Államokban megszokott tagsági díjnál alacsonyabb mértékű díjszint megtartását, és ezt a lehetőséget elsősorban az NJSZT tagok számára ajánlják fel. A másik nagyon lényeges szempont a globalizálódó világ szellemiségének terjesztése, és ebben a társaság katalizáló szerepet játszhat. Idővel közös rendezvények meghirdetését is tervezik, így a jövőre megrendezendő Neumann-kongresszusra az IEEE-től is várnak előadókat.

– Folyamatosan szeretnénk növelni a közös akciókat, úgy vélem, hogy az eredmények egy éven belül jelentkeznek – fejezte be a Computer Societyvel kapcsolatos tervek ismertetését Alföldi.

R. G.

## Graphisoft Új programok ArchiCAD környezetben

Április 7-én a Construma '99 építészeti szakkonferencián bemutatandó új termékeikről tartott sajtótájékoztatót a Graphisoft. Bevezetőként Kazár Gábor értékesítési és marketing vezérigazgató-helyettes az elmúlt évet értékelve elmondta: összefoglaló 15 százalékkal nőtt, de ezen belül régióként nagy mozgást lehetett tapasztalni. Így a nagymértékű ázsiai visszaesést nyugat-európai bővülés kompenzálta. A nyáron

kibocsátott ArchiCAD 6.0-ból eddig 15 000 frissítépdány kelt el, az új licencladások száma pedig meghaladta a 14 ezret. Úgy látják, hogy a magyarországi értékesítés is jól halad: tavaly 600 licenct értékesítettek.

A kiállításra átvérve Kazár elmondta, hogy Magyarországon először itt mutatják be nyilvánosan az ArchiCAD 6.0-t, és e munkában segítségükre lesznek partnereik is. Az

új változat megjelenésével módosult az eddigi fejlesztési koncepció is, az ArchiCAD nyitottá vált, és így szabályozott csatolófelületen keresztül külső programok is illeszthetők hozzá. Az első ilyen alkalmazásokat – a RoofMaker fedélszükszerkesztőt, valamint a Presenter nevű, multimédiás bemutatók készítésére alkalmas programot – hazánkban először a Construmán mutatják be. Kis építészirodáknak kínálják az

ArchiCAD Classic névre keresztelt programváltozatot (az ArchiCAD 4.55-öt tartalmazza), ennek megvásárlása esetén az igények növekedésével a licenck tulajdonosi kezdeményezés áron juthatnak hozzá az akkori legfrissebb változathoz.

Végül Kazár bejelentette: építészhallgatók és pályakezdő építészek számára idén hatodik alkalommal hirdetik meg azt a nemzetközi tervezési versenyt, amelynek témái ez évben is a valóságban nem létező, csupán a képzelet világába tartozó épületek. A verseny részletes programja a Graphisoft weboldaláról tölthető le, a pályázatok szeptember 22-ig adhatók le, és a zsűri várhatóan október közepén ül össze.

Révész Gábor



### APC Smart-UPS®

Önnek, mint a hálózatot és a számítógépes eszközöket felügyelő rendszergazdának, napjainkban az a legfontosabb feladata, hogy biztosítsa az adatok épségét és a rendszer folyamatos működését. Adatvesztést leggyakrabban feszültségzavarok okoznak, 15-ször többet, mint a vírusok (\*). A hardverkárok területén, pedig csak a lopás jelent nagyobb veszélyt a számítógépes rendszerekre. Mindezek leállítását és további költségeket jelentenek az Ön és cége számára. A jó hír, hogy ez elkerülhető.

Az APC kifejezetten a szerverekhez, hálózati aktív eszközökhöz fejlesztett ki egy szűnmentes tápegység családot, mely biztosítja a folyamatos működést, segít az adatvesztések és a hardverkárosodások elkerülésében. Az APC Smart-UPS család a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- teljes védelem tüskék, feszültségingadozások, áramkimaradás ellen. Tiszta, állandó

(\* Forrás: Contingency Planning)

feszültséget biztosít a védett szerverek és hálózati aktív eszközök számára.

- biztonságos, automatikus rendszerbeállítás hosszabb ideig tartó áramkimaradások esetén. Ezzel megelőzhető az adatvesztés, -károsodás. A tápellátás helyreállításakor automatikusan újraindítja a rendszert.

- felügyeleti és diagnosztikai eszközök, melyek figyelmeztetnek a tápellátással kapcsolatos problémákra és segítenek megelőzni a kritikus helyzeteket.

- főbb operációs rendszerek támogatása, SNMP és Web-es felügyelet.

- 19"-os rack szekrénybe szerelhető változat is.

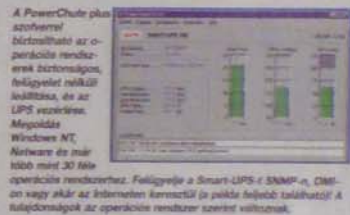
- egyszerű és gazdaságos karbantartás a működés közben cserélhető akkumulátoroknak köszönhetően.

- 2 éves garancia.

Az APC termékek teljesítményét és megbízhatóságát 8 millió felhasználó ismeri el világszerte. Több vezető számítástechnikai cég ajánlja az APC megoldásait termékeihez, mint például a HP, IBM, Dell, Microsoft.

# Biztos Ön abban, hogy rendszere teljesen megbízható?

Novell



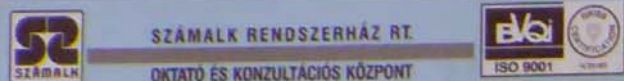
# APC®

AMERICAN POWER CONVERSION

APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves Ödöngy u. 5. R. 3.  
E-mail: [apcc@apcc.com](mailto:apcc@apcc.com)  
PowerLine : 209-46 78  
[www.apcc.com](http://www.apcc.com)

**INGYENES!**  
Küldje el Faxra az alábbi kártyát  
**Telefon/Fax : 209-4677**  
 Kérem, küldjenek a részletek ingyenes tájékoztatót az APC feszültségvédelmi megoldásairól  
 Kérem, legyek velük kapcsolatba, részletes tájékoztatót kérek az APC feszültségvédelmi megoldásairól

Név: \_\_\_\_\_ Cég: \_\_\_\_\_  
Bemutató: \_\_\_\_\_ Cím: \_\_\_\_\_  
Város: \_\_\_\_\_ Ország: \_\_\_\_\_  
Telef: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_  
Hasonló szerverek típusai: \_\_\_\_\_  
Hasonló szerverek száma az adott helyen: \_\_\_\_\_  
A hálózati UPS-ek típusai: \_\_\_\_\_  
Az elkerülendő 30 ezren vásárolt hálózati UPS-ek száma: \_\_\_\_\_



RÖVID TÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK

## MÁJUSI AJÁNLATUNK

- Objektumorientált programozási alapok C++-ra
- Visual C++ és MFC
- Visual C++ adatbázis-kezelés
- UNIX alapismeretek
- Bemutató készítése PowerPointtal
- Novell rendszeradminisztrátor 4.x
- Internetworking TCP/IP on Windows NT 4.0 (688)
- Accelerated Training for Windows NT 4.0 (983)
- Administering System Management Server 2.0 - Beta (827)
- Installing and Configuring MS Windows 2000 - Beta

április 29-30.  
május 3-7.  
május 17-19.  
május 3-6.  
május 10-11.  
május 11-14.  
május 3-7.  
május 17-21.  
április 26-28.  
május 10-14.

Tanfolyamainkról, akcióinkról a Számalk Rt. honlapján a [www.szamalk.hu](http://www.szamalk.hu) címen is tájékozódhat.  
Kérje részletes tájékoztatót a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságától:  
1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-03-18

## Amit a német tudománynak köszönhetünk...



Georg Simon Ohm  
az ellenállás felfedezője



Nikolaus August Otto  
a motor megalkotója



Karl Heinz Tally  
a professzionális nyomtatás megalkotója

# Tally

Computer Printers

Herr Tally  
ellentétben  
„honfitársaival”  
csak a fantázia  
szülötte, de a  
Tally cég által  
kifejlesztett,  
hagyományosan  
kimagasló, német  
technológiát  
felvonultató,  
professzionális  
mátrixnyomtatók a  
valóságban is  
léteznek, immár  
2+1 év teljes körű,  
a nyomtatófejre is  
kiterjedő  
garanciával.

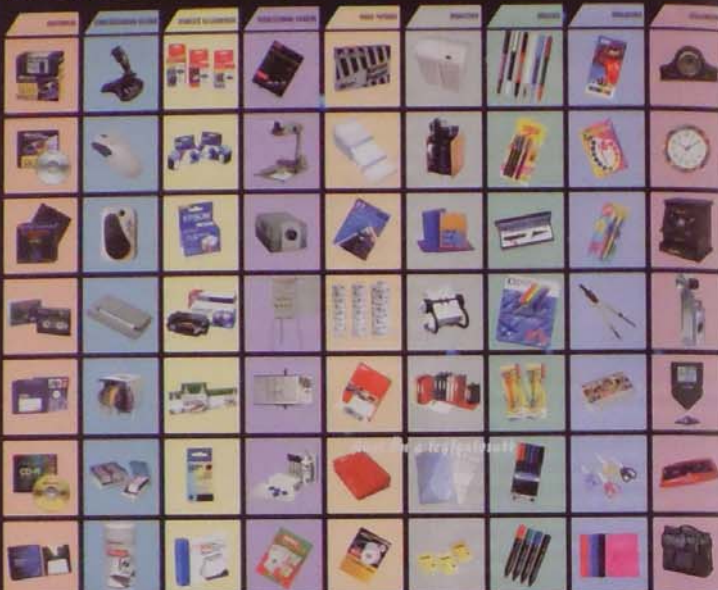
INFO '99  
104/B



Kvint-R M-1145 Budapest, Újvidék tér 15. • [www.tally.hu](http://www.tally.hu) • E-mail: [posta@kvint-r.hu](mailto:posta@kvint-r.hu)  
Telefon: (36-1) 252-8484; 252-8485 • Telefax: (36-1) 252-8484

Tally  
Computer Printers

## CORWELL SZÁMÍTÁSTECHNIKAI DISZTRIBÚCIÓ KELLÉK & IRODASZER



A forgalmazott termékek legnagyobb részét közvetlenül a gyártótól vásároljuk, hogy minél kedvezőbb árát biztosíthassunk viszonteladó partnereink részére.

- a termékár specializációjaként széles választékot kínálunk
- minden terméket általában azonnal, raktárról szállítunk
- az M3-as autopályától két percre, Zugló és Rakospalota határára levő nagyker raktárunkban inkszolgálat vagy árukiadás kívánság szerint
- órázott parkoló az udvarban
- vidékre postai úton is szállítunk

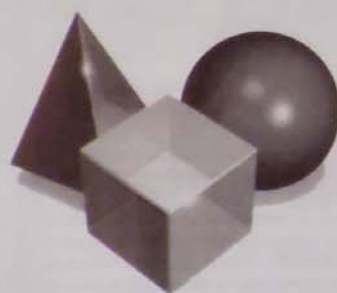
3000  
termék

Kérje részletes, az összes termék színes fotóját tartalmazó terméklistánkat!

1155 Budapest, Dembinsky u. 1. Tel.: 306-9060, Fax: 307-6224 • 1143 Budapest, Utász u. 5. Tel./Fax: 267-6711, 252-4359  
Internet: [www.corwell.hu](http://www.corwell.hu) E-mail: [corwell@corwell.hu](mailto:corwell@corwell.hu)

## INPRISE

Integrating the Enterprise



A nagyvállalati  
szoftverfejlesztés  
technológiája  
a jövőben!

Delphi4 • CBuilder4 • JBuilder2 •  
JBuilder3 • Inprise AppServer •  
Delphi for SAP • Delphi for AS400

Kérjük látogasson meg minket az INFO'99  
kiállításon, az A pavilon 312/C standján, ahol  
készséggel állunk rendelkezésére  
szakmai tanácsokkal.  
Minden regisztrált látogatónk sorsoláson vesz részt!  
További információt az alábbi telefon, fax, e-mail  
és web címen kaphat:

Borland Magyarország, 1143 Budapest, Hungária kör. 79-81., telefon: 252-8145  
Fax: 252-8773, internet: <http://www.borland.hu>, e-mail: [info@borland.hu](mailto:info@borland.hu)

## Digitális idegrendszer

# A gyors reagálás záloga

Nemrégiben Magyarországon járt Patrick De Smedt, a Microsoft európai nagyvállalati ügyfelekért felelős alelnöke, akit lapunk ez alkalomból kapott mikrofonvégre.

– *Hogyan jellemezhető az a stratégia, amelyet a Microsoft a nagyvállalatok számára dolgozott ki?*

– Mindenekelőtt meg kell vizsgálni, mit is értünk nagyvállalaton. A Microsoft azokat a cégeket sorolja e szegmensbe, amelyeknél legalább ezer PC található. A szektor fontosságára jellemző, hogy a Microsoft 30 ezer fős személyi állományának mintegy harmada foglalkozik globálisan nagy gazdasági szervezetekkel, s innen származó bevételünk is – világ- és Európa-szerte – nagyjából ilyen arányban viszonyul a tavalyi 14,5 milliárd dolláros összeforgalomhoz. A 10 ezres szám egyébként nem szigorú határérték; van olyan ország, ahol még 500 installált személyi számítógép is befér a nagyvállalati kategóriába, ilyen például Magyarország is. Stratégiánkat illetően fontos szempont, hogy minőségi termékekkel és szolgáltatásokkal lássuk el ügyfeleinket, továbbá olyan partnereket találjunk, amelyek színvonalasan segítik, támogatják vásárlóinkat a Microsoft-termékek installálásában, folyamatos gondozásában, különös tekintettel a nagy kapacitású, más szisztémákkal is kommunikálni képes kiszolgáló-rendszereinkre. Világszerte 5 ezer szakértőnk gondoskodik terméktámogatásról, a bevezetési tanácsadók száma pedig 2 ezer körül mozog.

– *Hogyan befolyásolja ezt a stratégiát a nemrégiben megfogalmazott, „digitális idegrendszer” névre keresztelt koncepció?*

– A digitális idegrendszer víziója egyaránt érinti üzleti és magánfelhasználóinkat. A koncepció lényege az üzleti felhasználók esetében, hogy miként lehet a lehető leghatékonyabb módon kialakítani a szervezetet belüli kommunikációt a jobb versenyképesség és a gyorsabb döntéshozatal érdekében. A vízió mögötti két fő hajtóerő a processzortechológia – és ennek rohamos fejlődése –, valamint a nagyfokú konnektivitást lehetővé tevő internet. A cél, hogy a digitális idegrendszer segítségével, továbbá az információtechnológia evolúciójára és az informatikai befektetésekre alapozva értéket lehessen létrehozni a vállalat számára. E folyamat során a kritikus pont az információ kezelésének mikéjé. Darwin óta tudjuk, hogy nem a legerősebb és nem a legintelligensebb egyed kerül ki győztesen az evolúcióból, hanem az, amelyek a legjobban alkalmazkodnak a megváltozott körülményekhez; ez a helyzet a digitális idegrendszerrel is; hozzásegít, hogy a leggyorsabban reagáljunk a piac rezdüléseire. A digitális idegrendszer koncepciójának megvalósításához egyébként nem kell hatalmas beruházásokat eszközölni, mivel a legtöbb cég már eleve nagy összegeket fordított az informatikai infrastruktúra kiépítésére, s ezzel 80 százalékban már hozzá is járultak a terv megvalósításához; az elérhető üzleti értéknek azonban csak 20 százalékát realizálódott. Ez abból következik, hogy ma még meglehetősen nagy szakadék tátong a technológia

és az üzleti érték között. Az áthidalás érdekében először is meg kell vizsgálni a vállalat vagyoneszközait és ezek minőségét; ebbe beletartoznak az emberek, az üzleti folyamatok, a szállítók és az ügyfelek is.

Mindezekre alapozva a következő, általunk ajánlott lépés az üzleti forgatókönyvek összeállítása a tudásmenedzselés, az üzleti tevékenység hatékonyságának növelése, il-

lyen hatékony irodai alkalmazáscsomag fut, erős adatbázissal a háttérben. A munkatársakkal való hatékony kommunikáció érdekében nem árt, ha rendelkezésre áll egy üzenetkezelő és csoportmunkát lehetővé tevő rendszer, s mindezt egységbe foglaló munkafolyamat-automatizálási csomag. Tágabb körben pedig arra van szükség, hogy egy cég az összes üzleti alkalmazását integrálja.

– *Milyen termékeket kínál a Microsoft-e koncepció megvalósítása érdekében?*

– Mindennek alapja a PC, ame-

lyen hatékony irodai alkalmazáscsomag fut, erős adatbázissal a háttérben. A munkatársakkal való hatékony kommunikáció érdekében nem árt, ha rendelkezésre áll egy üzenetkezelő és csoportmunkát lehetővé tevő rendszer, s mindezt egységbe foglaló munkafolyamat-automatizálási csomag. Tágabb körben pedig arra van szükség, hogy egy cég az összes üzleti alkalmazását integrálja.



Patrick De Smedt



**Mindig  
szívesen vállalja  
a kockázatot?**

Vannak szituációk, amikor túl sok forog kockán, és a legkisebb hiba is végzetes lehet. Ilyenkor nem mindegy, hogy kire vagy mire bizzuk magunkat, munkánkat vagy értékeinket. A Compaq számítógépei mindig a legmodernebb

technológiai fejlesztéseket tartalmazzák, ráadásul könnyedén upgradelhetők, és áruk is meglepően kedvező. Az Ön gépe így hosszú-hosszú éveken át értékálló marad, tartja a lépést a technika fejlődésével, és megbízhatóan ellátja a feladatát 2000 után is. Ön bizonyára gondosan megválogatja a munkatársait. Miért ne tenné ugyanezt a számítógépével? További információ a [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu) címen vagy zöld számunkon: 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720).



Deskpro EP

Intel® Pentium® II processzor, 400 MHz,  
64 MB RAM, 4.3 GB Ultra ATA HDD,  
Matrox Millennium G200/SD ACP grafika  
kártya, 3 MB VRAM, minisz G2-modellű  
PowerSource™, 6-betűs kártya hely,  
Windows 95 vagy Windows NT, tiszteletbeli  
árbérelés (akciós ár), 3 év garancia

**COMPAQ** Legjobb válasz.



Mindezeknek a kritikus pontoknak a támogatására ott van elsősorban a Windows NT Server, illetve Workstation és az Office csomag, továbbá a kiszolgálón található a Backoffice és Site Server; mindezek ráadásul egységes kezelő felületbe is foglalják a rendszert.

– Milyen várakozások előzik meg a vállalatok részéről a Windows 2000 megjelenését? Készek-e fogadására?

– A termék végső, harmadik béta-verzióját teszteljük; ez azt jelenti, hogy már készen van, de mivel rendkívül kritikus szoftverről van szó, nem akarjuk piacra dobni, mielőtt száz százalékosan meg nem győződnénk arról, hogy minden rendben van körülötte. A fogadással kapcsolatban a vállalatoknak el kell

dönteniük, hogy még ebben az évben vagy pedig jövőre, a 2000-es dátumprobléma lecsengése után akarnak-e áttérni a jelenlegi operációs rendszerekről az újra. A Microsoft számára ugyanakkor nem is annyira az időzítés a fontos, hanem az, hogy a cégek miként ítélik meg a Windows 2000 értékét. Tudomásunk szerint az üzleti világ már várja a terméket, mivel mindenki jobban menedzselhető rendszert akar, s e tulajdonságban a Windows 2000 nagy előrelépést jelent a mához képest. Az új termék ugyanis a „zéró adminisztrációs Windows” (ZAW) elvén működik, ez pedig az alkalmazások eddigiekénél centralizáltabb, így költségkímélőbb telepítést teszi lehetővé. További előnye, hogy egyszerűen lehet vele jogokat, hozzáfé-

réseket definiálni, illetve hogy ki, mit, hogyan és mikor kapjon.

– Mely eddigi verziók helyébe lép majd a Windows 2000?

– Mint ismeretes, a Windows 2000-nek is különböző változatai lesznek. A Professional verzió a PC-n az NT Workstationt váltja fel, a kiszolgáló oldalon a Server Edition és az Advanced Server Edition az NT Server-t cseréli le, a Data Center pedig új funkcióként adatgazdag környezethez ajánljuk. Ami a PC-k Windows 98-as operációs rendszerének a felváltását illeti, az üzleti felhasználók minden bizonnyal élnek az alkalmalattal s áttérnek a Professional változatra, ám az egyéni felhasználók és a kisvállalatok valószínűleg még sokáig a Windows 98-at és 95-öt használják. A két

alap-operációsrendszer egyesítése a Windows 2000 utáni következő verzióknál következik be.

– Az operációs rendszer megújulásával párhuzamosan átalakul a Microsoft szervezete is. Mi a lényege a struktúraváltásnak?

– A Microsoft 25 éves történetének talán legjelentősebb átalakulását éli meg. A cég eddig arra koncentrált, hogy milyen termékeket tud eladni a vevőknek, most pedig arra helyezük a hangsúlyt a szervezeti változtatással, hogy milyen típusú ügyfelek igényeinek kell megfelelnünk. Tehát a termékfókuszú struktúrát ügyfélközpontú szervezetre váltja fel: ezek mindazonáltal szoros kapcsolatban lesznek a termékértékesítési egységekkel.

Mártonffy Attila

## Internetes személyazonosság

A Novell a Salt Lake Cityben tartott BrainShare-en bemutatta az internetes személyazonosság ellenőrizhetőségére kidolgozott, digitálisan nevelő technológiáját.

A digitálisan a novelles címtárszolgáltatásra, az NDS-re alapul; egyfelől a cégek azonosíthatják jobban vele a fogyasztókat, másfelől a fogyasztók szabhatják meg vele, hogy mit hoznak a cégek és más fogyasztók tudomására önmagukról, más szóval, megformálhatják vele „digitális személyiségüket”.

Ahogy *Eric Schmidt*, a Novell elnök-vezérigazgatója fogalmazott a BrainShare '99 megnyitóján, „a Novell a címtárat és a személyazonosságot úgy fogja fel, mint ugyanannak az internetfőnöknek a két ol-



dalát: a személyazonosság felügyelete kulcskérdés a hálózati közösségek kialakításában, és abban, hogy megbízható kapcsolat épülhessen ki az interneten levő igen sok ember, alkalmazás, szolgáltatás és eszköz között.” A digitálisan rugalmas szoftverarchitektúra; olyan eszközökkel szolgál, amelyek révén a fogyasztók megvédhetik személyes adataikat (hitelkártya- és kapcsolati adataikat, könyvjelzőiket, beállításait, felhasználó-azonosítóikat), tehát mindazt, ami meghatározza, hogy mit tehetnek.

A digitálisan révén az internet felhasználója maga alakíthatja ki ezt a bizonyos internetes személyiséget, nem kell tehát rendszergazdára vagy másokra támaszkodnia, és személyes titkait velük megosztania. Erre meCardok („élnékártyák”) szolgálnak; ezeket a felhasználók alkíthatják ki, és azt használhatják közzé tételük az interneten való bemutatkozásához, illetve személyazonosságuk igazolásához, amelyeket akarják. A digitálisan, mint a BrainShare-en kiderült, segíthet a felhasználónak abban, hogy „titkot tartson”: naplót készít arról, hogy melyek azok a webhelyek, amelyek az ő személyes adatait továbbították. A digitálisan szoftverarchitektúra XML-t és szabványos internettechnológiákat használ (például LDAP-t és HTTP-t az összetett dokumentumok és adatok interneten való továbbítására).

A BrainShare-en azt is bejelentették, hogy a Novell két vezető pénzügyi szolgáltatóval, a Citigrouppal és a FirstUSA-val működik együtt a digitálisan kipróbálásában és továbbfejlesztésében.

S. L.



# VEGYEN ÖTÖT vigyén hatot

Még közelebb hozzuk Önnek 2000-et!

Amennyiben 1999. március 16. és május 31. között vásárol magyar Microsoft® Office 97 licenceket Open A\* konstrukcióban, minden hatodikat ajándékba kapja tőlünk, sőt rendkívüli lehetőségként megjelenésekor ingyen frissíthet a magyar Microsoft® Office 2000-re! Ajánlatunk Standard és Professional, valamint teljes és frissítés változatok esetén egyaránt érvényes.

\* Az Open A licenckonstrukció minimum 5 licenc vásárlásával vehető igénybe hivatalos viszonteladóinknál.

További információért kérjük, hívja a Microsoft Ügyfélszolgálatot a 2MSINFO (267 4636) telefonszámon, vagy látogasson el a <http://www.microsoft.com/hun> weboldalra.



**Microsoft®**



# HÍREK

**Több Platinum-felhasználó is aggodnik az általa alkalmazott szoftver sorsa miatt** aztán, hogy a Computer Associates 3,5 milliárd dollárért felvásárolta a céget. A vásárlók szerint a biztonság és a feladatütemezés terén egymással közvetlenül versenyző termékek vannak a két cégnek, és most egyáltalán nem világos, mi lesz a Platinum eredeti szoftvereinek a sorsa. Ezt egyébként még a CA vezetése sem tudja.

A részletes termék- és integrációs terveket csak a fűző lezárása után közlik, az pedig még hónapokig eltarthat; addig kérdéses, mi lesz az egyes termékek sorsa, bár a CA úgy látja, „alig van átfedés” a két cég termékei között. Így érzik ezt a CA felhasználói is, akik örülnek, hogy gyártójuk termékcsalája adatbázis-felügyeleti eszközökkel, valamint elektronikus kereskedelmi, adattár- és alkalmazásfejlesztő termékekkel egészül ki. Különösen hasznos a CA számára a Platinum 1000 fős tanácsadói csoportja, amely egyből körülbelül harmadával növeli a Computer Associates hasonló csapatának létszámát.

**Közösen fog plazmakijelzőket (Plasma Display Panels, PDP) előállítani a Fujitsu és a Hitachi,** hogy csökkentse a költségeket, és felgyorsítsák a nagyméretű kijelzők fejlesztését. Ennek kivételzésére a technológiában régóta érdekelt két japán cég közös vállalatot is alapított, Fujitsu Hitachi Plasma Display néven; a Fujitsutól vásárolt gyárban fogja a képernyőket előállítani.

A két anyagcég egyenlő arányban lesz tulajdonosa az induláskor nem egészen 165 millió dollár alapítókéjú vállalatnak. Ezzel mindkettő előnyös pozícióra tehet szert egy olyan piacon, amelyen 2003-ban már valószínűleg 3 millió kijelzőt adnak el, elsősorban repülőterekre és minden olyan helyre, ahol nagyméretű, jól látható képernyőkre van szükség.

**Közösen fejleszt a HP és a Beas Systems többféle alkalmazásintegrációs és komponensszoftvert,** hogy segítsenek a felhasználóknak gyorsan készíteni és üzembe helyezni elektronikus kereskedelmi megoldásokat. A két cég közötti megállapodás értelmében a HP a következő három év során 100 millió dollárral támogatja a Beas, ehhez a Beas is hozzátesz 50 millió dollárt, így együtt finanszírozzák integrált keresztpatformos szoftverek fejlesztését, értékesítését és támogatását. Részbe az egyezménynek, hogy a HP a szerződés megkötésének pillanatában felvállalja az összes Beas-termék (mint a Tuxedo, a WebLogic vagy az eLink) értékesítését és propagálását; ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a Beas megoldásai lettek a HP elsődleges köztes technológiái. A következő két év során a cégek reményei szerint mintegy 30 különböző terméket tudnak kifejleszteni: egyrészt a különféle futó alkalmazások összekapcsolására szolgáló szoftvereket, másrészt olyan, alacsony szintű komponens technológiákat, amelyekből gyorsan össze lehet állítani elektronikus kereskedelmi alkalmazásokat.

További híreink:  
www.szamitastechnika.hu

## BrainShare Partnerek hálózata

A heterogén, több hardver- és szoftverszállító termékeiből álló, ezért a vevő igényeihez és lehetőségeihez a legjobban igazodó hálózatot támogatja a Novell a jövőben is – erősítették meg a cég vezetői a március végén rendezett fejlesztői konferencián. Egy ilyen hálózat csak szabványokon és a gyártók együttműködésén alapulhat.

A Novell a szabványos irányban haladva és követve a felhasználók igényét az IP-t választotta a NetWare 5 alapprotokolljának, az NDS licenccelével pedig igyekszik megteremteni a különböző gyártóktól származó hálózati elemek együttműködési lehetőségét.

Az együttműködés fontosságát jelzi, hogy a Novell újdonságain kívül – ezekről már korábban hírt adtuk – sok kisebb-nagyobb partner-cég is a konferencia idején jelentette be a Novell termékekhez való csatlakozását. Legfontosabb közöttük az IBM, a vele kötött megállapodás értelmében az IBM frissen elkészült WebSphere névre hallgató alkalmazás-kiszolgálójának a standard változatát a Novell a NetWare operációs rendszerrel együtt árusítja. A Novell viszonteladója lesz az Advanced Edition változatnak is.

### WebSphere és WebDB

A WebSphere fejlesztő- és webhelykezelő eszközöket is tartalmazó, az IBM elektronikus kereskedelmi megoldásainak egyik kulcsterméke. A megállapodás a jelek szerint mindkét oldalnak egyformán előnyös. Az IBM hozzáfér a NetWare-felhasználók világviszonylatban 92 millióra becsült táborához, a Novell pedig – amely stratégiájában egyre jobban az internet-intranet felé fordul – elektronikus kereskedelmi eszközzel is el tudja látni felhasználóit. A megállapodás azért is jelentős, mert köztudomású az IBM-nek az NT iránti elkötelezettsége, ennek érdekében még asztali operációs rendszerét, az OS/2-t is fokozatosan feladta.

Régi partner az Oracle, a két vállalat még 1997-ben tíz évre szóló együttműködési szerződést kötött, ennek keretében került be a NetWare 5 csomagba az Oracle8 adatbázis-kezelő oftelhasználós változata. A Salt Lake Cityben rendezett konferencia idején három közös újdonságot jelentettek be: a NetWare 5 csomag része lesz az Oracle WebDB nevű webalkalmazás fejlesztőeszköze; ez közvetlenül egy adatbázisban tárolja a webalkalmazásokat, így kezelésük sokkal egyszerűbb. Együtt fog működni az Oracle Internet adatbázisa, az Oracle 8i által használt vállalati-erőforrás-címár, az OID (Oracle Internet Directory) és a Novell NDS címára. Ennek egyik előnye lesz, hogy a felhasználó egyetlen bejelentkezés után veheti igénybe a hálózat és az adatbázis-kezelő szolgáltatásait. Végül a külső fejlesztőknek szánt Oracle Internet Platform Development Kit elérhető lesz a NetWare alatt dolgozó fejlesztők számára.

A BrainShare idején jelentette be a Check Point Software, hogy a FireWall-1 védőgátját és a VPN-1 virtuális magánhálózatot létrehozó szoftvertermékeit illeszti az NDS

környezethez. A felsoroltakon kívül mintegy tucatnyi, nálunk kevésbé ismert kisebb szoftvergyártó jelentette be, hogy alkalmazza az NDS-t, és termékeit fejleszt a NetWare operációs rendszer alá.

A hálózati hardvergyártók közül a Cisco, a Nortel Networks és a Lu-

tecsnek a szokásos állomány- és nyomtatókiszolgálói szerepből kitörni. Felértékelődött a partnerek szerepe, közöttük is fokozott figyelmet szentelnek a hardvergyártóknak (IBM, Dell, Compaq), mert a megbízható rendszerhez elengedhetetlen a hardver megfelelő minősége, és

háló Six Pack? – érdeklődünk. Nem válaszunk szánják a Windows 2000-re, bár lehet, hogy az idén nagyjából egy időben jelennek meg, hangzott a válasz.

A Windows 2000 része lesz a Microsoft új címtára, az Active Directory, ez mennyiben változtatja meg az NDS pozícióját? Nem tartanak különösebben az Active Directory-tól, mondta Slitz, mint ahogyan a Microsoft sem tekint versenyártnak, már csak azért sem, mert ügyfeleik 90 százaléka egyben a Microsoft ügyfele is.

### Linux, P III, Jini

A Novellnek a Linuxhoz való viszonyát firtató kérdéseinkre – különös tekintettel a Red Hatbe történő Novell befektetésre – Slitz úgy reagált, hogy nincs semmilyen különleges viszony, a Linux egyszerűen beillik a heterogén hálózati környezetről vallott filozófiába.

Mint a hálózatok szakértőjének, mi a Novellnél kialakult vélemény a Pentium III azonosítójáról, hangzott egy következő kérdés a konferencia idején éppen friss hír kapcsán. A marketingfőnök szerint ez nem fogja különösebben befolyásolni az internetet. Az intranetben hasznos lehet, bár eddig is volt fizikai azonosító, a MAC-cím. Olyan környezetben, ahol ugyanaz a mobilfelhasználó közvetlenül és a RAS kiszolgálón át is kapcsolódhat a hálózathoz, az azonosító segíthet az adminisztrációban.

Végül egy másik, szintén a hálózatokhoz kapcsolódó újdonság, a Jini megítéléséről kérdeztük Slitzet.



Ez is a BrainShare. Naponta hirdettek győztest a hálózaton keresztül játszott Quake versenyben

cent már korábban is jelezte, hogy eszközeiket felkészítik az NDS-szel való együttműködésre, most csatlakozott hozzájuk a Cabletron is.

### Fókuszpontban az intranet

A Novell elnöke, Eric Schmidt kinevezése óta a vállalat felső vezetésének több mint a felét cserélte le a cégnél. Az új vezetők közé tartozik John F. Slitz, a globális marketingért felelős alelnök is, aki 1997 nyarán került a Novellhez. Előtte saját tanácsadó cégét vezette, illetve 12 évet töltött az IBM-nél, utolsó beosztásában alelnökként. Slitz a Novell új marketingstratégiájáról nyilatkozott lapunknak. Mint elmondta, ebből a szempontból is teljesen átszervezték a céget. Minden terméknek saját marketingcsoportja van, s ezek természetesen együttműködnek. Szigorúan ellenőrzik a költségeket, a programokat: meg kellett tanulniuk piacuk megvédését.

Marketingüzenerük egyetlen mondatban is összefoglalható: a Novell a hálózatiszoftever-infrastruktúrára és ezen belül is az internete-intranetre koncentrált cég, ehhez biztosítja a szükséges eszközöket. A Novell korábban elsősorban az információtechnológiai ismeretekkel rendelkezőkre koncentrált, pedig az infrastruktúrára vonatkozó döntésekben a végső szót többnyire ilyen irányú tudással nem rendelkezők mondják ki. Körülbenn más típusú marketingre van szükség. A termékek pozíciójának felmérése, a cég méretét, és úgy kialakítani a palettát, hogy a termékek ne versengyenezen egymással.

Az aktuális feladat az intranet-re való koncentrállás, ennek révén

rajtuk keresztül új felhasználókat lehet elérni. Fontosak a hálózati gyártók (Cisco, Lucent, Nortel) is, mert eszközeiknek az NDS-be illesztése nélkül nem lehet megoldani a teljes hálózat-felügyeletet. Kérdéseinkre, hogy a Novell szoftvermegoldásai nem versenyártnak-e néhány területen – védőgát, proxy – a hardvergyártók beépített megoldásainak, például a Cisco IOS-nek, Slitz úgy válaszolt, hogy bizonyos verseny van és lesz, de az integráció iránti igény ennél sokkal hangsúlyosabb.

A szoftver oldalán a NetWare mellett a Windows NT-t és a Solarist tekintik kulcsplatformnak az NDS szempontjából, de természetesen mindenkinek licencleni, aki kéri.

Mi van a régebbi 4.x és 3.x-felhasználókkal – szolt a következő kérdésre. Semmilyen közvetlen nyomást nem gyakorolnak rájuk, sokuknak az adott feladatra tökéletesen megfelel a régi rendszerük. Az IDC felmérése szerint 3,5 millió régi 4.x és több mint 1 millió 3.x kiszolgáló működik még a világon.

Persze azt gondolják, hogy az igényeik növekedésével egyre többen állnak át majd az új rendszerre, de ehhez idő kell. Annak idején két és fél évbe telt, míg a 4.x-eladások meghaladták a 3.x-ét.

Megfelelő válasz lesz-e a Windows 2000-re a NetWare 5-öt többprocesszoros képességekkel felru-



A Connections Labban a kéttucatnyi, a hálózatokhoz kötődő témákban tartottak gyakorlatokat az adott területek szakértői

Jó ötletnek látszik, hangzott a válasz, de a Novell nem lát benne különösebb perspektívát. Viszont az igaz, a Java is így kezdte, lebet, hogy a Jini is egyszerűen csak kicsit korai ma még.

Csórián Sándor

## Unitis Nem eladni – működtetni

Unitis Rendszerház Rt. néven egyesült, egyszersmind cégformát változtatott a tulajdonosi köre révén korábban is összetartozó Creative Engineering–Apollo Computer–Dialogic céghármas. A bejelentés utáni pillanatban Nagy Zsolt, az új cég igazgatótanácsának elnöke a cégsoport mostani portfóliójáról nyilatkozott lapunknak.

– Az elmúlt kilenc évben tudatosan építettük a céget, és néhány alapvető végig betartottunk – kezdte ismertetőjét. Ilyen alapelv volt a

magas hozzáadott értékű feladatok megkeresése; ehhez kellett olyan eszközöket és termékeket alkalmazni, amelyek a maguk területén az elcsők között vannak. E sorba tartozott például a kezdetekkor a Silicon Graphics rendszereire alapozott nagy teljesítményű grafikus és animációs rendszerek kiépítése, az itt szerzett tapasztalatokra épült rá a CAD-piaci tevékenység; ennek szakmai alapját a PTC-vel kötött egyezmény adta. A nagy teljesítményű gépészeti CAD rendszerek piacán a Pro En-

gineering révén 70-80 százalékos a cég részesedése. A cégsoport – 170 emberrel – a tavalyi esztendőben mintegy 1,8 milliárd forint árbevételre tett szert.

### A fejlesztéstől a tanácsadásig

A Creative Engineering neve sokáig összefüggött különféle nagy teljesítményű alkalmazások értékesítésével. A piaci tapasztalatok szerint azonban a kész rendszerek nem

mindig elégítik ki az igényeket. Így indult az alkalmazásfejlesztési üzletág; ez konkrét felhasználói igények szerinti fejlesztéseket végez különféle környezetekre, alapjában külföldi megrendelésre. A Creative-on belül szolgáltatással foglalkozik a mérnöki üzletág is, ezt alkalmazott informatikai szolgáltatásként lehet jellemezni.

Főként német és magyar piacra dolgoznak, erős németországi túlsúllyal. Megbízók olyan cégek, amelyek nem vásárolhatnak meg

egy teljes kiépítésű, nagy teljesítményű rendszert, de feladatuk csak ilyen rendszerrel oldható meg. Stratégiai jelentőségűnek tekinthető a facility management – a létesítménygazdálkodás – piacán való megjelenés. Körülbelül egy évvel ezelőtt kezdtek a témával foglalkozni, és termékként a Speedikon választották. A Speedikonnak nincs tervező része, de szinte bármilyen rendszerből képes adatokat fogadni, sőt alkalmas kézi adatbevitelre is.

A portfóliónak létesítménygépeszti tervezésre használható termék is része, és ez az üzletág a legjobb példa az integrációra. A Speedikon rendszere alkalmas ugyanis a vállalatirányítási rendszer bemenetét alkotó adatok egy részének előállítására, és e tekintetben leginkább az SAP-t és azon belül is a horizontális megoldásokat támogatja.

Az Apollo Computer legfőbb tevékenysége – hagyományosan a UNIX-piacon – az informatikai rendszerek értékesítése, általában tenderek útján, nagy ügyfeleknek. E téren kiemelt partnere a HP, de az igények szerint nyitott más platformok felé, így például Compaq és Sun rendszereket is értékesít. Ennek az üzletágnak a feladata a hálózati eszközök, valamint a hálózatmenedzsment feladatait, illetve a rendszerhangolást, monitorozást segítő szoftverek értékesítése is, és az Apollo felelősségi körébe tartozik az elektronikus kereskedelemmel összefüggő területek gondozása. A másik, ehhez kapcsolódó ág az e-publishing, ez az interneten keresztüli információáramlással foglalkozik, és lényegében a munkafolyamat-rendszerek utódjának tekinthető. Itt a Folio szoftverét alkalmazzák, ez böngészőn át elérési felületet ad az információfelhasználóknak.

A Dialogic mintegy 90 munkatárssal dolgozik, legtöbbször konzulens. Fővállalkozóként teljes rendszerekkel foglalkoznak, és SAP Logo-partnerként joguk van licencladási is. Tavalyi nagy projektjük a Limpex rendszerének bevezetése volt, és ők végezték a Xerox európai SAP-bevezetését is. Az önálló licencladással szemben az utóbbi időben előtérbe kerültek azok a projektek, amelyek egy-egy világcég magyarországi képviselőjénél való központi minta szerinti – üzembe helyezést igényelnek.

### Merre tovább, Unitis?

Általában akkor szokás új üzletágot indítani, ha valamelyik tevékenységben belül feljön egy olyan önálló vonal, amely illeszkedik az addigiakhoz, és kellő perspektívával rendelkezik. Ilyen például a céghármas számára az adattárház, amely a vállalatirányítási rendszer hagyományából indulva ad módot a továbblépésre. Az egyesítés egyik fő indoka, hogy a piaci megjelenésnél egy nagyobb cég nagyobb bizalmat élvez, egy nagyobb céget alkalmazásbannak ítélik a nagy megrendelők egy 100 milliós projektben való részvételre, mint három kisebb vállalkozást. Voltak befektetési kísérletek is, de ezek lekerültek a napirendről. A jelenlegi méretek lehetővé teszik a bekapcsolódást a nagy projektekbe. Meglátásuk szerint bőven van lehetőség a növekedésre, és nem az a cél, hogy a céget eladják, hanem az, hogy működtessék.

R. G.

## Beruházásvédelem

Ezt a jelszót tűzte ki zászlajára a Lucent Technologies, amikor meghatározta az új SYSTIMAX® GigaSPEED™ Strukturált Kábelezési Rendszer paramétereit.

Az 1,2 Gbps-os alkalmazásbiztosítás 20 évre garántálja, hogy ha Ön lokális hálózatának aktív eszközeit, illetve alkalmazásait egyre fejlettebbre, gyorsabbra cseréli, Önnek igen hosszú ideig nem kell a hálózat passzív elemeibe újra beruháznia. Nincs hosszú idejű leállás, az épületet sem kell kiürítenie a kábelek újravezése miatt.

A Rendszer minden elemét a Bell Laboratóriumban fejlesztették ki, minden elemet a Lucent Technologies gyártó egységeiben készítik. Az elemek között tökéletes az összhang, ezáltal a rendszer a legjobb formáját adja.

Kérjük látogassa meg a Lucent Technologies Global Commercial Markets Üzletágot az A pavilonban, a 202/B standon!

A hivatalos partnerek listájáért és további információért kérjük, keresse képviselőnket a 345-4375-ös telefonszámon, vagy látogasson el honlapunkra: [www.lucent-partner.com](http://www.lucent-partner.com)

Communications Just Got Faster...  
SYSTIMAX® GigaSPEED™

Lucent Technologies  
Bell Labs innovations



# SYSTIMAX GigaSPEED

Solution

DATA  
HIGH-BANDWIDTH  
VIDEO  
MULTI-MEDIA  
VOICE  
HIGH-BIT PERFORMANCE

# IBM ThinkPadek Noteszgép minden igényhez



IBM ThinkPad 570

galomba hozott gépeken nem is lesznek telepítve, bár az internetről bárki letöltheti őket.

Megújult a ThinkPad család többi tagja is. A CeBIT-en mutatták be először a tavaly szeptemberben forgalomba hozott ThinkPad 390 új változatát, a 390E-t. Az „átlagfelhasználóknak”, köztük elsősorban a kisvállalkozásoknak szánják az asztali gép helyett is használható (és ezért belső hajlékonylemezes egységgel és CD-olvasóval is ellátott) számítógépet. (Jellemzőit a mellékelt táblázat foglalja össze.) A kompatibilitás jegyében ugyanazt a memóriamodult alkalmazza, mint az 570-es sorozat. A sokat utazó professzionális felhasználóknak készült a ThinkPad 600E, ennek nagy teljesítményű processzora és 10 gigabájtos merevlemeze megfelel a ma általánosságban jellemző felhasználói igénynek. Végül a ThinkPad sorozat csúcspontján a ThinkPad 770Z áll. Ez olyan noteszgép, amelynek kijelzője 1280x1024 képpontos felbontásra képes, háttérár-kapacitása meghaladhatja a 28 gigabájtot, memóriája pedig 320 megabájttig bővíthető. A Windows NT-vel ellátott modellekhez az IBM kifejlesztett egy DVD-meghajtót is, hogy az új eszköz is használható legyen a számítógépekben.

Schopp Attila

Több új noteszgépet mutatott be április 6-án megrendezett sajtótájékoztatóján az IBM. Az igazi újdonságot a lapunk megjelenésével egy napon piacra kerülő ThinkPad 570 jelenti. Ez a gép, a ThinkPad 560-at felváltva a „nagyon könnyen hordozható” (ultraportable) kategóriában akar új szabványokat felállítani – mondták az IBM jelen lévő képviselői. Az igen vékony és könnyű (alaphelyzetben 1,66 kilogrammos) számítógépet azoknak a sokat utazó felhasználóknak szánják, akiknek nem minden esetben van szükségük hajlékonylemezes meghajtóra vagy CD-olvasóra. Ezek ugyanis – éppen a helytakarékoság miatt –

pacitású, 64 megabájti memóriával és teljes méretű billentyűzettel szállítják, színes kijelzője pedig 12,1 vagy 13,3 hüvelykes.

Az alapgépből hiányzó meghajtók (például CD-olvasó) az ügyvezetett UltraBase-zel csatlakoztathatók a ThinkPad 570-eshez. Az UltraBase egy mozdulattal illeszthető a számítógép aljához, és ott külön is rögzíthető. Így a felhasználó egy olyan – a szokványosnál nem vastagabb (4,5 centiméteres) – noteszgéphez jut, amelyen nem érzékelni, hogy két darabból lenne összerakva, és biztonságosan szállítható. Az UltraBase-ben a hajlékonylemezes meghajtót, a CD- és DVD-

előtt van.) A beépíthető hajlékonylemezes egység ugyanaz, mint amit egy csatlakozókábelrel külső meghajtóként is alkalmazni lehet, és jár a noteszgéphez. Egyébként a ThinkPad 600-as sorozat kiegészítői használhatók az 570 UltraBase-ében, ez a noteszgépeket lecsereelő vállalatok számára lehetővé teszi az eddigi befektetések további kihasználását.

Ellátták a ThinkPad 570-et modemmel is, ám ehhez nem szerezték meg a HIF-engedélyt, így elméletileg Magyarországon nem használható. Kérdésre válaszolva az IBM munkatársai elmondták, hogy nem az illegális használatot akarják bátorítani, csak az enge-

Új ThinkPad-modellek összehasonlító táblázata

	ThinkPad 390E	ThinkPad 570	ThinkPad 600E	ThinkPad 770Z
Processzor	300 MHz-es Celeron; 300 vagy 333 MHz-es Pentium II	300, 333 vagy 366 MHz-es Pentium II	300 vagy 366 MHz-es Pentium II	366 MHz-es Pentium II
Merevlemez	3,2–6,4 gigabájti	4,0–6,4 gigabájti	4–10 gigabájti	14,1 gigabájti
Alapmemória	32 vagy 64 megabájti	64 megabájti	32–96 megabájti	128 megabájti
Kijelző	12,1–14,1 hüvelyk	12,1–13,3 hüvelyk	13,3 hüvelyk	13,7–14,1 hüvelyk
Operációs rendszer	Windows 98 vagy NT	Windows 98 vagy NT	Windows 98 vagy NT	Windows 98 vagy NT

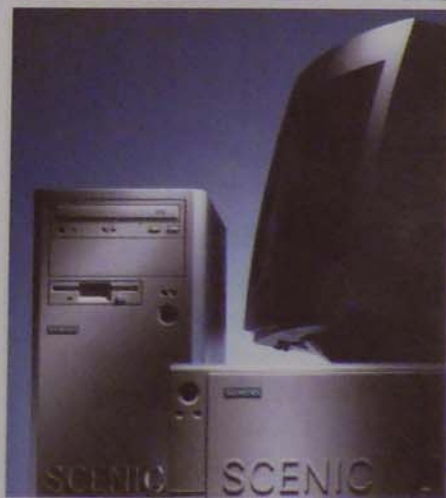
nincsenek az alapgépekben. Egyéb jellemzőit tekintve a számítógép minden tekintetben megfelel a mindennapi használatra: processzora 300, 333 vagy 366 megahertzes Pentium II, merevlemeze 4 vagy 6,4 gigabájti ka-

olvasón kívül helyet kaphat egy második merevlemez, illetve egy második akkumulátor is; ezenfelül tartalmaz sztereó hangszórókat és portsokszorozókat. (Teljes kiépítésben a számítógép tömege nem sokkal 3 kilogramm

délezési folyamatai olyan hosszú, hogy mire megkapnák a HIF pecsétjét, valószínűleg már megjelenének az új modellek, és kezdenék előlrol az egészet. A modem használatához szükséges meghajtók a Magyarországon for-

## SIEMENS

### ÖRÖMHÍR ÜZLETEMBEREKNEK.



SCENIC 300 SCENIC 500. Örömhír mostanában? Szerencsére van! Itt a SCENIC 300 és a SCENIC 500 – az új Siemens PC család tagjai. Vezető technológia, innovatív megoldások, nagy kapacitás – mindez kedvező áron.

A SCENIC támogatja bővülő üzleti lehetőségeit, számára a legkeményebb kihívások sem jelentenek problémát. Találkozunk a szaküzletekben és az INFO kiállításon az A pavilon 206/C standján. További információ: [www.siemens.com/computer](http://www.siemens.com/computer)

Siemens Computer Systems  
Információ és Kommunikáció - együtt

## Képernyő itt - szervert ott

Távolsági alkalmazásfuttatás bármely kilensén, bármely hálózati kapcsolaton, bármely protokollal

- Mindössze 14 Kbps sávszélesség igény
- Microsoft Windows alkalmazások futtatása web böngészőn keresztül a kód újraindítása nélkül
- Microsoft Windows alkalmazások futtatása heterogén platformon: MS-DOS, MS Windows 3.1, 95, 98, NT, CE, UNIX, Mac, Java, OS/2, NC, Palmtop
- Bármely hálózati kapcsolat: normál telefonvonal, T1, T3, 56 Kbps, X.25, ISDN, Frame Relay, ATM, GSM, Intranet, Internet
- Nativ Microsoft Windows NT Terminal Server támogatás
- Elavult számítógéppark tuningolása: 386-os konfiguráción 32 bites grafikus alkalmazás futtatása
- 2000. év kompatibilissá tesz bármely hardvert

Citrix  
**MetaFrame**

Győződjön meg a technológia előnyeiről a [www.megatrend.hu/citrix](http://www.megatrend.hu/citrix) címen, vagy folyamatos termékbemutató előadásaink keretében.



**MEGATREND**  
Kisasszonyok Elektronika

Kiss László, e-mail: [kissl@megatrend.hu](mailto:kissl@megatrend.hu)  
1082 Budapest, Üllői út 52/b, tel.: 459-3366

16082

## Logisztikai alkalmazást válassz **On Oracle** alapon!

... a legnevesebbekhez hasonlóan.

ALBACOMP · DATAWARE · DEXTRA · ENERGOINFO  
EUROTREND · FLEXITON · FORM · FREESOFT  
GEOMETRIA · ICON  
DATORG · I-SOFT  
CONSULTING · MIKRO  
RÉGENS · RUDAS  
UNITED TRANSFER  
DEXTRA · ENERGO  
FORINAX · FREESOFT  
IQSOFT · KOPINT-IT  
MEGATREND · MIS  
ELEKTRONIKA · NET  
SEAWING · TOPSOFT



### A Mikro Volán Elektronika Rt. több mint 10 éve

van jelen a hazai informatikai piacon, általános, szektorfüggetlen gazdálkodásirányítási és logisztikai rendszerrel. A legújabb fejlesztésű Oracle alapú Libra4GA termékcsaládjá, magas teljesítményű mutatóival, megbízhatóságával és felhasználóbarátságával tűnik ki a hazai és a nemzetközi szoftverházak termékei közül. A rendszer alapfolyamatokat érintő ANYAG, BIZNISZ funkciói hathatós támogatást nyújtanak a logisztikai információpiramis teljes vertikumában, a tervezéstől egészen annak megvalósításáig.

BŐVEBB INFORMÁCIÓERT HÍVJA  
00800  
12000

**ORACLE**

## Rövidesen magyarul is Digitális üzleti kor(szak) küszöbén

Néhány nap múlva magyarul is olvasható lesz Bill Gates könyve, *Üzlet @ gondolat sebességével* (Business @ the Speed of Thought) címmel. Nem tankönyv, szövegi le mindjárt bevezetőjében a szerző, hogy aztán fél oldalal odébb már 12 pontban felsorolja, milyen módon tehető hatékonyabbá a cégen belüli információáramlás a szellemimunkaerő-gazdálkodásban, az üzleti folyamatokban és a kereskedelemben.

Nem tölte halljuk először, hogy a számítógépek – vagy általánosabban a digitális eszközök – megváltoztatták az életünket, hogy ennek a változásnak még csak elején tartunk, és hogy milyenek lesznek a mindennapok 10-20-30 év múlva, azt senki sem tudja megmondani. Egy biztos, a magánéletben rajtunk múlik majd a dolog. Mindenki eldöntheti, hogy vasárnap délután belül a mozgó házi repülőszimulátorba vagy inkább biciklizik. Az üzleti életben azonban – írja Bill Gates – nem lesz választásunk. Vagy élünk a digitális információiról, -továbbító eszközökkel és felgyorsítjuk a vállalaton belüli információáramlást, vagy szép lassan tönkremegyünk.

A ma használatosaknál sokkal gyorsabb és hatékonyabb – az amerikai vállalatokról van szó! – információkezeléshez olyan, szabványokon alapuló belső elektronikus kommunikációs rendszert kell létrehozni, amely kapcsolódik az internetet jelentő külvilághoz is. Természetesen Bill Gates nem lenne a Microsoft főnöke, ha ezt a rendszert nem digitális idegrendszernek, azaz a cége által készített szoftverekkel megvalósítható rendszernek nevezné. A Microsoft azonban csak alkalmazási példaként szerepel, konkrét termékekről nem esik szó.

Hajlamosak vagyunk azt hinni, hogy az információ korunk, sőt a számítógépek korára jellemző fogalom, ez persze tévedés. Annyi igazság van benne, hogy az információgyűjtés és -továbbítás sebessége sok évszázadon át csak a hadvezetőknek volt fontos. A gazdasági életben ez a tényező csak a XX. században lett fontos. Bill Gates erre az elektronikus korszak előtti példaként Alfred P. Sloannek a General Motorsnál végzett munkáját mutatja

be, aki 1923 és 1956 között építette ki a GM szervezetét.

Sajnos, az a tény, hogy hazánk messze van Amerikától, nemcsak a nyolc-kilenc órás repülőút alatt, hanem egy-egy ilyen könyv olvasása közben is érezhető. Az információhi-

## BILL GATES ÜZLET @ GONDOLAT SEBESSÉGÉVEL



nyon alapuló vezetés – amikor a vezető a beszállított információhiányára alapozza döntéseinek indoklását – még a szocializmusban lett népszerű, és az azóta eltelt évtized sem volt elegendő a kihalásához.

Nem tudom, elhatározta-e Mr. Gates, hogy színes, érdekes, foganal, ez persze tévedés. Annyi igazság van benne, hogy az információgyűjtés és -továbbítás sebessége sok évszázadon át csak a hadvezetőknek volt fontos. A gazdasági életben ez a tényező csak a XX. században lett fontos. Bill Gates erre az elektronikus korszak előtti példaként Alfred P. Sloannek a General Motorsnál végzett munkáját mutatja

Csórián Sándor

## Microsoft és EFF Adatkezelési specifikáció

Új szabványjavaslatot adott be a Microsoft és az EFF (Electronic Frontier Foundation), ez a P3P-t valósítaná meg. Jelenleg a W3C előtt van a P3P (vagy Platform for Privacy Preference Project), amely egy a honlapokhoz XML-ben csatolt jognyilatkozat arról, hogy a honlap hogyan kezeli a felhasználó által közölt adatokat. Ha bevett gyakorlattá válna a böngészők vagy keresőszolgáltatások által is értelmezhető, szabványos XML dokumentumok alkalmazása, a felhasználók a böngésző beállításával megszabhatnák, milyen körülmények között engedélyezik személyes adataik automatikus kiadását.

Ahhoz azonban, hogy valóban működő szabvány legyen a P3P-ből, az azt olvasni tudó böngészők is kellenének, és rá kell bírnunk az internetszolgáltatókat, hogy alkalmazzák a technológiát – nyilatkozta a bejelentés kapcsán Tara Lemmey, az EFF ügyvezető igazgatója. Ennek egyik módja, hogy megkönnyítjük a dokumentumok létrehozását. Pontosan ennek érdekében a Microsoft olyan magánjogi varázslókat tett közzé ingyenesen az MSN LinkExchange nevű honlapján, amely a kis-

vállalatok számára könnyíti meg az ilyen szabványos szerkezetű magánjogi nyilatkozatok készítését. A TrustE nevű szervezettel közösen kifejlesztett varázsló a cég szerint bármilyen böngészővel működik. Egy sor kérdésre kell válaszolnia a honlap fejlesztőjének, s ennek eredményeképpen egy általánosan (tehát a varázslótól függetlenül is) használható adatvédelmi leírást kap.

A most szövetkező két szervezet véleményén kívül az Ernst & Young és az Information Technology Association of America nevű szakmai szervezet felmérésének eredményei is azt mutatják, hogy az elektronikus kereskedelem terjedését leginkább a személyes adatok biztonatlan védelme hátráltatja. Erre az FTC egy nemrég közzétett felmérése is felhívja a figyelmet: a honlapoknak mindössze 14 százaléka nyilatkozik arról, hogy mit tesz a böngészőktől begyűjtött adatokkal. Ezért Lemmey úgy véli, a mostani bejelentés azért is fontos, mert a Microsoft – mint befolyásos nagy cég – jó példát mutat vele az internet használói többi cégnek.

(IDG News Service)

## Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.  
Telefon: 386-8760  
Telefax: 466-7503

### Szoftverek az FTP Software-től:

**OnWeb Host v2.0**

A Web-to-Host elven működő terminál emuláció új változata

**OnNet Host v4.0**

Terminál emuláció Windows 95 és NT környezetre

**OnNet Host Suite v4.0**

A sikeres Netwok Access Suit új változata

**InterDrive Client v4.0**

Az ismert NFS kliens program javított, bővített új változata

További felvilágosításért forduljon hozzánk!

12021

**ST Support Team Kft.**  
Tel/fax: (1)269-2233

**PC-HÁLÓZATÁT  
BÍZZA  
MÉRNÖKEINKRE!**

**ÁTALÁNYDÍJAS HAVI  
KARBANTARTÁSOK**

[www.support.hu](http://www.support.hu)  
info@support.hu

SYMANTEC  
CERTIFIED  
RESELLER

Microsoft Certified  
Solution Provider

06032



Appaloosa Software Kft.

Amerikai érdekeltségű játékszoftver-fejlesztő cég  
3D-s ismerettel rendelkező

**GRAFIKUSOKAT  
és  
PROGRAMOZÓKAT**

keres  
most induló és fejlesztés alatt álló 3D-s  
projektjeihez.

**Amit kínálunk:**  
szakmai kihívás, jó technikai háttér, fiatal,  
dinamikus csapat, versenyképes juttatás,  
új, legújabb, érdekes feladatok...

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődését,  
küldd el szakmai önéletrajzodat és néhány  
munkédet a következő címre:

Appaloosa Software Kft., 1537 Budapest 114. Pf.  
453/467 vagy az alábbi e-mailre:  
dipol.lren@appaloosaszoft.hu

15064

## ÉLETET A GÉPEKNEK

A Computer 2000 mostantól, évente kétszer Focus 2000 címmel viszonteladói találkozót rendez az informatikai szakma számára. Ez lesz az az alkalom, amikor a viszonteladók találkozhatnak egymással, a gyártó cégekkel, a disztribútorral. A résztvevők első kézből juthatnak információhoz az őket érdeklő területekről, az újdonságokról. Előadásokat hallgathatnak vagy meglátogathatják a kiállítók standjait. Mindez elegáns környezetben, izletes ételekkel, szórakoztató esti programmal fűszerezve. Reméljük, ezzel az első alkalommal egy érdekes, színes sorozatot indítjuk el az IT szakma fontos találkozóinak.

- Nagy találkozások
- A legfrissebb információk
- Elegáns környezet
- Hab és torta

FOCUS 2000

Viszonteladói találkozó

1999. április 23. 11\*

Budai Vár

**FOCUS  
2000  
COMPUTER  
2000**

Fókuszban:

Cisco Systems  
hp HEWLETT PACKARD Microsoft

**Regisztrációs szelvény a 11 és 19-óra közötti programokra**

Részt kívánok venni a Focus 2000 viszonteladói találkozón:

Név: \_\_\_\_\_

A viszonteladó cég neve: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Bővebb tájékoztatásért keresse kollégáinkat! Kérjük, töltsd ki a szelvényt és juttassa el – faxon – az alábbi címre: Computer 2000 Magyarország Kft. 1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: (1) 236-1100, fax: (1) 239-1900. Regisztrálhatnak e-mailen keresztül is: focus2000@c2000.hu

**Last minute**

**Van, amihez  
hű marad  
az ember**

Szeretné, hogy cégének számítógépparkja évek múlva is korszerű legyen?

Óhó! egy vállalat hosszú távra megtervezése a jövőt. Ha indítja gyors, megbízható, kiváló minőségű munkálatait keres, gondtalan a Tulip számítógéppel! A PHARE programhoz is járható, európai garánciákkal bíró hardver-hátteret nyújtunk minden korszerű ipari alkalmazásához. Hogy az idő múlásával ne kelljen az évszázadok hátrébb szorítani, a Tulip gépek szinte korlátlanul fejleszthetők és bővíthetők. Így együtt növekedhetnek az Ön igényeivel. Győződjön meg róla személyesen is az INFO99-en az A pavilon 307A standján!



Intel Pentium® II 400 MHz, 32 MB SDRAM, Matrox® II MB VGA kártya, 4.3 GB HDD, 2x CD-ROM, 3 gombos Túp egér



**Tulip.com**  
people first

KERORG  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1077 Budapest, Fehérvári u. 4.  
Tel.: (1) 463-1000  
Fax: (1) 463-1000  
www.kerorg.hu

18070

18055

# Új üzletág az Iconban

Az eddig is meglévő szakmai tevékenység összefogására önálló üzletgá alakult át az Iconban a számítógépes rendszerek biztonságával foglalkozó csoport. Az üzletág vezetője, Konkoly Thege Szabolcs elsősorban szakmai terveikről nyilatkozott lapunknak.

– Az üzletág létrehozásának egyik fő oka az e tevékenységi körbe tartozó projekteink egyre növekvő száma volt. Anélkül, hogy különösképpen megszerveztük volna, visszatérő ügyfélkörünk folyamatosan nőtt, és mindenképpen kialakult az a termékkör is, amely alkalmas ezeknek az igényeknek a kielégítésére. Korábban az esetek többségében nem a biztonság volt az önálló cél, hanem a rendszerértékesítés részeként jelent meg a biztonság iránti igény is, az internetközeli megoldások szaporodásával azonban a biztonság jelzőből gyakorlatilag döntő tényezővé vált. Ezt az érzést a bevételi számok is visszaigazolták, mert e területről évente 100-150 millió forint közötti bevételünk származott, és ez már indokolja az önálló szervezetet. Mindeközben a piac folyamatosan nő, évente 60 százalék körüli bővüléssel számolunk.

– *Hogy alakul az üzletág portfóliója?*  
– Talán a szolgáltatásokkal érdemes kezdeni. Olyan cégből ugyanis, amelyik például védőprogramot vagy vírusvédő eszközöket értékesít, sok van. Nem a termék a fontos. Sokkal fontosabb a probléma megértése, a veszélyforrások elemzése, annak felderítése, hogy hol van eltérés az elvárt és a tényleges helyzet között. Ez a munka nem a termékek-nél kezdődik – konzultációt jelent. Legelső sorban meg kell érteni, hogy hogyan is működik az adott cég, fel kell hívni a figyelmet azokra a meglévő biztonsági résekre, amelyeken keresztül veszély fenyegeti őket. A biz-

tonsági felülvizsgálat kimenete – ami végül is termék – a vállalati szintű biztonságpolitika leírt változata. A biztonság ugyanis nemcsak eszközök, hanem a megfelelő magatartás dolga is. Mi azt gondoljuk, hogy amíg nincs meg a követendő magatartás leírt változata, addig nem lehet termékeket kijelölni a cél végrehajtásához. A termékválaszték kialakításánál döntő tényező, hogy mitől kell legjobban tartania a cégnek. Milyen irányból jöhetnek fenyegetések, milyen esélyekkel, milyen nagyságrendű kárt okozhatnak. Így jutunk el a konzultációtól a termékig. Egyébként eddig sem a dobozos vagy licenctermekek értékesítése volt a fő forrás, mert a szolgáltatás és a termékértékesítés megosztása már korábban is mintegy 50-50 százalékos volt.

– *Termékszínter mi van a palettán?*  
– Maga a biztonság szó is sokféleképpen értelmezhető. A mi definíciónk szerint a biztonság az adat rendelkezésre állásának biztonsága, így palettánk az adatvesztés elleni védekezéshez szükséges eszközöktől a klasszikus biztonsági védelemen át a menedzsment-rendszerekig tart. Viszont nem foglalkozunk a biztonság fizikai kérdéseivel, tehát az ajtó vastagságával, az ügyelet szervezési kérdéseivel és a niasziórendszerekkel sem. Körülbelül 100-200 terméket alkalmazunk munkánk során, ez soknak látszik, de a termékkör tiznél kevesebb gyártótól származik. Így a szállító cégek között megtalálható az Axiat, a Check-Point, a HP, az IBM, a Microsoft, a Network Associates, a Trend Micro és Veritas.

– *Van néhány állandóan visszatérő kérdés a biztonsági rendszerek ügyében. Az egyik a szabadon terjeszthető titkosító rendszerek kulcsossza. Mennyiben zavarják munkájukat az Egyesült Államok korlátozó intézkedései?*

– Úgy látjuk, hogy a munkánkat lényegesen nem nehezítik meg ezek a kérdések. Ugyanis a bankok és biztosítók esetén ez eddig sem jelentett akadályt. Valójában az a helyzet, hogy nem „hemzsegek” azok a projektek, amelyeknél éles tranzakciókat éles környezetben ilyen technológiára bízának. Ha mégis van ilyen rendszer, ott meg lehet szerezni az engedélyt. Másrészt pedig a gyártók leányvállalataikat kihelyezték a világ olyan részeibe, ahol nem érvényesek az Egyesült Államok törvényhozása által megszabott exportálási kötétségek. Végül látni kell, hogy a finnek, az izraeliek vagy a tajvaniak eddig is nagyon jó termékeket készítettek. Tehát ami piaci részesedést az amerikaiak elvesztettek, azt ők azonnal betöltötték. Nekünk nincsenek ma olyan problémáink, hogy igény esetén ne tudnánk tetszőleges szintű technológiát nyújtani. Nem ez a baj. A baj még mindig a gondolkodásban és a jogalkotásban van. Az igazán nagy pénzekkel rendelkező vevők még mindig tartózkodnak az ilyen projektektől. Nemcsak a kulcsosság, hanem általában a vélt vagy valós biztonsági veszélyek miatt. Másrészt pedig addig, amíg egy elektronikusan aláírt dokumentum jogilag nem tekinthető érvényes szerződésnek, addig mindegy, hogy milyen cégtől származó, és hány bites kulcsal írják azt alá.

– *Levírvírusos időben fontos kérdés lehet a tartalom-ellenőrzés ügye.*

– Ez a piaci szegmens nem is annyira szakmailag bonyolult, mint inkább politikailag kényes ügy. Megint csak az eszközök kontra magatartás kérdése köszön vissza. Egyetlen eszköz sem szabad használni anélkül, hogy a megfelelő eljárásokat ne tennék le hozzá. Erre való egy olyan, jól átgondolt biztonsági po-



Konkoly Thege Szabolcs

litika, amelyből mindenki pontosan megtudja, hogy cégenél milyen eszközöket használnak, és az eszközök mennyiben érintik őt.

– *Változik-e és mennyiben vevők véleménye a biztonságosságról?*







– Lassú, de folyamatos javulásról lehet beszélni. Nagyon sokszor azt lehet érezni, hogy a bankok általános biztonsági aggályait mindig egy-egy szűk területre koncentrálják. Ezért – hogy kivédjük a következő aggályt – minden projektnél egyszerre 10-20-féle szempontból kell vizsgálni a biztonság kérdését. Nem egy kiragadott tényező fejlettsége vagy fejletlensége határozza meg a dolgokat, hanem a banki ügyfelek hozzáállása a fontos, mivel ők a kulcsvevők. Az ő távolmaradásuk esetén a kereskedők és a vevők hiába akarnak ilyen rendszert építeni. Bankok nélkül ez a dolog nem működik. Véleményünk szerint három-öt évre tehető az az idő, amelyen belül az első nagy rendszer kiépül, és ez húzza majd maga után a többit.

Révész Gábor

## Önnek nem kell mindenhez értenie!

Vállalata irányításához megoldás az

### SAP Informatikai Közmű®

-  **Piacvezető vállalatirányítási rendszer,** hogy Ön az egyik legjobbat használhassa;
-  **Informatikai Közmű®-ként,** hogy ne a feladat, csak az eredmény legyen az Öné;
-  **Vállalatára szabva,** hogy a lehető legjobban kiszolgáljuk igényeit;
-  **Elérhető áron,** hogy ne csak a nagyok használhassák;
-  **Maximális adatbiztonsággal,** hogy az információ tényleg csak az Öné legyen;
-  **Szakértő informatikus csapattal a nap 24 órájában!** Azért, hogy sose legyen fennakadás.



MÁV INFORMATIKA Kft. SAP R/3® Rendszerház, a kis- és középvállalatok megoldáskiszolgáltatója

zárlat szám: 06-80-30-83-83 www.mavinformatika.hu  
SAP üzleti egység Fax: 457-8427 E-mail: sap@mavinformatika.hu



# Trendek és konkurensok

Háttérbeszélgetés John Wookey-val, az Oracle Applications elnökhelyettesével

Az Oracle Applications felhasználóinak európai konferenciáján találkoztam John W. Wookey-val, az Oracle Applications elnökhelyettesével, az Oracle Financials fejlesztésének világszinten felelős vezetőjével. Arról beszélgettünk, hogy milyen stratégiát követ cégé a Financials fejlesztésében, melyek az ERP-piaci trendek, sőt röviden arról is, hogy milyen a konkurencia.

## Internet adta lehetőségei

Három sarkalatos változás látható az ERP-piacon – kezdi Wookey a piac értékelését. Az első az internet: ez nemcsak a technológiát változtatja meg, hanem az egész üzleti modellt is. Elavult már az a módszer, hogy valaki készít például egy költségjelentést, azt odaadja a főnökének, a főnök a pénzügynek, az pedig felviszi a rendszerbe, majd ki is egyenlíti. Ez a módszer egyáltalán nem hatékony, és még lassú is. Wookey elmondta, hogy jó néhány évvel ezelőtt az Oracle olyan szolgáltatásokba fektetett pénzt, amelyek kiaknázzák az internetben rejlő lehetőségeket: vagyis azt, hogy az internet segítségével a világon bárholonnan be lehet jelentkezni az alkalmazásba, közvetlenül lehet módosítani a költségjelentést. A rendszer a munkafolyamatnak megfelelően automatikusan elküldi ezt a költségjelentést a főnöknek, majd az engedélyezés után eljuttatja a pénzügyre, ott pedig kifizetik. Ez az új megoldás 25 százalékkal is csökkentheti a költségeket. És az alkalmazottak is jobban szeretik, mert nyomon követhetik, hol tartanak a számláik: még a főnöküknél van-

nak-e, vagy már átkerültek a pénzügyre, netán már ki is fizették őket; ilyesfajta nyomon követésre eddig nem volt lehetőségük. A vállalati költségek csökkennek, az alkalmazottaknak adott szolgáltatás színvonala pedig emelkedett. Wookey kitért arra, hogy az Oracle nemrég jelentette be az e-Travel rendszert: az az utazások menedzseléséhez ad ilyesfajta segítséget; sokkal jobb szolgáltatásokat kínál, jóval kisebb költséggel.

Tehát az üzleti modell változása magával hozza a struktúra változást. Wookey felhívta a figyelmet arra, hogy az internet távoli hozzáférésre is módot ad. Eddig ahhoz, hogy egy rendszert globálisan lehessen használni, minden érintett országban kellett kiszolgálók és adatbázisok. Esetleg egy országban több helyütt is telepíteni kellett a rendszert; helyi megoldásokra, helyi adatbázisokra volt szükség. Nagy nehézséggel járt a vállalat pillanatnyi állapotának felmérése. A mostani, vagyis az internetes számítástechnikára alapuló koncepció szerint mindössze egyetlen kiszolgálóra van szükség, s arra támaszkodik a globális üzlet. Wookey hangsúlyozta, hogy ez nemcsak koncepció, hanem már a valóságban is létezik: erősen központosított rendszer, és nagyban csökkenti a költségeket. De a legnagyobb értéke az, hogy valós idejű: „Bárhol vagyunk is a világon, pontos ismereteink vannak cégünk állapotáról. Tudjuk például, hogy vevőink miből mennyit vásároltak tőlünk, milyen értékben és mikor. De tudjuk azt is, hogy ügyfeleink a világ mely részén találhatók.” A cégnek tehát sokkal több információja van az ügyfelekről, sőt a beszállítókról is, mint ko-

rábban volt. Ezek alapján pedig, ha szükséges, új feltételekkel is köthet velük szerződéseket. Az internetes számítástechnika ugyanis lehetővé tette, hogy a vállalat gyorsan megkapja az adatokat, és naprakész ismeretei legyenek önmagáról. Így a centralizáció az üzleti intelligenciát tekintve hatalmas előny, hiszen mindig tudni lehet, hogy a cégben éppen mi is történik.

## Az euró színre lépése

Az ERP-piacon az euró megjelenése is számos változást kelt. Wookey számon tartja, hogy Magyarország egyelőre még nem tagja a pénzügyi uniónak, ahogyan az Egyesült Államok sem. De egy példával megvilágította, miképp érinti az euró léte az amerikai cégeket is. Mint elmondta, van az Egyesült Államokban egy autókhoz való üveget gyártó vállalat; ez állítja elő az ország szükségleteinek a 70 százalékát, és 40 százalékos a világgiazi részesedése. Valóban hatalmas vállalatról van tehát szó, amely kiváló terméket állít elő, és az irányításával sincs baj. Európában is sok üzletfelük van, a legtöbb Németországban, ott erős ágazat lévén az autópiacon. A gyár egy speciális terméknek, a sportautók üvegeinek az értékesítéséből szerzi a legnagyobb nyereséget, mert azt magas profitárányal lehet eladni. Az amerikai cégnek van egy olasz versenytársa; az is nagyon jó termékeket kínál, de a német vállalatok a líra bizonytalan helyzete miatt eddig nem szívesen kötöttek vele üzletet. Az euró színre lépésével azonban egy csapásra megváltozott a helyzet: az euró ré-



John Wookey, az Oracle Applications elnökhelyettese

vén az olasz cég valutája stabil lett, nincs kitéve semmiféle ingadozásnak. No és Németország meg Olaszország most már azonos pénznemet használ, így a számlázás is egyszerűsödött. Ráadásul az amerikai gyár sokkal messzebb van, nyolc óra a repülőút. Vagyis az amerikai gyár ma még piacvezető ugyan, de a vezetőségének már el kell gondolkodnia azon, hogy milyen stratégiát kövessen a jövőben. Mivel az euró felgyorsítja a globalizá-

SZÁMÍTÓGÉP

RIASZTÓ

TELEFON

BELÉPTETŐ

FAX

INTERNET

E-MAIL

## HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

Szeretné, ha mindez egy kábelrendszeren és akár 200 Mbs adatátviteli sebességgel működne?

Szeretné, ha számítógép-hálózatát élettartam-garanciával készülné? Ha igen, akkor hívjon most bennünket!

**X-BYTE**  
SZÁMÍTÉSTECHNIKA KFT.  
A HÁLÓZATMESTER

**TÜV**  
CERT  
DIN EN ISO 9001  
KISBUDAI ÚT 100. 1075  
1075 Budapest Csongrád

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024  
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

08009

**DELL**

**PowerEdge™  
6300 server**



- Intel® Pentium® III Xeon™ processzor  
500 MHz/512 kb  
(max. 4 db Intel® Pentium® III Xeon™  
processzor 500 MHz/2 MB)
- 256 MB DIMM RAM (max. 4 GB)
- PowerEdge Expandable PCI RAID  
(0, 1, 5, 10) controller, Dual Channel
- 32 MB Parity memory for RAID card
- 3 × 9 GB LVD SCSI HDD  
(max. 8 × 18 GB) active backplane
- PCI Hot-Plug kártyabővítő-hely
- Intel® Pro 10/100 Mbps PCI TX
- Redundáns tápegység (3 db)
- HP Openview Network Node Manager
- Windows NT,  
NetWare kompatibilis
- 3 év helyszíni garancia
- Y2K megfelelés
- Cluster kompatibilis



Figyelje honlapunkat!  
[www.humansoft.hu/Dell](http://www.humansoft.hu/Dell)

**2 599 000 Ft**

A termék árakért az további kedvezményt nem tudunk adni.

Az ár állás nem tartalmazza a 231 PVC3D árforrású szállítást.  
A Dell árak, a Dell szállítási és a PowerEdge árak a Dell Computer Corporation honlapján megtekinthetők.  
Az árak itt mindig az utolsó és a legújabb árak alapján kerültek meghatározásra.

**HUMANSOFT**  
www.humansoft.hu

HUMANSOFT Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.  
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679  
E-mail: dellinfo@humansoft.hu

14603



# DAEWOO



## CMC-901D

0,26 mm képpontméret  
110MHz sávszélesség  
1600 x 1280 felbontás

### Az ideális CAD partner

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!

Információ: 223-8644, 220-8137, 220-8135, 220-9790

Weblap: www.daewooel.hu

15001

# SPRINT

Computer Kft.

WWW.SPRINT.HU

faxbank: 2-333-666/2200#

Boltjaink: 1067 Bercsényi u. 3. Tel.: 210-4835, 210-4836, 1068 Felsőörsöri u. 7. Tel./fax: 342-4707, 342-6724



#### Microsoft termékek

Backoffice SBS 4.0 5 user	310 000
Backoffice SBS 4.0 Add. Licence 5 user	71 900
Exchange Server 5.5 / 5 user	233 600
FrontPage 98 for Win95/WinNT	34 700
Monster Track Madness 2.0	8 700
Nyelvi modul Word 97-hez	18 100
Office 97 Standard magyar	111 500
Office 97 Standard upgrade magyar	49 900
Office 97 Professional magyar	133 900
Office 97 Professional upgrade magyar	72 200
Outlook 98 CD	24 300
Project 98 for Win 95/Win NT	115 100
Proxy Server 2.0	233 600
Publisher 98 CD	23 100
SQL Server 7.0 / 5 user for Win NT	325 300
Windows 98 magyar	45 600
Windows 98 magyar upgrade	24 600
Windows 98 magyar könyv	2 100
Windows NT 4 Server / 2.5 user	137 600
Windows NT 4 Server / 10 user	177 800
Windows NT Resource Kit (magyar)	11 800
Windows NT 4 Workstation magyar	73 600
Visual Basic 6 Professional magyar	123 500
Visual Basic 6 Professional upgrade	62 900
Visual FoxPro 6 Professional	126 100
Visual Studio 6 Professional	252 200
Visual Studio 6 Professional upgrade	126 100
Works 4.5 for Win 95 magyar	11 000

#### Egyéb termékek

Adobe Photoshop 5 magyar	180 100
Adobe PageMaker 6.51	147 300
Adobe Acrobat 3	71 800
ABL vagy JAR tömörítő 1 user	15 800
AutoCAD LT 98	108 800
AutoCAD R14 magyar	574 800
Corel DRAW 8 / Gallery 1.000.000	88 200/31 600
Cheyenne Faxserve for NT / 5 user	62 000
E-Secure Antivirus 1 user	45 400
F-Prot Personal (magyar nyelvű)	22 300
Helyes-e 97 / Helyes-e Quark	18 000/53 000
Időjáró hírközlési iratkezelő	20 200
Logitech MouseMan Wheel	9 890
Logitech WinMan Extreme Digital	11 380
Netware 5 Server / 5 user	246 500
Norton AntiVirus 5 Professional	16 600
Norton Commander 2 (www.welkt.com)	9 500
Norton CleanSweep Professional	11 600
Norton Utilities 4.0 EU!	10 100
Norton 2000 Win 95/98/2000 (nemzeti készlet)	12 600
Országigépek, Hálózati (nemzeti készlet)	14 700
Pkzip / Pkzip tömörítő 1 user	18 200
Recognita 4.0 Plus Akció!	24 200
QuarkXpress 4 (magyar Win NT)	242 100
VirusBuster 10 user (magyar, Win95)	96 200
Visio 5 Standard / Professional 57 000 / 114 300	
Winzip 7.0 / Self Extractor	12 400 / 25 400

Fordított árak, ÁFA nélkül

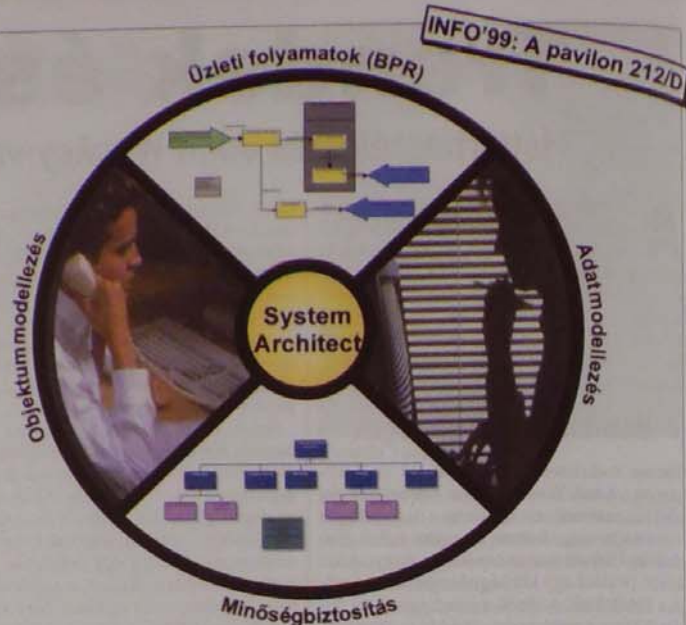
15022

- Corel Draw 8, Corel Gallery 1.000.000

- Szerezzen meg 5 db Office 97 magyar szoftvert és a 6-hoz ingyen hozzájuthat!

- Szolgáltatásainkból:**
- Windows NT hálózatok tervezése, építése, karbantartása
  - Windows NT alapú levelező, fax, archiváló-rendszer telepítése
  - Gépek szoftver auditálása, legalizálása
  - Szoftver frissítési, gazdálkodási tanácsadás
  - Compaq, HP számítógépes rendszerek
  - Szoftverek bemutatása, Szaktanácsadás

Microsoft Solution Provider  
Sales Specialist



## System Architect

2001 POPKIN SOFTWARE

A MODELLEZŐ ESZKÖZÖK ÚJ GENERÁCIÓJA

#### System Architect 2001

- Minőségbiztosító rendszerek folyamatok tervezése, szabályozása (ISO, QS).
- Üzleti folyamatok elemzése és újratervezése
- Szoftvertervezési módszertanok teljes körű támogatása (OO, SSADM, stb.)

#### Lépjön kapcsolatba velünk!

ONYX Szoftverház Kft.

1118 Budapest, Mátyóki út 14.

Tel.: 1-209-3394, fax: 1-466-9189, e-mail bako@onyx.hu, http://www.onyx.hu

INFO'99 NEMZETKÖZI INFORMATIKAI ÉS KOMMUNIKÁCIÓTECHNIKAI SZAKKONFERENCIA  
1999. ÁPRILIS 27-30.

# Y2K

- Hardver teszt és audit (a BSI PD 2000-1 szabvány szerint)
- Dokumentált hardver leltár készítés
- Hálózatok bevizsgálása
- Operációs rendszerek és hálózati aktív elemek Y2K felkészítése

ALBACOMP

Albacomp Szentmónostól Rt. 8000 Szentmónostól Mártélyi út 9. Tel.: (22) 315-414 Fax: (22) 327-532	Budapesti Iroda 1139 Budapest Erzsébeti u. 8-10. Tel.: (1) 328-1499 Tel./fax: (1) 349-0132 Mobil: (06) 916-0813	Székelytelek 1065 Budapest Nagyosodi u. 25. Tel.: (1) 811-8099 Tel./fax: (1) 331-6108	1011 Budapest Fő u. 31. Tel.: (1) 201-4489 Fax: (1) 201-4322	3525 Miskolc Sárbányi u. 49. Tel.: (46) 354-266 Tel./fax: (46) 353-100
--	--	---	---	---

16011

15008



ciós folyamatot, azért a vállalatoknak kevesebbe kerül a globális jelenlét, és az üzletkötés is felgyorsult az internet jóvoltából.

### Stratégiák integrálása

Wookey ezek után arról beszélt, hogy milyen további tendenciák változtatják meg az ERP-iparágat. Mint elmondta, az utóbbi tíz-tizenöt évben sokféle vezetői gyakorlat divott: más volt a gyakorlat az üzleti magániskolákban, más a konzultációs cégeknél, és megint más jellemezte a nagy rendszerintegrátorokét. Például a stratégiai vállalatvezetési alkalmazások közé tartozik a tevékenységen alapuló menedzselés; ez lehetőséget ad az üzleti tevékenységek költségvetésének megértésére. A mérlegben alapuló rendszerrel pedig megfelelő stratégiát lehet kialakítani, és összekapcsolni azt a főbb teljesítménymutatókkal. Az értéken alapuló menedzselés pedig azt segít megérteni, hogy hosszú távon mi termel értéket, mi hoz profitot a vállalatnak.

A konzultációs cégek nemigen tudták segíteni a vállalatokat a döntéshozásban, mert az információs rendszer nem volt integrálva, inkább csak az értéket termelő területek felleléséhez adott támogatást. Wookey szerint manapság is szükség van a tanácsadó cégekre, de már más feladatkörben: segíteniük kell az új módszerekre, új rendszerekre való áttérés folyamatát is. S az Oracle több eszközt is kínál az információs rendszerek integrálására. Mivel az Oracle keretrendszer azt a stratégiai vállalatvezetéshez, mindenki olyan megfelelő stratégiát dolgozhat ki, amely összekapcsolható az információs rendszerrel.

### Változó konkurencia

Beszélgetésünk során arra is kitértünk, miképp vélekedik az Oracle az ERP-területen működő versenytársairól. Wookey nem tagadja, hogy az SAP az első számú konkuren-

sük, a pénzügy területén pedig e cég után a PeopleSoft. Ugy véli, az európai vállalatok inkább az európai szoftvercégeket és a nemzeti fejlesztéseket részesítik előnyben egy-egy ERP rendszer kiválasztásakor, a világ többi táján azonban valamilyen amerikai integrált rendszert választanak maguknak a cégek. Ezért az Oracle globális szinten az SAP-vel veszi fel a versenyt, a különböző országok piacán pedig a nemzeti szoftvercégekkel. Wookey szerint az SAP-nek az az erőssége, hogy Európában rengeteg helyen működik már rendszere, s annak igen jók a képességei a globális pénzügy és üzlet területén. Magyarországon az Oracle szempontjából jó piacnak számít. Jólehet nagy nálunk az SAP piaci részesedése, az Oracle-nek jó esélye van arra, hogy felvegye vele a versenyt.

Wookey felhívta a figyelmet arra, hogy a már említett alapos változások miatt az utóbbi hét-tíz évben teljesen átalakult az alkalmazási szoftverek ipara: az internet megváltoztatta az üzleti modellt, az euró pedig a globalizációs modellt. S ez a kettő együttesen átalakítja az ERP-piacon a vezető cégek rangsorát. Wookey teljesen biztos abban, hogy két-három év múlva egészen másként fest a ranglista, mások lesznek az Oracle riválisai.

Például nagyon fontos versenytárs lehet az SAP mellett az Ariba, bár talán nem sokan hallottak még róla. Ez a cég internetes beszerzési szolgáltatást kínál, olyasmint, amivel az Oracle is foglalkozik. Az SAP még nem állított fel ilyen rendszert, de tárgyval róla a Microsofttal. S mozogódik a PeopleSoft is: nem rég jelentette be e-kereskedelmen alapuló új üzleti megoldását.

Azt viszont, hogy a Baan mire készül, nem igazán lehet tudni: most a felvásárlás gondjával van elfoglalva, s még nem sokat áldozott az internetes számítástechnikára.

Három évvel ezelőtt az Oracle szakemberei még úgy gondolták, hogy az internetes modell mellett érdemes letenni az obulust. „Ha

rossz döntést hoztunk, nagy bajba kerülünk. De bízom abban, hogy akkori döntésünk előnyünkre válik” – zárja le Wookey konkurenciával kapcsolatos gondolatait.

### Közepes vállalatokra összpontosítva

Wookey tisztában van azzal, hogy az ERP-piac telítődik, s a legtöbb európai országban az élen álló 200 vállalat már beszerzett valamilyen integrált rendszert. Tehát „lefelé” kell menniük, hogy a kisebb vállalatokat is meghódítsák. Wookey nem tartja jó megoldásnak, hogy ugyanazt a terméket a kisebb cégeknek olcsóbban adják, mert akkor miért fizessenek ugyanazért többet a nagyvállalatok. Az Oracle ennek a problémának a megoldására azt találta ki, hogy „miedle market reselleren” (közepes vállalatokat kiszolgáló viszonteladók) keresztül értékesíti az Oracle Applications termékcsalád tagjait. Ezzel csökkenti az értékesítési költségeket, s lehetőséget ad a rendszerek online megvásárlására. Igaz, ilyenfajta vásárlásra egyelőre csak az Egye-

sült Államokban van lehetőség, de az Oracle idén már Európában is bevezeti ezt az értékesítési módot.

Ez azt jelenti, hogy a cégek megveszik az Oracle Applicationst, de nem maguk helyezik üzembe, hanem az Oracle kezeli a rendszert, havi szolgáltatási díj fejében. A cégeknek emiatt az alkalmazások infrastruktúrájának támogatásával – például dBASE adatbázisokkal, mentésekkel, frissítésekkel – sem kell foglalkozniuk, mert az Oracle szakemberei ezeket a feladatokat is elvégzik. Példaként Wookey egy bányászati foglalkozó picike kaliforniai céget említett: itt a szerződéskezdéstől a rendszer üzembe állításáig csupán 15 nap telt el. A kis bányász cégnek nem kell felügyelnie semmilyen hardvereszközöket, hálózati eszközöket, még rendszergazdája sincs; ő csak felhasználó. Vagyis nagyon hamar, s igen kis költséggel használhatja a rendszert, ráadásul ennek a rendszernek a tulajdonlási költségei is kicsik. Wookey hangsúlyozta: ez a megoldás alkalmas arra, hogy kis- és közepes vállalkozásokba is nagy számban kerüljenek integrált rendszerek.

Szabig Andrea

## A 8i és a Linux

A közelmúltban Magyarországon járt Peter Jensen, az Oracle kiszolgálótermékekért felelős technikai igazgatója, s lapunknak adott exkluzív interjújában elmondta: az Oracle a következő néhány hónapban az Intel platformokra készült alternatív operációs rendszerekre összpontosítja figyelmét. Elsősorban a Linuxra. Mint ismeretes, az Oracle Magyarországon egy hónapja jelentette be, hogy az Oracle 8i Linuxon is elérhető; s a 8i adatbázisok az internetes számítástechnika nagyon fontos részét alkotják. Az Oracle 8-cal is rengeteg dolgot meg lehet csinálni, az internethez azonban a 8i a megfelelő termék. Jensen kifejtette: az Oracle azért kezdett el foglalkozni a Linuxszal, mert a világon nagyon sok ember érdekli a Linux iránta. Klotz Tamás, az Oracle Hungary képviselője ehhez hozzáfűzte, hogy Magyarországon még csak az Oracle 8-at forgalmazzák, s eddig több mint 350 darab korlátozott képességű linuxos változatot értékesítettek, elsősorban vállalatoknak. Itthon a teljes kiépítettségű linuxos verzióból még csak 10 talált gazdára, de a felhasználók számában ez tíznél többet jelent.

Jensen hangsúlyozta, hogy az Oracle a közeljövőben központi szerephez juttatja gyakorlatában a 8i-t és az internetes számítástechnikát. Véleménye szerint nagy feladat ha-

rul az Oracle-re az előnyök megismertetésében, hiszen az embereknek tisztában kell lenniük az üzleti haszonnal, és a technológiát is ismerniük kell. Még sokan nem tartják elég biztonságosnak az internetet, várakozó álláspontra helyezkednek, s ezt a helyzetet Jensen sajnálatosnak találja. De azok az emberek, akik gyorsabban lépnek és használják az internetet, előnyre tesznek szert, akik pedig aggodalmaskodnak, azok lemaradnak. Állítja, hogy azok, akik most nem lépnek, két éves hátrányba kerülhetnek, és úgy véli, hogy ezt mindenki előtt világossá kell tenni. Jensen szerint egy-két évvel ezelőtt szinte mindenki az NT operációs rendszert akarta futtatni a PC-in, de ha most kérdeznék meg őket, akkor már nem biztos, hogy ilyen egyértelmű lenne a helyzet. Mert az NT 5.0 kékik, más-



felül pedig a Linux jónak tűnik. Sokan úgy vélekednek, hogy ki kellene próbálni, hátha érdemes foglalkozni vele, még pénz is megtakaríthatnának, mert a Linux sokkal olcsóbb. S a felhasználók nemcsak a saját tapasztalataikból, hanem a GartnerGroup jelentéséből is tudják, hogy az árak felélé kúsznak. Az NT kétségtelenül egyre több mindent tud, de ezzel párhuzamosan egyre nagyobb lesz az ára is; a Linux viszoni ingyen van.

Sz. A.

# Biztosra veheti

**A cél:** sikeres vállalat, elérhető információ ott, ahol Önnek épp szüksége van rá.

**Ott... és sehol máshol!**

**Ön biztosra vette,** hogy korszerű számítógéprendszerre képes lesz előállítani, feldolgozni és tárolni minden fontos adatot. **Ez biztosan igaz is.**

**Vett egy rendszert,** amely most az Ön vállalatának legkritikusabb adatait dolgozza fel és tárolja.

**Ez remek.**

**Biztos Ön abban, hogy**

- az információ csakis azokhoz jut el, akiket illel?
- az adatok mindig, garantáltan rendelkezésre állnak?
- minden munkatársa és alkalmazottja hű őrizője a cég érdekeinek?

**Mi tudjuk a válaszokat - ezt biztosra veheti!**

**ICON** ICON Számítástechnikai Kft. - 1134 Budapest, Tüzér utca 39-41.  
Telefon: 452-1250 Fax: 452-1251 pr@icon.hu http://www.icon.hu

# Függetlenül a központtól

Néhány napja a CHS rossz gazdasági eredményeiről és ezzel összefüggésben személyi változtatásokról, disztribúciós pontok és raktárak bezárásáról írtak az újságok. Mennyire érinti ez a CHS Magyarországot? A kérdésre a cég képviselőjében **Németh Imre** válaszolt.

– Ezek a gondok a magyar vállalatot semmilyen formában nem érintik. A jelenségek világjelenségek, amelyek begyűrűzése a magyar piacra teljesen kizárt. Ennek több oka van. Az egyik az, hogy a CHS Magyarország – a CHS többi érdekeltiségétől eltérően – csak részben

CHS-tulajdon, működését alapvetően nem a CHS, hanem a magyar vezetők és a magyar tulajdonosok munkája határozza meg. Másrészt pedig a CHS Magyarország a CHS központjától gazdaságilag teljesen független, ez azt jelenti, hogy tevékenységét önállóan finanszírozza, semmiféle központi hitel vagy támogatást nem igényel, sőt magyar banki támogatásra sem tart igényt.

– *Az, hogy a CHS európai mélyrepülése miért nem befolyásolja a hazai leányvállalat működését, már látszik. De mi a helyzet a tulajdonjogokkal?*

– Először: nincs mélyrepülésben a CHS, mert nem szabad összekeverni a részvényárak mélyrepülését a céggel. A részvényárfolyamok valóban nagymértékben változtak, de maga a CHS fejlődése dinamikus. Amivel probléma van, az a profit. Ez azonban világjelenség, amelynek szele a disztribútorcégek közül megérintette az Ingram Micrót és a TechDatát is, de a gyártók sem maradtak sérteletlenek, mert az IBM tavalyi közel egymilliárd dolláros PC-s vesztesége vagy a Compaq friss jelentése is ezt a helyzetet tükrözi. Úgy tűnik, a profit

súlyponti problémává vált. A CHS Magyarország teljes mértékben a Kventa tulajdonában van, a CHS-nek pedig üzletrésze van a Kventában.

A részvényárak mélyrepülését pedig az okozta, hogy a tőzsdei cégekre nézve kötelező profit-előrejelzéstől a végleges mérlegadatok nagymértékben eltértek. Az eltérés oka a szállítók nyújtotta utólagos visszauterítéseknek a hibás könyveléséből eredt. Az előzetes számok megfelelőek a tavalyi elvárásoknak, a könyvelési hiba kijavítása után viszont a tervek nem teljesültek, így ez az európai igazgató állásába került.

– *A hír szerint raktárakat és disztribúciós pontokat kell bezárni Európában.*

– Nem kell. Raktárakat fognak bezárni. Azért nem szabad úgy fogalmazni, hogy „kell”, mert nem kizárólag emiatt szükséges bezárni őket, hanem azért, mert a végleges számoknál az eredmény-összetevők nem a terveknek megfelelően alakultak, tehát ez része a költségcsökkentő programnak. Nemcsak raktárbezárás lesz, hanem létszámszökkentésre, a fizetések átgondolására, az utazások csökkentésére is sor kerül. Ezzel a cég eredményességét kívánják növelni. A CHS Magyarország csak minimális mértékben dolgozik a cég raktáraiból, általában a szállítótól közvetlenül vásároljuk az árut.

Ma nincs szó disztribúciós pont bezárásáról, arról szó van, hogy egy túrelmi idő után a veszteséges cégek esetén sor kerülhet erre is.

– *Mennyire érinti a központi költségcsökkentési terv a CHS Magyarországot?*

– Nekünk nem adnak parancsot a központból. Ez egy vegyesvállalat, amely minden vonatkozásában, így beruházásaiban, üzleti és személyzeti politikájában teljes mértékben önállóan működik. Költséggazdálkodásának optimális szinten tartását a jelenlegi magyar tulajdonosok gazdasági érdeke határozza meg, és ez az érdeke erősebb, mint egy központilag vezényelt irányelvhalmoz.

– *Kicsit általánosítva a dolgot, utalt arra, hogy disztribúciós problémák vannak a világban. Miből látja ezek forrását?*

– A disztribúciós cégeknél a logisztikával kapcsolatos költségek növekedése a gondok forrása. Ebbe beletartozik a személyi költségek növekedése is, ezeket én a logisztikai költségek közé sorolom. Márpedig e folyamat legköltségesebb eleme a munkaerő. Ma ebben a szegmensben is kíméletlen konkurenciaharc folyik, és lenyomja az árakat, így a költségek kiemelése egyre nagyobb problémát jelent. Közvetett, hogy a disztribúciós tevékenységnek jó eredmények száma az, hogy ha a cég forgalomarányos nyeresége az adózás után eléri az egy százalékot, a CHS külföldi vállatainál a problémát az jelentette, hogy ez a szám a közelében senki volt az egynek. Magyarország szerezésére kivétel.

– *Tudjuk, hogy a gyártóiparban nagy sorozatnagyság kell a nyereségességhez. A disztribúciónál melyik az a mérőszám, amelyhez kötni lehet ezt a fogalmat?*

– Rendkívül fontos a koncentráció ezen a területen. A múlt év tele volt ilyen hírekkel. A cégek lassan elfogynak. A CHS így vált néhány év alatt tízmilliárd dolláros céggé. Így a határ forgalmi számokhoz köthet, és az a cég lehet sikeres, amelyik világszinten legalább ötmilliárd dollár bevételt ér el. A koncentráció a magyar piacra is igaz, itt is egyre kevesebb cégnek van helye. Nem azért, mert a piac nem lenne képes az eltartásukra, hanem mert a harc miatt nagyon sokan nem tudják ezt a versenyt eredményesen végigcsinálni. Mi három évvel ezelőtt a nulláról indultunk, tavaly 11 milliárd forintot értünk el, idei első negyedévünk hárommilliárd forintot hozott; tervünk a tízenötmilliárd, csoportszinten pedig megközelíti a 20 milliárdot.

Révész Gábor

## Az Ön legjobb választása

Milyen haszna lehet, ha az Anixter az Ön partnere?

A világ vezető gyártóival meglévő partneri kapcsolatainkkal kipróbált és egyben újító távközlési infrastruktúrális megoldásokat és szolgáltatásokat nyújtunk – mindent, a disztribúciós szolgáltatásoktól és a logisztikai menedzsmentől az összetett hálózatok integrációjáig. Kifinomult belső hálózatunkkal, mely világszerte több mint 200 telephelyünket és a 600 millió dollár értékű raktárunkat köti össze, pontosan szállítjuk, amit csak kínálunk.

Mivel az üzleti követelmények egyre inkább a kompetenciáról szólnak, az Anixter partnereink keresztl, logisztikai, eladási és marketinges, illetve műszaki támogató képességgel növeli a strukturált hálózatok piacán az akkreditált viszonteladók szolgáltatásainak értékét. Az Anixter korábbi tevékenysége bizonyítja, hogy fel tudjuk lendíteni a viszonteladóink üzletét.

Olyan partnereket szeretnénk találni, azokkal dolgoznánk és fejlődőnk együtt, akik képesek nagy teljesítményű hálózati termékeket vállalati végfelhasználóknak eladni.

Ha nem elégedett az egyszámjegyű profittal, ha zavarja a jelenlegi értékesítési csatorna áttekinthetatlensége, ha érdekli a nagy teljesítményű hálózati termékek egyik vezető márkájának egy növekvő és dinamikus piacon való értékesítése, hívjon fel minket, vagy még ma látogasson el a honlapunkra, a [www.anixteremea.com](http://www.anixteremea.com) címen.

**ANIXTER** **NOTEL**  
DISTRIBUTION NETWORKS  
How the world works better.

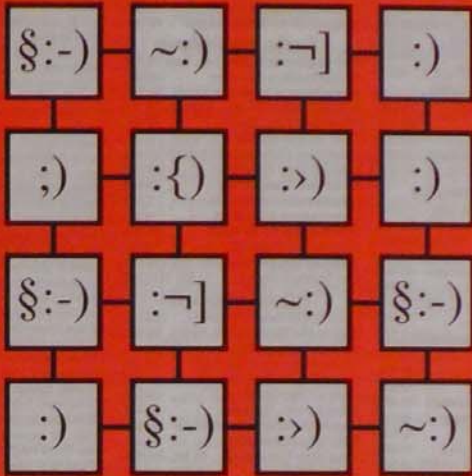
ANIXTER Distribution Hungary  
1065 Budapest, Révay u. 10.  
Telefon: 269-1035 Telefax: 269-1050  
<http://www.anixteremea.com/>

ANIXTER –  
PARTNER  
A  
SIKERHEZ

SHIP

ANIXTER MÁS, MINT A TÖBBI

A European Cabeling System megfelel a Cat. 5-100 Mhz minden lehetséges normájának. Paramétereit úgy határozták meg, hogy az informatika jövőbeni kihívásainak is megfeleljenek. Hibátlan működését 15 éven át garantáljuk, így az ECS kiváló rendszere az Ön számára a tökéletes adatátvitel mellett biztonságos befektetést is jelent.



## Run: 15 év garancia

Nabuco Kft. 1033 Budapest, Sorompó u. 1.  
Telefon: 436-0730 Fax: 436-0749



4064



## UnixWare 7

**Az Intel platform legrugalmasabb operációs rendszere!**

Méretezhetősége révén ideális kis cégektől, egészen nagyvállalatokig bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- új SVR5 kernel = 64 bites adatkezelés
- 250%-os hálózati teljesítménynövekedés az SVR4-hez képest
- támogatja a többprocesszoros működést
- akár 1 terabyte méretű állomány és fájlrendszer kezelése
- 64 gigabyte megcímézhető memória
- cluster-kezelés (fürtözés), magasszintű rendelkezésről
- melegtartalekelt eszközkezelés
- IPv6 hálózati protokoll támogatás
- az Intel új intelligens I/O szabványának (I2O) támogatása
- könnyen telepíthető, konfigurálható és karbantartható



A világ legkeresettebb Unix szerver rendszere.



**Areco Systems Kft.**

1119 Budapest, Fehérvári út 83.  
Tel: 204-3020, Fax: 204-3019  
E-mail: info@areco.hu, Honlap: www.areco.hu

18042



**K&Szo Kft.**

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

IBM PC DOS 2000 az egyetlen 2000. év kompatibilis DOS!	22 000
MS Windows 98 (magyar és angol is) / upgrade / Resource Kit	48 000/26 000/16 000
WinFax Pro 9.0 (hálózatos üzemben is!) / upgrade	36 000/15 000
<u>Előszárítási vagy regisztrálható programok (előszámlázandók, vállalat/üzenetek is!):</u>	
WinGate st. (Proxy/Server WinNT/Win95, 98) 3/6/12 user	32 000/56 000/92 000
Sygate (FireWall, DHCP server WinNT/Win95/98) 3/6/25 user	24 000/48 000/92 000
MDaemon (E-Mail Server POP3/SMT/ WinNT, Win95/98) 5/25 mailbox	30 000/58 000
FAXMAKER for SMTP (FAX Server, gateway E-Mail serverhez) 5/10/25 user	98 000/160 000/250 000
Volvoc Commander (NC klón)	6 400
Windows Commander 3.53 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	11 000
Far 1.60 / RAR 2.06 regisztrált változata / ARJ 2.6X regisztrált változata	10 000/10 000/18 000
Winzip 7.0 / Pkzip 2.04g vagy 2.5 Win / DOS Navigator Prof.	15 000/19 000/5000
<u>ZIP, grafika:</u>	
QuarkXPress 3.32/4.0 PC v. Mac PASSPORT (a nemzetközi változat)	180 000/260 000
Adobe GraphicStudio (Illustrator 8, Pagemaker 6.5 Photoshop 5)	318 000
Adobe Photoshop 5.0 PC/upgrade	219 000/78 000
Macromedia Director 6.5 upgrade	138 000
Illustrator 8.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	170 000/59 000/98 000/34 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	26 000/26 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	198 000/54 000/24 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	82 000/12 000
FreeHand 8.0 / Comp upgrade / FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgrade	130 000/80 000/82 000
<u>Vírusirtók és vírusirtók:</u>	
F-Secure (Az F-Prot új neve) 4.02 Prof. for DOS/Win3.x/Win95/NT	48 000
Norton Antivirus 5.0 angol / magyar / upgrade	14 000/20 000/8 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, PC-Cylin, Dr. Solomon, SAM for MAC stb. általában raklárról.	
<u>Irodai alkalmazások:</u>	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	70 000/136 000/136 000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	69 000/75 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar	110 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar	95 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografx Graphics Suite 2 comp. upgr.	110 000/54 000/60 000
Harvard Graphics 98 / upgrade	94 000/34 000
Norton Commander 2.0 W95/NT	14 000
Scriptum szótárak teljes választéka raklárról!	
<u>Gyűjtemények:</u>	
National Geographic gyűjtemény az 1800-as évektől / '90-es évek	64 000/12 000
Britannica Encyclopedia 99 Multimedia Edition (2+1 CD)	36 000
<u>Kommunikáció:</u>	
Procomm Plus 32 v4.7 W95/NT / Reachout Enterprise Ed. DOS...NT	51 000/58 000
LapLink Pro W95/NT / LapLink Tech. Ed. NT/Win95	49 000/70 000
WS FTP Pro 5.0 / Teleport Pro 1.29	18 000/18 000
<u>Segéd- és kiegészítő programok:</u>	
System Commander 3.0 W95/NT / System Commander 4.0 W95/NT Deluxe	21 000/28 000
Multkey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade	4 000/2 000
NT KEY 4.011 / upgrade akció, ill. más verziókól	10 000/6 000
Panillon Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül), FAT32- és NTFS-kezelés is)	23 000
Norton Utilities 4.0 for Win95	23 000
CheckIt 5.0 / CheckIt Pro 5.0 / Nuts & Bolts Deluxe W/W95	19 800/34 000/17 000
Diskkeeper NT4 Server / upgr. / Diskkeeper NT4 Workst. / upgr.	89 800/39 800/18 000/12 000
<u>Multimédia alkalmazások és készlet:</u>	
Toolbook II Publisher 5 (MM Ttk utódja) / Assistant / Instructor 6.1	212 000/253 000/528 000
<u>Internet, Weboldalkészítés:</u>	
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	42 000/35 000/129 000
<u>Felsovezőprogramok:</u>	
Claris 5.0 W95/NT Prof upgr./Enterprise upgr./Web Ed upgr.	174 000/58 000/405 000/286 000/490 000/386 000
Mult-Edit for Windows 8.0 / Kedit for Win/W95 1.5	48 000/49 000
Arány az által nem tartalmazták.	
Az ár változtatás jogát fenntartjuk.	
Arányok az Április 6-i állapotot tükrözik.	

18058

## TESZTGŐZTES SZKENNER

**HIHETETLENÜL ALACSONY ÁRON!**

**MICROTEK**  
The Digital Vision

- 300x600 optikai felbontás
- 30 bit színmélység
- EPP párhuzamos port csatlakozás
- 5 lap / perc szkennelési sebesség
- ScanWizard, Recognita
- I-Photo Express szoftverek



**ÁR:**  
19 900 Ft + áfa



1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 353-0111/140, 180 mellék • Fax: 269-0151

A CW Számítástechnika 1999/16. heti számából a következő kódszámú hirdetésokről szeretnék tájékoztatást kapni:

04001	14031	15064	16025	16056	16101	16117
06032	14050	15102	16026	16058	16102	16118
06065	14059	16004	16030	16059	16103	16120
08009	15001	16005	16031	16062	16105	16121
08041	15006	16007	16034	16064	16106	16123
11049	15012	16008	16036	16065	16107	16124
12016	15022	16009	16041	16069	16108	16125
12017	15024	16010	16042	16070	16109	16126
12021	15030	16011	16046	16071	16110	16127
12045	15034	16012	16050	16072	16111	16128
12056	15037	16013	16051	16073	16112	40064
13010	15041	16017	16052	16074	16113	
14003	15043	16019	16053	16075	16114	
14010	15054	16022	16054	16076	16115	
14022	15055	16024	16055	16078	16116	

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedjék megjelölni és címünkre elküldeni 1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

**SCI-NETWORK**

### Vezeték nélküli adatátvitel

A SCI-Network a BreezeCOM vezeték nélküli Ethernet eszközök teljes skáláját forgalmazza.

**Főbb jellemzők:**

- adatátviteli sebesség: max. 3 MBps
- hatótávolság: 150-5000 m
- az eszközök HIF engedélyesek
- ingyenes, 2,4 GHz-es frekvencia sávban működnek.

1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.  
Telefon: (36-1) 467-7030  
Fax: (36-1) 467-7049  
E-mail: info@scinetwork.hu  
Internet: www.scinetwork.hu

**\*A\* pavilon stand**

18022

**Consultronics**  
A World of Good for your Network

A Consultronics Ltd. dinamikusán fejlődő magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata telekommunikációs információs rendszerek fejlesztéséhez munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

- Szoftverfejlesztők (C++/SQL programozói)
- DSP fejlesztő mérnök
- Technical writer

**Ha Ön:**

- szeretné, hogy munkáját anyagilag is elismerjék és
- szeretné Magyarországon megtalálni a boldogságát, de
- nem szeretné egy nagy gépészeti kis fogaskereke lenni és
- angol nyelven képes a kommunikációra, valamint
- hálózati menedzsment szoftver fejlesztésében már tapasztalatot szerzett,

kérjük, küldje el önéletrajzát a 372-0583-as faxszámra vagy írjon a következő címre:

Consultronics Development Kft.  
1111 Budapest, Múgyterem téri 1-3.  
BME „D” épület 104.  
E-mail: office@gw.cdk.bme.hu  
További információkat a 372-0580-as telefonszámon kaphat.

06065

**IPARI CD-R DUPLIKÁLÓK**  
6-48 CD/6 (4.3-35GB/6)

**Segédprogramok, kommunikáció**

- ARJ 2.6 / Linuxcs 13 900,- / Hivjoni
- Check It 86 Diagnostic Suite 39 900,-
- ClearSweep 4.1 for Win95 12 400,-
- Eudora Pro 4.0 for Win95 (Akció!) 16 400,-
- F-PROT Prof. 4.03 (antivirus pr.) Hivjoni
- HotMetal Pro 5.0 (Uj) 32 600,-
- Mac Opener v4.1 for Win. (Uj) 19 400,-
- Norton Antivirus 5.0 magyar 17 900,- / 9 600,-
- Norton Antivirus 5.0 / Up. 12 900,- / 6 500,-
- Norton pcANYWHERE 8.0 Win32 39 900,-
- Norton Utilities 3.0 magyar 18 400,- / 11 400,-
- Partition Magic 4.0 20 900,-
- PkZip 2.04 DOS / Win95 14 000,- / 14 500,-
- System Commander 4.0 Deluxe 24 200,-
- WinFax Pro 9.0 Win95/Up. 29 900,- / 14 900,-
- Windows Commander 3.52 11 600,-
- WinZip 7.0 (fordított program) 10 900,-

**CD-R DUPLIKÁLÁS, FELIRATOZÁS AUTOMATA CD-CÍMKE NYOMTATÓK**

**TEETA** TETA MAGNETIC KFT.  
1134 BP. VACI ÚT 19.  
T: 1-340-2518 F: 340-5434  
E-mail: tetamag@mail.mazev.hu

18004

**KIM-SOFT**

az Oktogonnal, a Teréz Üzletházban  
1067 Budapest, Teréz krt. 23.  
Tel.: 302-8996, 332-4399/120

Nyitva tartás: hétfő - péntek 10 - 18h, szombat 10 - 13h

**Multimédia CD-Shop**

Akciós árak (amíg a készlet tart)	Operációs rendszerek	A Multimédia CD-Shop ajánlata
CorelDRAW 8 Spec. Áp. 88 600,- / 70 900,-	Linux Red Hat v5.2 14 000,-	Alpha Century 8 500,-
CorelDRAW 5.0 CD 28 900,-	SUSE LINUX 6.0 (+StarOffice 5.0 PE) 9 996,-	Baldur's Gate / Caesar 2 9 992,- / 3 600,-
CorelDRAW 7 Select 24 800,-	IBM PC DOS 2000 CD (Uj) 19 400,-	Creatures 2 9 592,-
Clipper 4.3 + Tools 3.0 + V.0 2.0 57 900,-	Novell hálózati rendszerek Hivjoni	Descent Compilation 3 592,-
McAfee VirusScan 4.0 Deluxe 11 900,-	Windows 98 Upgrade magyar 24 800,-	European Air War (Uj) 8 492,-
Norton Utilities 4.0 Win95 10 800,- / 5 400,-	Windows NT 4.0 Workst. magyar 69 900,-	F-16 Aggressor / Half-Life 10 392,- / 8 692,-
Norton Commander 2.0 Win95 10 400,-		Grim Fandango 9 592,-
Recognita 3.2 15 900,-		Heretic II / Heroes of M & M 3.0 9 992,- / 8 792,-
Windows NT 4.0 Server + APC UPS Hivjoni		Jedi Knight Gold 9 592,-
		Kington Honor Guard 9 592,-
		Knights & Merchants (magyar) 5 596,-
		MS Close Combat 3 (Pustai Front) 11 600,-
		MS Combat Flight Simulator 11 600,-
		Need for Speed 2 SE / 3 3 192,- / 8 792,-
		Max II / Mech Commander 6 592,- / 8 792,-
		Reals 3 7 992,- / 8 392,-
		SHOGU / Sim City 3000 8 992,- / 9 592,-
		StarCraft / StarCr. Brood War 6 600,- / 5 992,-
		StarWars Behind the Magic 8 792,-
		StarWars Rogue Squadron 8 800,-
		Test Drive 5 / The (Uj) 9 992,- / 8 792,-
		Titanic / Tomb Raider 3 4 400,- / 8 480,-
		Trophy River / Unreal 4 792,- / 8 280,-
		Uprising Lead and Destroy (Uj) 7 992,-
		Vészévezet (Emergency) magyar ny 3 996,-
		Europa Atlasz '99 (Életrajz) 5 500,- / 5 000,-
		Filmexikon (ajánló video filmre) 5 348,-
		Irodalmi / Művészeti lexikon 5 350,- / 5 350,-
		Kutyatár Nostalg '98 5 000,- / 6 400,-
		Mikszáth Kálmán összes művei 5 000,-
		MS Autoroute Express 2000 Europe 17 400,-
		MS Encarta Encyclopedia '99 8 400,-
		NASA - Az űrkutatás története 6 160,-
		Nagy képes világtörténet (Uj) 5 000,-
		A Pallas Nagy Lexikona 7 900,-
		Royal Nagy Lexikona II. (90-XXI.) 3 027,-
		Angol-magyar "nagyszótár" CD-n 14 286,-
		Learn to Speak English (Akció!) 15 996,-
		Lopva Angolul 1. / 2. / 3. (Egyenként) 4 732,-
		Manó Angol / Német 4 732,- / 4 732,-
		Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 143,-
		Német-magyar hangosztár 10 714,-
		Német-magyar nagyszótár (Hátsz) 14 286,-
		Tell Me More angol/német legyenként 7 400,-

**Fejlesztő rendszerek**

- Asymetrics Toolbook II Publisher 203 600,-
- Borland C++ Builder 4.0 Pro Upgr. 83 600,-
- Borland JBuilder 2.0 Standard 35 400,-
- CA Visual Objects 2.0 Prof. Spec. 79 000,-
- Crystal Reports 7.0 Standard 37 600,-
- Delphi 3.0 Standard (Akció!) 24 000,-
- Delphi 4.0 Prof. Upgrade 86 400,-
- Macromedia Shockwave Studio 7.0 31 400,-
- Turbo Pascal 7.0 for DOS 31 400,-
- Visual Basic 6.0 Learning 24 500,- / 12 800,-
- Visual BASIC 6.0 Uj. 124 600,- / 63 600,-
- Visual C++ 6.0 Prof./Upgr. 124 600,- / 63 600,-
- Visual J++ 6.0 Léves prog. 24 500,- / 12 800,-
- Visual Studio 6.0 Pro Áp. 254 900,- / 123 996,-

**Kiadványkészítő programok**

- Corel PrintOffice magyar (Uj) 21 900,-
- PageMaker 6.5 / Upgr. 187 900,- / 55 900,-
- QuarkXPress 4.0 for Win32 234 900,-
- Helios-e for QuarkXPress 54 900,-

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

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760  
Részletesebb információk az Interneten: [www.datanet.hu/kimsoft](http://www.datanet.hu/kimsoft)

**Sürgyet az idő**

**2000**

A KVENTA Y2000 team Y2000 Megoldáscsomagja konkrét hardver- és szoftvercímekre ajánl 2000 január 1-e után is működőképes megoldásokat.

A Y2000 team **Globális Audit szolgáltatás** felbőrja az esetleges hiányosságokat. Javaslattal tesz a problémák elhárítására. Megrendelése megszünteti a zavarok okait.

**Okozhat a 2000. év az Ön cégénél is gondokat?**  
Ha a válasza az akár egy pillanatra is többet kell gondolkodnia.

**Kérje ajánlatunkat!**  
[y2000@kventa.hu](mailto:y2000@kventa.hu)

GYŐZZÜK A VERSENYT!

**KVENTA**

H-1067 Budapest, Podmaniczky 37.  
H-1399 Bp. Pf.: 707.  
Telefon: (36-1) 269-5262  
Fax: (36-1) 53-1436, 312-5824  
Honlap: <http://www.kventa.hu>

12054

**makrotrend**  
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZÖVEGÉSZET

1143 Budapest, Hungária krt. 65.  
Tel.: 383-4356\*  
Fax: 363-7888

**SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZEREK, HÁLÓZATOK**  
teljes körű szolgáltatásokkal

Szakértés, tervezés, kivitelezés, szerviz, oktatás

NEWRON computer  
AMP kábelezési rendszer  
Rackszekrények tervezése és gyártása  
KAO, RICOH írható CD  
BEST szünetmentes áramforrások  
LANTECH, COMPEX hálózati aktív elemek  
Viszonteladónak jelentős kedvezményt biztosítunk!

**makrotrend - a hosszú távú kapcsolat**

16010

# HÍREK

**Optikai tárolóeszközök fejlesztő és gyártó cége fektetett be a Lucent.** A több millió dolláros beruházás ellentételezéséért a Lucent olyan technológia licencéhez jut, amely az ígéretek szerint megtízszerezi a jelenlegi mágneses elven működő merevlemezek adatsűrűségét. Az ügylettel mindkét cég jól jár: a távközlésben érdekelt Lucent megjelenhet az optikai tárolóeszközök piacán, a kis Siros Technologies pedig lehetőséget kap technológiájának továbbfejlesztésére.

**A vártnál jóval alacsonyabb lesz az első negyedéves eredmény - figyelmeztette befektetőit a PictureTel.** Ennek oka, hogy problémák voltak a SwiftSite II kompakt videokonferenciás rendszerrel, csökkentek az eladások, illetve kisebb volt a profitáránya a Concorde 4500 rendszernek is. Az április 4-én véget ért pénzügyi időszakban így részvényenként 68 százalékos veszteségre számít a PictureTel, miközben 76 millió dollárra tervezett bevétele is elmarad a várttól. Elemzők arra számítottak, hogy a cég megismétli tavalyi negyedik negyedéves eredményét, a 98,5 millió dolláros forgalmat. A bejelentés hatására a cég részvényeinek árfolyama 27 százalékkal zuhan. A problémák abból adódnak, mondja az Aberdeen Group egyik szakértője, hogy az eddigi konferenciatermes termékeit így gyekszik átültetni az asztali gépekre, és ennek során nem várt nehézségekbe ütközik.

**Hivatalosan is elismerték, hogy az Ingenico és a Bull által fejlesztett SmartTP3 chipkártya-leolvasó megfelel a PC/SC (Personal Computer/Smart Card) szabványoknak,** és ez alapján a Microsoft megadta neki a PC98 logót. Ezzel együtt jár, hogy szerepel a támogatott hardverek listáján, és meghajtója felkerül a Windows 98 CD-re. A plug-and-play leolvasó minden, Windows 95/98/NT operációs rendszert futtató számítógéphez csatlakoztatható.

**Tülbecsülik a portálohelyekkel kötött egyezmények forgalomnövelő értékét az elektronikus kereskedelemben érdekeltek cégek -** derült ki a Jupiter Communications friss tanulmányából. Bár a belépőpótlalokról komoly forgalom irányul az elektronikus kereskedelmi webhelyek felé, de az onnan érkező forgalom a mostani 18 százalékról 2002-re is csak 20 százalékra növekszik, véli a Jupiter. Az elektronikus kereskedelemben érdekeltek vezetői 92 százaléka tartja úgy, hogy a portálohelyekkel kötött megállapodások segítettek az eladásokat, de több mint 60 százaléka szerint az onnan érkező interneteszköz a teljes forgalomnak csak kevesebb mint egyharmadát adják. És ami ennél is megkérdőjelezhetőbb: a vezetőknek csupán 5 százaléka válaszolta azt, hogy „nagy változást hozhat” megújítja a portáloldal üzemeltetésével kötött szerződését. Ennek megváltoztatásában nagy szerepet játszik a belépőpótlalok üzemeltetőire: nekik kell előállniuk egyfajta törzsvásárlási programmal, amellyel vissza tudják csalogatni a felhasználókat elektronikus kereskedelmi partnereik weblapjára.

További híreink:  
www.szamitastechnika.hu

## Információmenedzsment

# Metaadat mint a versenyképesség záloga?

Az üzleti világban egyre nagyobb az igény a különféle forrásokból származó információk komplex formába rendezésére. A nemrégiben „divatba jött” adattárházak és adatárházak mellett mindinkább előtérbe kerül a metaadat mint az információmenedzsment sikeres eszköze, bár ma még elég szétforgácsoltan jelenik meg a nagyvállalatok rendszerében. Pedig minden gazdasági szervezet nagyban támaszkodik az információkról szóló információra, hogy zavartalanul működtethesse versenyképes üzleti folyamatait.

A metaadat – jóllehet lényeges a hatékony információkezelés szempontjából – még az informatikai főosztályok hatókörébe utalt tárgykör. Napjainkban azonban egyre több olyan eszköz jelenik meg, amelyekkel a végfelhasználók is hozzáférhetnek adatokhoz, s ez a tény még fontosabbá teszi a metaadatot, illetve sürgősen megoldandó problémákat vet fel. A legegyszerűbb definíció szerint a metaadat adat az adatról, és arra való, hogy dokumentálja, leírja az adatbázisokban tárolt, egyéb-ként jelentés nélküli betűket és számokat, megmagyarázza lényegüket és használatuk módját.

A metaadat lényegében üzleti modelleket – a szervezetek, valamint ügyfeleiknek, termékeiknek és működési szabályainak üzleti modelleket – testesít meg, és juttatja adataikat, hogy jelentéssel teli információvá kapcsolja össze az önálló adatalemeket. „Olyan ez, mintha köztutakat és vasútvonalakat rajzolnánk be egy olyan térképre, amely csak városokat ábrázol” – jegyezti meg a Forte Software marketingigazgatója. A metaadatok integrációs szabályok is szerepelnek: ezek tisztázzák, hogy a hibák elkerülésére hogyan értékelendők a bevitt címszavak.

Mindhogy a metaadat magában

az adatbázisban tárolódik, különféle formátumokban megtalálható a szervezet valamennyi adatbázisában. A fragmentáció folytán található metaadatot a tranzakció-feldolgozó rendszerekben, adattárházakban, konfigurációs és hálózatkészítési eszközökben, táblázatokban és weboldalakon. A metaadat ilyenformán nem teljes, nehéz hozzáférni, és minden új alkalmazáshoz, adatbázishoz a semmiből kell felépíteni. Eddig csak nagyon kevés cég vállalkozott arra, hogy egész szervezetét átfogó metaadat-rendszert teremtsen, s erre alkalmas eszközökből sincs sok.

A metaadatot mindig is az informatikai főosztályok használták fel, arra, hogy tranzakció-feldolgozó rendszereket építsenek fel. A beépített metaadat segítségével azután az üzleti folyamatok gyors megváltoztatásával reagálhatnak magának az üzleti környezetnek a változásaira. Szakértők szerint szélsőséges körülmények között gazdasági szervezetelemek gyakran törölniük kell üzleti terveiket, le kell fűjniük a fűzőt, pusztán azért, mert az idő kevés, az adattrendszerek integrációja pedig csillagászati összegekbe kerül. Valamilyen egyesülés sikere általában a két cég ügyfélbázisa közti sziner-

gián áll, vagy bukik, de az ügyfelekről szóló adatokat integrálni kell, és pedig a metaadattal mint összekötő kapocs. A tehetetlenség netovábbja, hogy a cégek, amikor szükséges volna, képtelenek hatékonyan kezelni üzleteiket, mert nem férnek hozzá információikhoz, s így hasznosítani sem tudják azokat.

A metaadat kérdése az információ tárházak létrejöttével került előtérbe; ezek a tárházak külön adatbázissal szolgálnak a döntéshozatást igénylő végfelhasználók számára. Jóllehet a metaadat-létrehozás lényeges része az adattárházak felépítésének, a munka eredményeként létrejövő „raktárak” – ha a végfelhasználók nem értik meg a benne levő adatokat – nem lesz értéke a szervezet számára. A Capital One Financial Services amerikai hitelkártya-kibocsátó cég IT igazgatója szerint az adatbázissal töltött idő 80 százaléka arra megy el, hogy megértésük az adatokat, mert az esetek többségében pontatlan, vagy hiányzik a dokumentáció, illetve különbözik az adatdefiníciók. Ez utóbbi gyakran előfordul cégen belül is, például különböző részlegek másként definiálják az „ügyfelet” vagy a „hetet”, illetve az ezekre vonatkozó adatokat, így a metaadat

kezelésében a definíciók közös készletének kialakítása az első és legnehezebb lépés.

Adattárház létrehozásakor minden használatban lévő adatbázisban foglalkozni kell a metaadattal, az adattárházban, az adatraktár menedzsment eszközeiben és az egyéni hozzáférési eszközökben pedig újra kell teremteni. Ezek között az eszközök között pedig lehetővé kell tenni az információáramlást, s eventűleg alakították meg a Metadata Coalitiont; ez lényegében folytatása az IBM egy elvetelt kísérletének, amellyel metaadattal szándékoztak létrehozni a különféle szoftverfejlesztő eszközök együttműködésének elősegítésére. A munka szisztematikus, a sikerért legalább 200 szoftverszállítóval kell egyeztetni.

Az információt meg kell érteni, különben nincs értéke; le kell tehát írni, s meg kell magyarázni, mit jelent, honnét származik, mire használják. A metaadat azzal növeli a vállalati adatok értékét, hogy elszakítja őket alapszisztemektől, s így rugalmasabban lehet kezelni őket, emellett ezek az adatok csökkentik az alapszisztemek kezelési és fenntartási költségeit, és a felhasználók teljesen kihasználhatják őket.

M. A.

# Ügyfélinformáció – az új ipari forradalom motorja

Vállalatok egyre több módját találják az ügyfeleikkel való kommunikációnak. A palettán olyan lehetőségek vannak, mint a közvetlen posta, az ügyfélszolgálati hívóközpontok (call center), a képviselői irodák, az ügynöki hálózat, vagy az internet. Ezek a módszerek azonban a teljes ügyfélkapcsolat-rendszerek csupán egy részéről adnak információt. Az ügyfelek egyre inkább megkövetelik, hogy a cégnek azok a munkatársai, akikkel ők érintkezésbe lépnek, tisztában legyenek a kommunikáció és a kapcsolat jelentőségével. Az ügyfélszolgálati alkalmazások jövőjének szempontjából tehát elengedhetetlen, hogy a vállalatok egységes, integrált egésként kezeljék az ügyfeleikről szóló adatokat.

Ebben segíti az ügyfélszolgálatokat az adatraktár (data warehouse), a tranzakciós adatok tárháza: ez alkotja a jó néhány taktikai alkalmazás – más kifejezéssel: ügyfélkapcsolat-kezelési (CRM) rendszer – háttérékét a döntéshozatás stratégiai infrastruktúráját. Ahogyan egy szakértő megjegyezte, az adattárház teszi ki az adatintegráció láthatatlan 90 százalékát, az adatokat kiaknázó CRM csak 10 százaléknyi szellemet képvisel ebből.

Az adatraktározás lehetővé teszi

az ügyfelek viselkedésének komplex elemzését és megértését; mérni, hogy melyikük mennyi hasznot hoz, nyomon követni az ügyfelek „életciklusát”; tudja, hogy ki mikor szánja rá magát nagyobb vásárlásra; s megéri, mitől hűségesebb a vásárlók. Mindezek jövőtől a szervezete ügyfélszolgálati rendszereket át léphetnek érintkezésbe a vásárlókkal, s a kommunikáció eredményét visszaesatosolhatják az adattárházba, illetve integrálhatják a kommunikációt az összes marketingcsatornába. S ez a tudás azután még hatékonyabb marketingprogramokhoz adhat tápot. Például a leveiben megkeresett közönségnek általában csak 0,5–1 százalékka válaszol a megkeresésre, az adatraktár segítségével kiválóan szegmensben pedig 6–8 százaléka válaszra lehet számítani. Ha viszont a cégek az adattárház felhasználásával egységen teremtenek kapcsolatot minden ügyféllel, akkor a válaszadási arány 50 százalékra is felmehet. Ezt olyan „ravasz” módszerekkel érik el, hogy a vásárlási akciót a vevők életének tényleges eseményeikhez – munkahelyváltoztatás, család ünnep, házasság stb. – igazítják.

A Siemens üzleti adatszervező tanácsadója szerint a szállító-ügyfél

viszony zárt kommunikációs gyűrűnek tekinthető, és ennek az adatraktár áll a középpontjában: ott tárolják az ügyfelek viselkedési mintáit, és onnan irányítják a kapcsolatot. Egyénileg kísérik figyelemmel az ügyfeleket, interaktív kommunikációt folytatnak az ügyfélszolgálati alkalmazások révén, majd a visszajelzésekből leszűr újabb információkat is bevonják az interakcióba. A tanácsadó szerint ez az interaktivitás rendkívül fontos az ügyfél kezelésében, mert ha például ez vagy az az ügyfél bemegy az ügyfélszolgálati irodába, akkor a személyzetnek azonnal tudnia kell, hogy ő előző nap a hívóközponton át panaszokot adott valamit miatt.

Az integráció az adatárházak (data marts) szempontjából is fontos. Ezek az adatraktárhoz kötött „Jétesítmények” lényegében speciális alkalmazásokhoz létrehozott adattárrendszerek. Egy szervezetben belül több, különböző célú adatárház is lehet, de mindegyikük ugyanazokat az alapadatokat használja fel. Mindazonáltal néhány cég központi adatraktár nélküli adatárházakkal operál; nekik azonban le kell mondaniuk az ügyfelek egységes kezeléséről. Az adatraktár jellegű megközelítés másik haszna, hogy bősé-

ges információval látja el a vezetőket. Mivel az ügyfélszolgálati szoftvercsomagokban – többek között az egyébként kiválóan automatizálható hívóközpontokban – nemigen van döntéshozatási alkalmazás, ezért az analitikus adatárházakat adatraktárral kell feltölteni a vezetőket informálás szempontjából fontos adatokkal.

Az adatraktározás az egyetlen olyan technológia, amellyel a vállalatok teljes mértékben egységesíthetik az ügyfélszolgálatot és az ügyfélkezelési alkalmazásokat – hogy a lehető legjobban használhassák ki őket. A baj csak az, hogy sok vállalat még mindig elszigetelten kezeli az ügyfélkapcsolatok különböző területeit ahelyett, hogy a CRM-et vállalati stratégiája szerves részének tekintene. Az egész vállalatot átfogó információs stratégia íránt még soha nem mutatkozott olyan nagy igény, mint most. Sokak szerint az ügyfelekről szóló információ az új ipari forradalom motorja, s ennek éharcsai a tömeges testre szabást (mass customisation) stratégiaként, a CRM-et pedig fegyverként használják. Az információháború győztesé pedig a hűségese ügyfeleket kapják zsákmányul.

M. A.

Előzetes

Hít, remény, szeretet

E havi Naplónkból kiderül, hogy Váncsa István Godzillája szoftverce leépülésnek indult, kezdet nem ismert, se istent, se embert, se NT-t, mentalitásból nem futotta neki, csak a Windows 3.1 szintjéig. Ez sürgős beavatkozást kívánt, nehogy a nemes jószág a sárga BIOS-ig fejlődjön vissza. Az alkalmazott gyógymód mellékhatásaként lekerültek róla az alkalmazások, de mint utóbb, a körtörténetből kiderült, ez a legkevésbé sem volt méltánytalanság irányukban, mert ők maguk voltak a kórokozók. Jóllehet az operációs rendszernek Godzilla gazdája szerint tisztes életét lehet magamagát futtatni, a minden bajtjában megújult NT idő múltával mégis kapott maga alá (vagy fölé, ki hogy szereti) néhány alkalmazást

A papír elszáll, a bit megmarad

Mert az OTP Értékpapír Rt.-nél már nem az a jelszó, hogy a gép (operációs rendszer, felhasználói program stb.) elszállhat, de a papírdokument megmarad: a nagy forgalom kikövetelte számítógépesítéssel bevezet-

tek egy teljes körű irodaalkalmazási rendszert is. Naponta nagyjából 1000 üzenetet (faxot, levelet) küldenek-kapnak, és olyan szoftvert kerestek, amely iktat, és egyebet is tud a dokumentumkezelésből; választásuk végül egy Lotus Notes alapú rendszere esett

Nyomókocka

Kocka is, nyomtat is, sőt 1200X1200 pont/hüvelykes felbontásban, mert cikkünk a HP LaserJet 2100TN nyomtatóról szól, meghajtóprogramjairól (meg azok magyarításáról), és épp szűrőzós kedvében levő kollégánk vele kapcsolatos benyomásairól; a gépkönyv például nagyon tetszett neki...

„A technológia egyszerűen megtörténik”

Aki nem hiszi, járjon utána, vagy ha azt túl fárasztónak találja, legalább olvassa el Andy Grove-ét, az egykor Gróf Andrásként nálunk születt, tanult és élt digitális forradalmárról szóló cikkünket. Sok mindent megudhat belőle azon felül is, hogy csak a paranoiások maradhatnak fenn.

Részvényárfolyamok az amerikai tőzsdéken 1999. április 12-én

Table with columns: Cégnev, Utolsó kereskedési ár (dollar), Utolsó/következő osztalékfizetés ideje, Utolsó kereskedési mennyiség, Tőzsdeérték (dollar)

E számunk hirdetései (Ads) Index:

Index table listing advertisements with categories like 2F 2000 Kft., Acer Computer Magyarország, and various hardware/software products.

Computerworld Számítástechnika advertisement featuring the company logo, contact information, and a subscription form with fields for name, address, and payment details.

Nemzetközi Informatikai Hetilap

Magyarországi kiadás HU ISSN: 0337-7837 Kiadja az IDG Magyarország Lapkiadó Kft. Főszerkesztő: Szűgyi Tamás... (Detailed list of editorial board members and contact information)

Hirdetési felhívás: IDG Kereskedelmi Iroda Budapest, Mányay u. 17. Tel: 356-0777... (Subscription and advertising rates information)

MATESZ logo and international distribution list for Computerworld Számítástechnika in various countries like Austria, Denmark, and Japan.

# Az Ön cégénél is így dől el, hogy ki nyomtat először?

## Mit szólna inkább egy **szerverhez?**

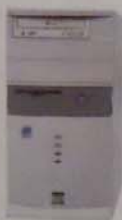
**Microserver** számítógép,  
**Windows NT™ Server 4.0** és  
**Microsoft®** irodai szoftvercsomag  
plusz **SZÁMADÓ** magyar nyelvű könyvelőprogram

**Microsoft® szoftvercsomag:**

- Microsoft® Windows NT™ Server 4.0 (SP4)  
5 felhasználói licenccel
- Word 97
- Excel 97

**Plusz**

- Számadó - teljes körű analitikus és főkönyvi  
könyvelésre alkalmas magyar nyelvű könyvelő-  
program.



**Albacomp Microserver**

- Intel® Celeron® 300A  
CPU 128 kB cache,
- ATX alaplapp 100 MHz
- 64 MB SDRAM
- LG 32X CD-ROM
- S3 Virge 2MB SVGA  
card,
- 3.2 GB Quantum EIDE  
HDD

Ugye milyen jó lenne, ha egy egyszerű nyomtatáshoz nem kellene mindig lemezzre menteni a megfelelő dokumentumot, aztán átgyalogolni vele az irodán, mert csak egyetlen számítógép van összekötve a nyomtatóval?

Csak szerver és hálózati operációs rendszer kérdése az egész. Az Albacomp „MicroServer” számítógéppel és a Microsoft szoftvercsomaggal Ön most kedvező áron teheti meg az első lépést egy modern rendszer megteremtése felé! Így egyetlen csomagban juthat egy munkaadóként is használható minőségi szerverhez, valamint jogtiszt szoftverekhez, ami a hatékony és biztonságos működés garanciája.

most csak (1999. május 31-ig)  
**299 900 Ft+ÁFA!**

Microsoft ügyfélszolgálat: (06-1) 2 MSINFO (267 4636)



# Microsoft®

## Internet fénysebességgel – DataNet

Az üzleti tárgyalások utolsó mondata mindig ugyanaz:

# Küldje át e-mailen!

— Mi az e-mail-címe? — .....@mail.datanet.hu



### Mail

„A kiállításra készülő prospektusunkhoz az emblémánkat és a szöveget elküldtük a repro stúdióba, ahol elkészítették a látványtervet. Ezt szintén Interneten visszaküldték, majd jóváhagyásunk után a kész filmeket a nyomdába vitték. Mi ki sem mozdultunk az irodából!”

## DataNet

A Member of Global TeleSystems Group, Inc.

Tel.: (36-1) 452-4444  
info@datanet.hu • http://www.datanet.hu



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

INFO '99



NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1999. ÁPRILIS 20.

Új név, új szervező

## Túl a szűk szakmai kereteken

Azok számára, akik figyelemmel kísérték a most először jelentkező Info kiállítás történeti előzményeit, értelemszerűen adódik a kérdés: vajon mennyiben különbözik az Info '99 a korábban ugyaneckortájt és ugyanennek a kiállítói körnek szervezett Ifabótól? Többek között erről kérdeztük Rózsáné Milus Szilviát, az Info '99 projektigazgatóját.

Mint ismeretes, az Info már egyedül a Hungexpo által szervezett kiállítás, s elsősorban tematikáját tekintve tér el az Ifabótól. Az Info '99 három fő témakörre koncentrál. Ezek az informatika, az adat- és telekommunikáció, valamint a repro- és másolástechnika. Az Ifabo bővebb tematikával rendelkezett, az Info által felölelt területeken túl az irodabútor-ipar és az irodaszervezés témakörével is foglalkozott. Mi úgy láttuk, hogy e két szakterületen a kiállítók száma évről évre csökkent, az itt tevékenykedő cégek másodlagosnak érezték már az Ifabon való megjelenésüket is, s ezért a két témakört az Info '99-en meg sem hirdettük. Világosan látszott minden érintett – kiállító és kiállításszervező – számára, hogy a fő hangsúly az informatikára terelődik, így mi eleve csak az első három témakörben szervezzük meg a kiállítást. Jelzi a szakmai irányultságot az is, hogy a kiállítást Katona Kálmán közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter nyitja meg.

**Mekkora területet és kiállítószámot fog össze az Info '99?**

A kiállítást 13 ezer négyzetméteren 330 kiállító cég részvételével rendezzük meg. Kiállítóink közül 316 Magyarországról, 14 pedig külföldről érkezik. Utóbbiak között van olyan cég, amely külföldről állít ki, tehát most keresi magyarországi megjelenésének módját. Külföldi kiállítóink az Amerikai Egyesült Államokból, Ausztriából, Belgiumból, Franciaországból, Izraelből, Kanadából, Nagy-Britanniából és Németországból érkeznek.

**Szakmai területek szerint milyen a megoszlás?**

Természetesen meghatározó jelentőségű az informatika. Az összesen 13 ezer négyzetméterből 8500 négyzetmétert igényeltek az infor-

matikai cégek, 3100 négyzetmétert a telekommunikációs cégek foglalnak el, a többi pedig a repro- és másolástechnikai cégek megjelenését szolgálja.

**Korábban közzétett hír volt, hogy a Hungexpo szakmai partnereket keres a kiállítás programjának megvalósításához. Kikkel dolgoznak együtt?**

Négy szakmai szövetséggel szervezzük együtt a kiállítást. Elsőként az Informatikai Vállalkozások Szövetségét kell megemlíteni, de rajtuk kívül együttműködünk a Neumann János Számítógép-tudományi Társasággal és a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetségével is. E három szervezettel való együttműködés az utóbbi hetekben a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület bevonásával bővült, annak érdekében, hogy a telekommunikációban kiállító cégeket is egy megfelelő szakmai szervezet képviselje, és velünk együttműködve egy színvonalas kiállítás megvalósításában működjön közre.

**Ugyancsak előzetes hír volt, hogy konferencia is kíséri a kiállítást. Ezen melyek lesznek a fő témák?**

A kiállítás alatt kerül sor a Nemes Tihamér OKSZTV és a Logoverseny ünnepélyes eredményhirdetésére. Téma lesz az informatika jövőképe, két külön beszélgetésre választottuk szét a 2000. év informatikai problémakörét, így a szűkebb szakmai közönség és a felhasználók egymástól eltérő érdeklődői köre egyaránt megismerkedhet a terület helyzetével. Előadások szólnak a tőzsdei informatikáról, a hírközlés jövőképeiről, az információs közművekről és az elektronikus kereskedelemről.

**Hogyan kívánják szétválasztani a szűkebb szakmai közönséget a szélesebb értelemben vett érdeklődőktől?**

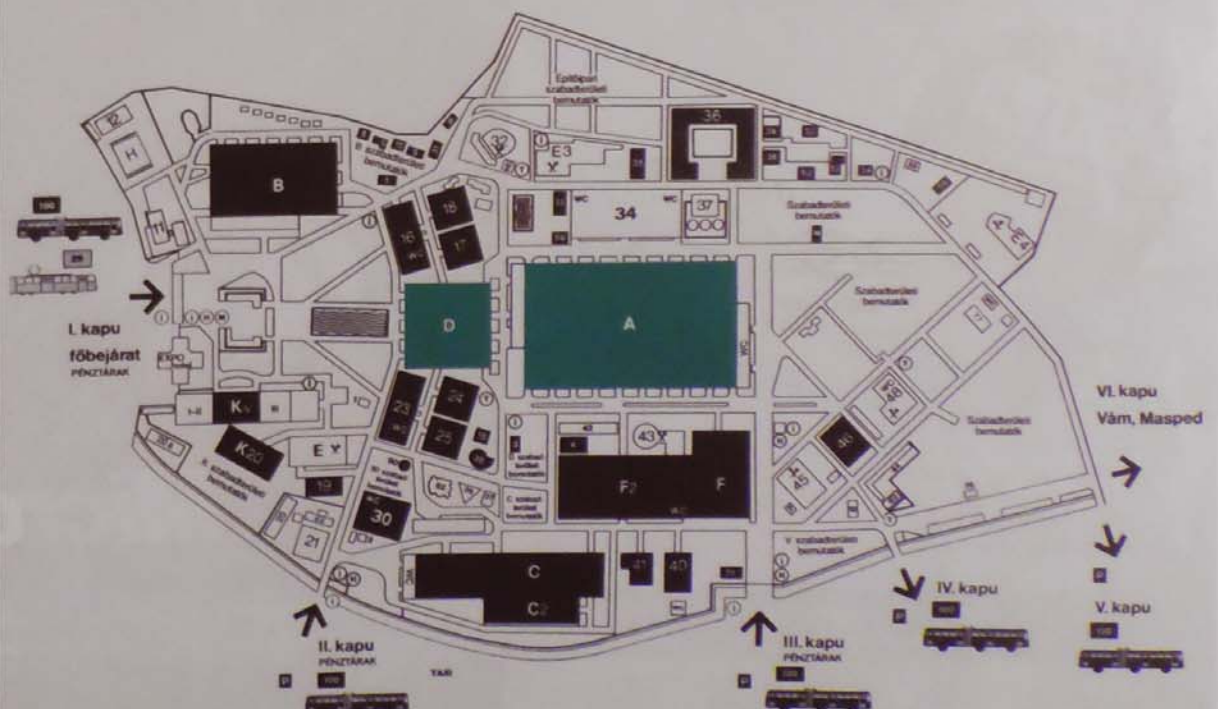
A kiállítás látogatóinak célcsoportjában kettősség figyelhető meg. Egyrészt a rendezvény szakmai kiállítás kíván lenni, ahol az újdonságok láthatók, de a kiállítókkal való előzetes szakmai konzultációk során egyértelművé vált, hogy az Info

nem lehet a szűk szakmáé, nyitottan kell lennie az informatika iránt érdeklődő nagyközönség iránt is. Annak érdekében, hogy megfeleljünk mindkét látogatói igénynek, a pavilonstruktúrát úgy alakítottuk ki, hogy az árusítással jelentkező cégek elsősorban a D pavilonban kaptak helyet, és az A pavilont kívántuk szakmai pavilonná tenni.

**Révész Gábor**



## Az Info '99 kiállítási területe



A Computerworld-Számítástechnika INFO '99 mellékletének elkészítésében közreműködtek:  
**Felelős szerkesztő:** Révész Gábor  
**Szerkesztő:** Varga János  
**Tervezőszerkesztő:** Keizer Sándor  
**Felelős kiadó:** Binó István,  
 az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. ügyvezetője

# A megállíthatatlan

## Működik és működik és...

Az üzleti életben nincs megállás. A gazdasági biztonsághoz hozzátartoznak azok az „örökmozgó” eszközök is, amelyek rendíthetetlenül működnek minden körülmények között. Ilyen a Windows NT™ Server hálózati operációs rendszer. A folyamatos működés ma már elképzelhetetlen szünetmentes áramforrás nélkül. Ha április 1. és június 30. között vásárol Windows NT™ Server 4.0-t, most extraként egy intelligens és sokfunkciós APC szünetmentes áramforrást is kap mellé.

Ráadásul az ajándék alkalmazkodik az Ön felhasználói környezetéhez:

- 5-24 felhasználói licenc vásárlásakor **SMART UPS 420**
- 25-49 licenc esetén **SMART UPS 620**
- 50 vagy több licenc mellett **SMART UPS 700**

APC szünetmentes áramforrás gondoskodik rendszere teljes biztonságáról.

**Plusz:** Ingyenes ajándék minden szerver mellé egy magyar nyelvű Windows NT™ Server Resource Kit, a rendszergazdák nélkülözhetetlen bibliája a Windows NT™ Server lelkivilágához.

**Extra:** Az akciós csomag vásárlói 50%-os kedvezményt kapnak az 5 napos Windows NT™ Server rendszerüzemeltetési tanfolyam árából a Synergion Informatika Rt.-nél.

**EXTRA**

UPS minden Windows NT™ Serverhez



**APC**  
LEGENDÁS MEGBÍZHATÓSÁG™

**Microsoft**®

További információért kérjük, hívja a Microsoft Ügyfélszolgálatot a 2MSINFO (06 1 267 4636) telefonszámon. Menjen biztosra! Akciós termékeinket is keresse a Microsoft Hivatalos Megoldásszállítójánál

Axis Kft.

## Üzleti intelligencia és adattárházak

Az Axis Kft. az idei Infón – mint az egykori Ifabo rendszeres kiállítója – nem műszaki érdekességekre igyekszik felhívni a vásárlókat a figyelmét, hanem problémákra és a rájuk adható megoldásokra, mégpedig az üzleti intelligencia és az adattárházak területén. Az Axis Kft. úgy tartja, hogy a vevő sok hasznot húzhat üzleti intelligenciát magában foglaló rendszerek és adattárházak rendszerek működtetésével – mert információvá alakíthatja az adatait, eddig fel sem merült szempontok szerint csoportosíthatja őket, eseti lekérdezéseket indíthat el –, amihez

az Axis a maga tapasztalataival és eszközhátterével adhat segítséget; a kiállításon ezeket igyekeznek a látogatók elé tárni, megtapasztaltatni velük a szükséges gondolkodásmódot. Az adattárházi megoldásokat főként azoknak kínálja, akik részleg- vagy vállalati szintű adatörmégből szeretnének globális vagy csak egy-egy területre vonatkozó információkat kapni, a műfajilag könnyedebb üzleti intelligenciát pedig azoknak, akik nem túl nagy befektetéssel kisebb (például három-

fős) vállalkozások adatait akarják átlátni. Az üzletiintelligencia-szoftverek – az Axis a Cognos termékeit ajánlja és forgalmazza – főleg az adatmegjelenítést tartják feladatuknak, önállóan vagy például egy adattárházi megoldás felső, prezentációs rétegében, és hetek alatt bevezethetők; az adatok mélyebb feldolgozására való adattárházi megoldások – az Axis kínálatában ezek a Sybase termékei – néhány hónap alatt tehetőek alkalmassá a feladatok megoldására. A fejlett technológiai

hátter jövöltől mindkét léptéktartományban alkalmazható a lépcsőzetes építkezés elve: a már használatba vett rendszerekkel kapcsolatos tapasztalatok alapján tovább lehet bővíteni a szolgáltatásokat; így közben tarthatók a költségek és gyorsan visszatérülhet a befektetés.

A vásáron először kerül a látogatók elé a Cognos kínálta PowerPlay Enterprise Server 6.5; ez Excel, Windows, illetve webgyűfelek központi kiszolgálására való; például az Excelből meghívhatók az adatpre-

zentációs szolgáltatásai. Ehhez hasonló eszköz a Novaview is: ez a Microsoft SQL Server 7.0 OLAP Serviceshez ad többdimenziós adatmegjelenítő eszközt. A Sybase újabb termékeiből megtekinthető a Sybase Warehouse Studio (integrált termékcsoport vállalati adatraktárak és adatpiacok építésére). Az Axis számára ugyancsak fontos terület a vállalati internetes/intranetes rendszereké; ebben a körben újdonság az Enterprise Application Studio 3.0 (vállalati internet/intranet rendszereket fejlesztő csomag), a PowerBuilder 7.0 (negyedik generációs fejlesztőkörnyezet internettámogatással) és a PowerJ 3.0 (harmadik generációs gyors Java alkalmazásfejlesztő környezet).

S. L.

### Pentacomp Saját szerelésű, minőségi PC-k

Idén ünnepli 10. születésnapját a Pentacomp Számítástechnikai Kft. UNIX rendszerek szállításával kezdtek, és ekkor ismerték meg az amerikai Mylex cég hardvereszközeit. Ezek gyors és megbízható minőségű alkatrészeknek bizonyultak, az üzleti kapcsolat később szorosabbá vált, és a cég disztributorai lettek.

Mivel a hazai piacon az olcsó gépek mellett a jó minőségű gépek iránti igény is növekedett, távol-keleti, de szigorú teszteleseken átment alkatrészekből kialakították a saját szerelésű PentaPC számítógépcsaládot. Ezek a gépek sorra eredményesen szerepeltek a hazai szaklapok számítógéptesztjeiben, és ezt az eredményt a következő években is tartották, bizonyítva, hogy a szakemberek által szerelt és válogatott alkatrészekből épült gépek felveszik a versenyt a neves gyártók sokszor lényegesen drágább PC-ivel.

A cég profilkja időközben bővült, a komplett számítógépek mellett alkatrészeket, nyomtatókat és operációs rendszereket forgalmaznak. Bővítették a PentaPC sorozatot, de ma is úgy gondolják, hogy érdemes kihasználni a PC legnagyobb előnyét, a modularitását és a vevő igényeinek megfelelően összeállítani a konfigurációt.

Saját gépeik mellett a választékban természetesen a nagy cégek termékei is megtalálhatóak, ma a Microsoft, a Compaq, a HP, a Canon és az Epson viszonteladói, valamint az Intel termékinTEGRÁTORAI.

A Pentacomp ma egy középkategóriájú vállalkozás, mind a létszám, mind az árak tekintetében, erősségeket a szakmai hozzáértésben, felkészültségben és szolgáltatásokban látják. Ezt látszik igazolni, hogy régi nagy vevőik mind megmaradtak, s a már kialakított számítógép-állomány karbantartását továbbra is ők végzik.

Cs. S.

# HAGYJ MARADANDÓ NYOMOT A VILÁGBAN



## TERVEZD MEG AutoCAD 2000 SZOFTVERREL

Nagy tervekhez nagyszerű eszközökre van szükség. Bemutatjuk az AutoCAD 2000 szoftvert, amely csak a kreatív elme nagyságához mérhető. Az AutoCAD 2000 szoftver



több száz új és továbbfejlesztett funkciót tartalmaz. Ezzel a verzióval egyszerre korlátlan számú tervet nyithat meg, és köztük

könnyedén megoszthatja a tervezési információt. Az AutoCAD 2000 új DesignCenter böngészővel meglévő tervek adatait könnyedén feltárhathatja és újra felhasználhatja. Egy meglévő terv részleteit egyszerűen áthúzhatja más rajzokba, és még a méretarány beállításával sem kell törődni. Az AutoCAD 2000 fejlesztésében a tervezés korlátainak megszüntetése volt a cél, hogy végre a lényegre koncentrálhasson – magára a tervre.

Próbálja ki Ön is az új AutoCAD 2000 verziót, vagy keresse az egyes szakterületekre továbbfejlesztett változatait.

Ingyenes demo CD-ért hívja a 359-9878 telefonszámot, vagy látogasson meg a [www.autodesk.com/acad2000](http://www.autodesk.com/acad2000) internet címen.

Autodesk

DESIGN  
WORLD  
FORUM

Eastron

## Kioszkban a bank

Az Eastron Kft. az Info '99-en a Microsofttal közös standon állítja ki a nemrégiben elkészült EastronNet Bank mintarendszert. A rendszer – internetes környezetben működő – ügyfélprogramja a magán- és vállalati ügyfelek számára egyaránt használható, kényelmes, biztonságos, online számlakezelést (számlainformációkat, megbízások feladását, módosítását, számlakivonat készítését, az ügyfél számára adatexportot stb.) valósít meg. Az ügyfélprogram a világhálót használva Windows NT alapú kiszolgálókra épülő sokfunkciós banki gatewayen keresztül kapcsolódik a bank számlakezelő rendszeréhez. A kapcsolatfelvétel és a kommunikáció biztonságos titkosító, azonosító és ellenőrző funkciókat megvalósító protokoll használatával történik (SSL, OFX), hasonlóan a fejlett nyugati országokban már elterjedt ilyen jellegű alkalmazásokhoz (Microsoft Money99, Intuit Quicken99 stb.). Az ügyfélprogram információs kioszkba helyezett érintőképernyős modellje a bankfiókban, ügyfélszolgálati irodákban alkalmazható, itt az ügyfelek a bankfiók személyzetének közreműködése nélkül is megtekinthetik számlájuk állását, feladhatnak, módosíthatnak vagy épp törölhetnek tranzakciókat.

Az EastronNet Bank ügyfélprogram sokrétű funkciói közül a szám-

lainformációk lekérdezésekor az ügyfél az összesítőn megtekintheti az egyes számlák megnevezéseit, pénznemeit, jelenlegi egyenlegeit és az egyenlegek dátumait. A részletes számlainformáció egy számla összes vagy szűrt tranzakciói láthatók. A listaexport gombbal lehet az éppen látható szűrt lista tartalmát Excel-táblázatba exportálni, grafikonon megtekinteni vagy épp elmenteni a lokális gépen saját fájlba. Az átutalások és a folyamatos átutalások listákon egy ügyfélszámla utolsó évi és a jövőbeli átutalási megbízásai – illetve csak a beállított szűrőnek megfelelő megbízások – listázódnak. Új átutalási megbízás készítésekor az ügyfélszámla adatai automatikusan kitöltődnek. A kedvezményezett listáról lehet kiválasztani.

Egy új, folyamatos átutalási megbízás annyiban tér el az egyedi megbízástól, hogy a kezdő időpontot, az átutalási megbízások számát és a periódusidőt is meg kell adni.

Az átvezetések és a folyamatos átvezetések kezelése hasonlóan történik az átutalásokhoz, azzal a különbséggel, hogy a kedvezményezett számlája is az ügyfél, tehát csak a saját számlák közül lehet kiválasztani a kedvezményezett számlák listájában. Az átutalások biztonságosabb és gyorsabb kitöltését támogatja a kedvezményezett nyilvántar-

tartása, itt a név, számlaszám, székhely vagy lakcím- és telefonszám- adatok láthatók. A számlakivonatok listáján magánügyfél esetén az utol-

só három év, vállalat esetén az utolsó egy év számlakivonatai jeleníthetők meg. Szűrni lehet az ügyfélszámla, a jogosult számla, illetve a dátum szerint.

Természetesen a pénzügyi, illetve felhasználásbeli szabályoknak és szokásoknak megfelelően eltérő a magán- és vállalati ügyfelek számlakezelése. A vállalati számlakét több, különböző jogú felhasználó

végezheti. Vállalati ügyfelek jogai korlátozhatók aszerint, hogy engedélyezhetik-e a megbízások feladását, vagy csak előkészíthetik azokat. A magán- és vállalati ügyfelek számlakivonatai más algoritmus szerint készülnek, továbbá a tárolt tranzakciók és a számlakivonat adatai különböző ideig tárolódnak a gateway online adatbázisában.

M. A.

## Megatrend

# Túlélőcsomag 2000-re

Aligha vonja kétségbe bárki is, hogy ebben az évben az egyik legnagyobb feladat minden informatikát használó számára a Y2K probléma megoldása. A Megatrend ebben kíván segíteni az idén megjelent Megoldás 2000 programcsomagjával.

A helyes dátumkezelés ellenőrzése és esetleg szükséges korrigálása elvileg egyszerű feladat. Elvileg a gyakorlatban általában sokkal bonyolultabb a helyzet.

Saját fejlesztés esetén vagy a forráskód, vagy a programozó, esetleg mindkettő régtől eltűnt a cégtől. Vásárolt programnál a forráskód eleve nem áll rendelkezésre, a szállító cégre van utalva a felhasználó. A cég pedig lehet, hogy megszűnt, mással foglalkozik, vagy egyszerűen korszerűtlennek nyilvánítva a rendszert megszüntette a támogatást. Persze ajánl helyette mást, amit meg kell venni.

Ezekben az esetekben segít a Megatrend új szoftvere – lényegében egy visszafejtő-analizáló eszköz. Mivel hazánkban a működő ügyviteli alkalmazások zöme még mindig Clipper 87-ben vagy 5.x-ben készült, a csomag első változata ezekhez készült. Folyamatosan jelennek meg a FoxProhoz, dBASE-hez, COBOL-hoz, Pascalhoz és C nyelvhez illeszkedő változatok.

A program előállítja a rendszernek az eredetivel bájt szinten azonos forráskódját és elemzi a Y2K-kompatibilitást mind a forrásprogram, mind az adatbázis szerkezete szempontjából. Ehhez a Megatrend által kifejlesztett Dynamic Parser eljárást alkalmazza, elvegezve a közvetett dátumkonverziók felderítését.

A szükséges javítások, újrakonfigurálás és tesztelés után a 2000. évet követően is használható a megszo-

Sok esetben a probléma akkor sem kisebb, ha rendelkezik a cég rendszere forráskódjával, mert ennek „kézi átvizsgálása” még a készítő programozó számára is meglehetősen időigényes és újabb hibalehetőségeket rejtő feladat. Ekkor is bevethető a Megoldás 2000 analízis-korrigáló funkciója.

Még akkor is hasznos a csomag, ha a rendszer lecserelése mellett dönt a felhasználó. Ekkor ugyanis természetes igény, hogy az új rendszer felülről kompatibilis legyen a korábbi beválttal, megszokottal. Azt azonban, hogy egy rendszer mit tud, legjobban a forráskód analíziséből lehet kideríteni.

A Megoldás 2000 csomag megvásárolható önállóan is, de az ügyfél a Megatrend Y2000 akciócsomagját is megbízhatja rendszerének ellenőrzésével és javításával.

Cs. S.

## Internet Mobilitás Konvergencia

Közeledések – az integrált kommunikáció új arca.  
Látogassa meg standunkat az **INFO '99** kiállításon!  
(„A” pavilon, 203/B stand)

A tér, az idő és az információ  
szabadsága

Ericsson Magyarország  
1057 Budapest, Laboré u. 1.  
Tel.: 437-7100, Fax: 437-7467  
<http://www.ericsson.hu>

ERICSSON 

Codra

# Oktatási program Magyarországon is

Talán a legfontosabb újdonság a Corel világában, hogy hazánkba is megérkezett a kanadai cég másutt már jól bevált értékesítési konvenciója, a Corel Oktatási Licenc Program. Ennek keretén belül a jogosultak az intézmény valamennyi számítógépére és a tanárok az otthoni, illetve hordozható gépeire is telepíthetik a CorelDraw, a WordPerfect Suite, a Print Office, illetve a Corel Ventura kiadványszerkesztő, valamint a WebMaster Suite honlapkészítő és -karbantartó eszközeit, illetve a Corel Ventura kiadványszerkesztő, valamint a WebMaster Suite honlapkészítő és -karbantartó eszközeit, illetve a Corel Ventura kiadványszerkesztő, valamint a WebMaster Suite honlapkészítő és -karbantartó eszközeit.

Más irányú változást jelez a licencpolitikában, hogy az eddigi három példány helyett egypéldányos licenc is vásárolható a Corel termékeiből. Ez a változtatás lehetővé teszi az alkalmazók eddigi nem legális példányainak hivatalossá tételét.

Májusban várható, hogy a Corel kibocsátja a WordPerfect Office 2000 nevű szoftvercsomagot, ezért a Codra kiállítási standján az utolsó béta-változat tudását mutatják be. Újdonság lesz a RealTime Preview nevű formázóeszköz, ennek révén még azelőtt megtekinthetők a formátumban végzett módosítások, mielőtt azokat véglegesítené a felhasználó. Hosszú dokumentumok átnézését könnyíti meg az AutoScroll;

a Microsoft Intellimouse-ához hasonlóan szoftver alapú eszköz, és a görgetőszávk helyett használható. Java alapú adatbázisokhoz képesek kapcsolódni a szoftverek, és használható a csomaggal az XML és a Visual Basic 6.0. Továbbra is támogatja a Corel az ODBC-t és az SGML-t. Kiszolgálóoldali kiegészítés a Trellix 2.0, ez automatikusan HTML-lé alakítja a szabványos dokumentumokat, így azok a WordPerfect Office 2000 állománymenüből közvetlenül a webre vagy az intranetre vihetők. Kiszolgálóoldali és formátumfüggetlen eszköz az eddig is forgalmazott NetPerfect, ez a rendszergazdák számára kínál hasonló funkciókat.

Szintén májusra várható a Corel-

Draw 9, a hírek szerint használható lesz vele az egyre szélesebb körben terjedő Job Ticketing technológia, és 120 fajta digitális fényképezőgépből képes képet fogadni. Szemben az eddigi változatokkal, minden ablakot csúská lehet kicsinyíteni, hogy ne zavarjanak, és egyetlen lépésben lehet lecsökkenteni a görbe vonalak csomópontjainak számát. Pantone, Hexacrome, fémek és pasztellszíneket tartalmazó paletták is vannak a programnak, és PDF-ben is lehet vele menteni. HTML-be is képes konvertálni a szoftver, ekkor a grafikákat a megfelelő felbontáshoz igazítja, a szövegek stílusát pedig CSS-ben menti el. Sok, korábban a PhotoPaintben megtalálható bitmapképeséget tartalmaz majd a CorelDraw új változata, például 10 000 pont/hüvelykes felbontásban lehet vektorgrafikát bitmapbe konvertálni.

Elsősorban a kisvállalkozások és az otthoni felhasználók igényeinek megfelelően fejlesztették ki a Print-Office-t, amely egy írda teljes nyomtatványcsalád-szükségletének kielégítését megoldja: egyaránt alkalmas névjegykártyák, levélfejlecek, hírlapok, faxúrlapok, címkék és formanyomtatványok tervezésére. Segítendő a felhasználók számára a programon kívül több mint 350 ezer ábrát is tartalmaz, valamint része a Corel könnyen kezelhető szerkesztő eszköze, a PhotoHouse.

Végül a kiállításra jelenik meg a PrintHouse Magic sorozat legújabb tagja. Az Óz, a csodák csodája alapjaira építve, a gyerekek önállóan készíthetik el a meghívókat, naptárakat, üdvözlőkártyákat, illetve a számukra fontos egyéb nyomtatványokat. A program így nemcsak kreativitásukat fejleszti, hanem módot ad alapvető számítástechnikai ismeretek megszerzésére is. Alkalmazkodik a felhasználói körhöz, a csomag része 25 ezer vektorgrafikus rajz, 10 ezer fénykép, 1200 darab üdvözlőlappinta, valamint 1300 mintadokumentum is.

R. G.

Kersoft

## Új felosztás a Unicenter világában

A Computer Associates disztribútoraként fontos szerepet tölt be a Kersoft szakmai életében a Unicenter, ez az eszköz teljes körű hálózat- és rendszergépellet biztosít a nagyterjedésű, többplatformos hálózatok világában is. A termék újdonságairól Vinkovits Eszter beszél lapunknak.

Az új modulrendszer tavaly év végén bocsátotta piacra a cég, és az alaprendszer azóta a Unicenter TNG Base jelenti. Tartalmazza többek között az eseménykezelést, a feladatütemezést, a hozzáférési jogok kezelését. Erre az alapra épülnek az opcionális alrendszerek, közülük a legfontosabb a Desktop Management. Moduljai a szoftverelosztásért, a szoftver-hardver leltárnaprakész vezetésért, a felhasználói gép távoli vezetésének megvalósításáért és a távoli online segítségnyújtásért felelősek (ez utóbbi modul akár interneten keresztül is működtethető). A modulkészlet

nagymértékben segíti az üzemeltetési költségek csökkentésére irányuló munkát, és ezzel csökkenti a rendszer teljes élettartamára jutó költséget is, valamint biztosítja a napjainkban egyre fontosabb jogtisztasági szoftverpark megteremtésének és fenntartásának lehetőségét.

Napjainkban a számítógépvírusok elleni küzdelem egyre inkább áttevődik a hálózatok világába. Bizonyították erre a nemrég nagy port kavart Melissa, amely – illetve a hozzá hasonló levélvírusok – ellen a Unicenter az Inoculan tudásbázisára épülő Advanced Antivirus Option modul bevezetésével védekezik. E modul alkalmas az Exchange, illetve Lotus kiszolgálók védelmére is, mivel a megoldás a levelek információtartalmának átvizsgálására is alkalmas. Az Inoculan megbízhatóságára jellemző, hogy több nagy cég ajánlja a levélvírusok leküzdésére.

Mivel a számítógépes adatbázisok mérete folyamatosan nő, és a

bennük tárolt adatok értéke még nagyobb ütemben növekszik, fontos szerepet kap a Unicenter életében a folyamatok archiválás biztosítása. A Cheyenne megvásárlásával került a CA birtokába az ArcServe, ennek szakmai tapasztalatait az Advanced Storage Option alrendszerbe építette be a hálózatmenedzsment rendszert fejlesztő cég. Az alrendszer számos adatbázis-szerkezetet – többek között az Oracle, az Informix, az Ingres, a Sybase, a Microsoft SQL felépítését – ismeri, így alkalmas intelligens mentésre. A háttér-tárak tekintetében is sok lehetőség áll a rendszertulajdonosok rendelkezésére. E modul fontos tartozéka a Disaster Recovery. Ez elsősorban a nagyszervezetek (bankok, biztosítók, államigazgatás) számára fontos megoldásokat tartalmazza, és támogat minden olyan hardvereszközt, amely alkalmas távoli mentések vezetésére és végigvitelére.

R. G.

Microsoft

## Előadások 2000-re tekintve

A Microsoft Magyarország szakemberei a kiállításon a nevekben is a 2000. évet köszöntő Microsoft technológiákat, termékeket, valamint azok újdonságait mutatják be, naponta ismétlődő előadás-sorozat formájában. A témák között szerepel a Microsoft alkalmazáscsomagjának következő, hamarosan megjelenő verziója, az Office 2000.

Ahogy közeleg a Windows 2000 kibocsátása, úgy válnak egyre konkrétábbá a róla szóló előadások is. Így ez alkalommal az Active Directoryről, az integrált állomány-, nyomtatási, kommunikációs, web-

és alkalmazásslátszolgáltatások elérésének lehetőségéről, valamint az alkalmazkodó felhasználói felületről lesz szó.

Napjainkban vitathatatlanul az intranet a vállalati információk közvételének egyik leghatékonyabb eszköze. Az érdeklődők megkérdezhetik, hogyan építhetik fel legegyszerűbben belső információs hálózatukat, és miként hozhatnak ki belőle minél több hasznot. A jól működő vállalati információs rendszer titka az egységes koncepciót tükröző központi rendszermenedzsment. A Zero Administration Windows vi-

ziót megvalósító Microsoft eszközökkel a Windows alapú hálózatok szinte minden eleme kényelmesen menedzselhető. Vajon mennyire használja ki az Ön vállalata az ezen eszközök adta lehetőségeket? – teszi fel a kérdést a rendszermenedzsmenttel foglalkozó előadás.

Végül nem maradhat ki az előadások sorából a 2000. évre való felkészülés lépéseit áttekintő előadás, illetve a vállalati nagyrendszerek kiépítésének új koncepciója, a digitális idegrendszer bemutatása sem.

R. G.

Axico

## Széles csatolókinálat

Idén is a hagyományos szállítói háttérrel, de természetesen megújuló termékpalettákkal várja a kiállításon látogatóit az Axico. Háttérterületként tekintetében egyik legfontosabb partnerük az Adaptec, e kínálatban a legfontosabb helyet az Ultra 2 Wide specifikációnak megfelelő SCSI illesztők foglalják el. A kategória fő terméke a 2940U2W, ennek maximális adatátviteli sebessége 80 megabájt/másodperc, és így már alkalmas a legnagyobb megterhelést jelentő videokalkulációk kiszolgálására is. Nagyon fontos tényező az illeszthető perifériák száma – ennél a kártyánál 15 egység –, valamint a távolság: az U2W perifériák akár 12 méterre is elhelyezhetők a géptől. Természetesen a kevesebb teljesítményigényes alkalmazások számára is kínál illesztőket az Adaptec, így a 2906-os modell a hagyományos SCSI, a 2930-as pedig a Ultra SCSI illesztő modellje. A bemutatáson szerepeltetik a Macintoshokhoz használható illesztőket, mert tapasztalataik szerint kevesen tudják, hogy az alaprendszer csak a kisebb sebességű adatátvitelt támogatja. Ugyancsak az Adaptec kínálatában szerepel a Duralink nevű portsebesség-összekapcsoló szoftver. E megoldás révén legfeljebb 12 darab 10/100 megabites Ethernet-kapcsolat is használható egy Mac-című, és az elméleti sebesség elérheti az 1,2 megabit/másodpercet.

Egyre inkább meghatározó cég a háttérterületen a Tandberg Data; ez évi újdonsága a DLT 4000-es, illetve DLT 7000-es szalagos háttértár. Mindkét periféria SCSI-2 illesztésű, kapacitásuk – kihasználva a hardver nyújtotta tömörítést – 40, illetve 70 megabájt. A nagyobb modell adatátviteli sebessége pedig 10,8 gigabájt/óránként.

Az egyre erősebb gépet és nagyobb grafikus teljesítményt igénylő alkalmazások világába hoz új

szint az ATI All-In-Wonder 128 elnevezésű gyorsítókártyája, ez a Rage 128GL chipre épül. A kártya rendelkezik tv-tunerrel és digitálizálásra is alkalmas, utóbbi esetben a felhasználó tíflele rögzítési formátum közül választhat. A sorozat másik tagja az elsősorban játékprogramok gyorsítására készült Rage Fury, tervezői a 3D-s effektusokra helyezték a legnagyobb hangsúlyt. E kártya memóriája 32 megabájt növelhető. A Macintosh-felhasználók is alkalmazhatják az ATI kártyáit, mivel például az Xlaim VR kifejezetten épít a PCI-sínes Macek tulajdonságaira.

Digitalizálódó korunkban a digitális fényképezőgép után itt a digitális diktatór is. Ennek egyik példaterméke az Olympus eszköz, amelynek kapacitása csak a bele helyezett memóriakártyától függ. A jelenleg rendelkezésre álló típusok legerősebbike (amely a 4 megabájt kártya) tömörített üzemmódban több mint egy óra hanganyag tárolására képes, és a magnetofon kezelőszervei azonosak a normál eszközöknel megszokottakkal. Természetesen új fényképezőgép is megjelenik a kiállításán, ez az Olympus Camedia sorozatának C-840L elnevezésű tagja, felbontása 1280x1024 pixel, szolgáltatáskészlete pedig nagymértékben meghaladja az eddig ismert eszközök tudását.

Évek óta partnere az Axicónak a Silicom, amelynek PC-Card eszközeit forgalmazza. A kínálatból az USB-s Ethernet-illesztő emelhető ki – jelzi, hogy az új szabvány minden gyártónál egyre nagyobb szerepet kap. Végül ugyancsak új eszköz a két ISDN csatorna sebességének egyítésére alkalmas ISDN TA PC-Card, ez kaptak a távközlési eszközök bevizsgálásáért felelős ETSI egész Európára érvényes szabványi engedélyt.

R. G.

VAR Kft.

## Saját fejlesztésekkel a minőség érdekében

Két saját készítésű alkalmazás áll a VAR ez évi bemutatójának közepontjában. Help Desk néven közepes és nagyméretű vállalatoknál alkalmazható központi hibáadminisztráló és hibakezelő rendszert hoznak el. Teszik ezt azért, mert tapasztalataik szerint a magyarországi cégek közül sok helyen még nem tudatosodott, hogy nagy tömegű eszközök esetén – több száz konfiguráció, az azokon futó több száz operációs rendszer, az irodai alkalmazások, szövegszerkesztők, táblázatkezelők – a „kézi” vezérlés már nem lehet hatékony, mert vagy sok embert kell alkalmazni, ami költségigényes, vagy kevés ember alkalmazásával csak a „tűzoltásra” marad idő. Az ilyen helyzetre jellemző, hogy az ismétlődő hibák megoldását újra ki kell találni, mert az addig megszerzett tudás esetleg nincs megosztva a munkatársak között, az egyéni tudás nem válik szervezeti tudássá, nem alakul ki a tanuló szervezet. Nem szűrhetők ki azok a tipikus hibák, amelyekre a szervezet előre felkészülhet és amelyeket elháríthat, mielőtt felmerülne. A számítógépet használók állandó bizonytalanságban vannak, mikor milyen hiba lesz, ki fogja megjavítani, mikor fogja megjavítani. A vállalat vezetősége nem kap részletes tájékoztatást az elküldött pénzek felhasználásáról, így az informatikai szervezet állan-

dó kétoldali támadásnak van kitéve részben a felhasználók, részben a vezetőség felől. Ez folyamatos feszültséget teremt az osztály munkatársai között.

A VAR Help Desk megoldása ezt a helyzetet kívánja feloldani egy korszerű alkalmazás segítségével. A program Novell NetWare hálózati operációs rendszer környezetben futó 32 bites windowsos alkalmazás, és az elektronikus üzenetek küldéséhez felhasználja a számítógépen telepített MAPI alapú levelezőrendszert, mint például a Novell GroupWise vagy az MS Exchange. A Novell NetWare hatékony osztott címértart és védelmi rendszert nyújt. A program a felhasználót bejelentkezési neve és kontextusa alapján azonosítja, így nincs szükség külön jelszóra és felhasználói névre, hiszen a NetWare rendszerbe be kell jelentkezni, mielőtt a program elindul. Használatával nyomon követhető a hiba „élete” a keletkezéstől az elhárításig, adatbázisból megszerzhető mindazon információk, amelyek szükségesek az operatív intézkedéshez, és végül, de nem utolsósorban a tudásbázisa hatékony segítséget nyújt az egyszerű már volt és már elhárított hibák újbóli felbukkanása esetén.

Napjainkban a minőségbiztosítás egyre nagyobb hangsúlyt kap a vállalatok életében. E munka segítője lehet a Qvarisoft csomag, amely a

számítógéppel segített csoportmunka előnyeit nyújtva biztosítja az elektronikus információ kezelést, a papírmunka csökkentését, a munkafolyamatok levezényléséről gondoskodó fejlett menedzsmenttechnoló-

giát, a feladatok, felelősök és határidők egyértelművé válását, valamint az elvégzett feladatok automatikus dokumentálásának lehetőségét. A programcsomag tartalmazza mindazokat a funkciókat, amelyek egy,

az ISO 9001-es minősítés megszerzésére törekvő, vagy azzal már rendelkező vállalat számára szükségesek a minőségért folytatott napi munkatámogatására.

R. G.

PiK-SYS Kft.

## Partner az adatvédelemben

A PiK-SYS Kft. a világ tizedik legnagyobb független szoftvercége, a Network Associates Inc.-nek (McAfee) magyarországi támogatóközpontja. A NAI mai formájában már nemcsak vírusvédelmi, hanem komplex hálózatvédelmi és -üzemeltetési megoldásokat is kínál.

A PiK-SYS Kft. különféle operációs rendszerekre ajánl teljes körű, vírusellenőrzőből, titkosítóból, védőgátból és hálózatkezelő rendszerekből álló megoldást. A NAI-val való szoros együttműködés révén a következő szolgáltatásokat kínálhatja a magyarországi vállalatok részére: adatvédelmi rendszerek tervezése, programtelepítés, forrádrost támogatás, programfrissítések, rendszerfelügyelet, teljes hálózati leltár és a 2000. év problémájával kapcsolatos vizsgálat, adatbiztonsági koc-

kázatok felmérése. 1991 óta forgalmazza a PiK-SYS a lokális, hálózati és internetes rendszerek kezelésére és védelmére szolgáló eszközöket. Termékkínálata azóta adattitkosító és behatolásfigyelő rendszerekkel (PGP, Gauntlet Firewall, CyberCop) és csoportmunka-védelmi (GroupShield for Lotus Notes, MS Exchange), valamint helpdesk szoftverekkel (ZAC 2001, Magic Total Service Desk) egészült ki.

ZAC 2001. „Ezredfordulós” tesztet végez a hálózati munkaállomásokon, összegyűjti a gépek teljes hardverlistáját és a telepített szoftverek adatait. A 2000-es évre való felkészültség szempontjából vizsgálja a számítógépes rendszerek alkotóelemeit (BIOS, hardver, szoftver, adatbázisok). Tartalmaz egy adatbázist (Software catalog), s abban

tárolja a legáltalánosabban használt alkalmazások bejegyzéseit. A katalógus tartalma könnyen módosítható vagy bővíthető a helyi környezetben használt alkalmazások tulajdonságaival. A feldolgozott adatok birtokában pontos képet alkot a számítógépes hálózat általános állapotáról és 2000. évre való felkészültségéről.

**Magic Total Service Desk.** A vállalati helpdesk megoldások új generációját képviseli. Egy felületen tartja karban a híváskövetést, a készlet- és beszerzés-nyilvántartást, a szerviztevékenységeket és az ügyféladatbázist, automatizálja az információtechnológiai személyzet tevékenységét. Igazi újdonsága a web alapú kezelőfelület: azon – az interneten – keresztül a világ bármely pontjáról elérhető a HD adatai.

S. I.

munkafolyamat-vezérlés-workflow • dokumentumkezelés • archiválás



**eltűnnek a papírhegyek**

Látogasson meg bennünket az **INFO '99 kiállításon** az **'A' pavilon** 309/E standján!

**iroda-automatizálás**

**FreeSoft**

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7. <http://www.freesoft.hu>  
Telefon: 214-6212 fax: 214-6219 E-mail: [info@freesoft.hu](mailto:info@freesoft.hu)

munkafolyamat-vezérlés-workflow • dokumentumkezelés • archiválás

Az **INFO '99**

Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Szakkiállítás a XXI. század csúcstechnológiáját kínálja látogatóinak.

Válasszon a kínálatból!

- Informatiótechnológia
- Adat- és telekommunikáció
- Repro- és másolástechnika
- Multimédia
- Tanácsadás és információ

1999. április 27-30.

Budapesti Vásárcsopont

Nyitva tartás:  
naponta 10.00–18.00 óráig



[www.info99.hu](http://www.info99.hu)

A tavasz informatikai szakkiállítása.

Sowah

## Asus noteszgépek a magyar piacon

A Sowah Hungary Kft. és az AsusTek Computer Inc. képviselői a közelmúltban lezárult hannoveri CeBIT-en írták alá azt a szerződést, amely alapján a Sowah az Asus noteszgépek magyarországi forgalmazója lett. Ezek a gépek az Asus alaplapjaival és az Intel Mobil Moduljával készülnek, és tervezési elvük lehetővé teszi a processzor, a merevlemez, a CD-ROM-meghajtó cseréjét, valamint a memória bővítését. Ez azért fontos, mert a gyors műszaki fejlődés miatt a számítógépek más műszaki területre viszonyítva sokkal gyorsabb elavulásnak vannak kitéve. Az alkatrészcsere lehetőségének a hiánya miatt ez a noteszgépek többségére még inkább jellemző.

Az idők során általában a felsorolt elemek, a processzor, a merevlemez avul el a leggyorsabban, egyre kisebbnek bizonyul a memória. A cserélhető elemek lényegesen meghosszabbítják a konfiguráció élettartamát. Ez annál kedvezőbb a vevőnek, mivel a hordozható gépek ára azonos teljesítmény esetén jóval magasabb az asztali PC-k áránál.

A Sowah anyacéget 1986-ban alapították Hongkongban, és kezdetben három terület termékeit forgalmazta: komplett számítógépeket, számítástechnikai alkatrészeket és egyéb elektronikai termékeket. A forgalmazás mellett több márka disztribútorai lettek, végül – felhasználva az időközben összegyűlt szakismeretet – a gyártásba is bele-

vágtak. Napjainkra a kereskedésen túl fejlesztéssel és gyártással is foglalkoznak. A hongkongi központ fogja össze a leányvállalatok tevékenységét, ma Szingapúrban, Magyarországon, Romániában, Ausztriában és az Egyesült Államokban van képviseltük.

A hazai képviselő 1992-ben alakult Budapesten, nagykereskedelmi tevékenységre. Ma mintegy 20 fő gárda szolgálja ki márkás és no-name alkatrészekkel közel kétezer partnerüket, az áruváltásték 90 százaléka raktárról kapható.

Úgy látják, a noteszgéppiac – igaz, messze elmaradva a nyugat-európaiótól vagy az amerikaiótól – Magyarországon is egyre jelentősebbé válik. Nagyobb az igény

a különböző noteszgéptartozékok iránt, de ezek ára még viszonylag magas, s ez korlátozza a keresletet. Ezért az idén kezdték el az amerikai EagleTec Peripheral PCMCIA esz-

közének a disztribúcióját. Tisztában vannak vele, hogy ez a korábbi tevékenységi körhöz képest sok bizonytalan tényező által befolyásolt terület, de a gyártóval kialakított közvetlen kapcsolat segít a vevők kiszolgálásában. Hasonlóan a többi területhez, itt is folyamatos raktárkészlettel, mennyiségi kedvezmény-nyel, kétéves garanciával segítik a viszonteladókat.

Cs. S.

## Folder Trade Színpaletta

A Folder Trade Kft. mint a Tektronix magyarországi képviselője állítja ki. Bár a számítástechnika szerelmesei nagyrészt a színes nyomtatóiról ismerik a Tektronixot, a műszereiket is sokan kedvelik, ezért néhány méréseszközt is bemutatnak kiállításokon a szakemberek számára. A fő helyet azonban a színes lézernyomtatók és a szilárdintás nyomtatók foglalják el az Info '99 kiállításon is, ezek a helyszínen meggyőző mintanyomatokkal bizonyítják be tudásukat.

Egyikük, a Tektronix Phaser 740 lézernyomtató A/4-es lapméretű 1200 pont/hüvelyk felbontásban képes színes oldalak előállítására. Gyakorlatilag csak lapméretben különbözik tőle a Phaser 780-as lézer: kikutató A/3-as oldalak előállítására is képes. Mindkét nyomtató alapvetően az Adobe PostScript 3 nyelvére épül, de a HP színes PCL5C utasításait is ismeri. A valószínű színekről a PostScript nyelvre épülő TekColor színkezelés gondoskodik. A hagyományos párhuzamos illesztésen kívül jellemző rájuk a hálózati nyomtatás – NetWare, PC/PIP és EtherTalk támogatással – a beépített hálózati kártyán keresztül.

Érdekes egyedi technológia a szilárdintás nyomtatás, az ezt képviselő Tektronix Phaser 840 szintén látható lesz a kiállításon. Olvasztott viasz a szilárdintás nyomtató „tintája”, és fűvökák közreműködésével rajzolódik ki a végső kép. A viasznak köszönhetően fényképszerű, fényes lesz a nyomtatás, és sokféle alanyra lehet vele nyomtatni.

Valamivel másabb, teljesebb a Phaser 840 színvilága; a valószínű színekről itt is a PostScript Level 3-on alapuló TekColor gondoskodik. Ugyancsak 1200 pont/hüvelyk a Phaser 840 felbontása, és a hálózati nyomtatás lehetőségei is azonosak a lézerekkel ismertetettel. Aki csak fekete oldalakat nyomtat a Phaser 840-essel, az jól jár, mert a fekete viasz minden mennyiségben ingyen adja a nyomtatóhoz.

Létezik még egy szilárdintás nyomtatója is a Tektronixnak: a Phaser 600 nagyformátumú vagy plakátnyomtató.

Ennek az A/0-s lapméretű berendezésnek is bemutatják néhány mintanyomatát a kiállításon, bár magát a készüléket nem hozzák el Budapestre.

H. L.

Autodesk

## CADvirágzás

Könnyű helyzetben van idén tavasszal az Autodesk a kiállításokon, mert az AutoCAD műszaki alapszere 2000-es típusjelű változatának megjelenése a fő esemény. Ezzel kapcsolatban a legújabb hír: bejelentették, hogy a szoftver a térbeli megjelenítési szolgáltatásaiban kihasználja a Pentium III kibővített utasításkészletét.

Miközben az Autodesk választéka az utóbbi másfél évben a térinformatika, az építészet, a létesítmény- és projektfejlesztés, valamint a gépészet szakterületén teljessé és áttekinthetővé vált, a multimédia és 3D látványtervezés számára is világklasszis termékek állnak rendelkezésre a Discreet Logic cég megvásárlásának végelegessé válásával.

A műszaki területek egyik legfontosabbja a térinformatika, ahol három különböző szemléletű termékcsoporthoz látható az Autodesk hazai partnereinek bemutatásában. Az AutoCAD MAP 3.0 alapszere számos helyen alkalmazható stratégiai fontosságú alkalmazások futtatására, a MapGuide termékek szol-

gálnak az előbbiekben keletkező és felügyelt adatbázisok webes technológiákkal történő közrebeállítására, míg az Autodesk World a nagy adatbázisok integrálására alkalmas.

Nagy sikerrel debütált a tengerentúl az építészeti alapszere, az Architectural Desktop 1.0, és a felhasználók elismerően nyilatkoznak a létesítményfelügyeleti és kultúrmémóri alapszerekről, az AutoCAD Land Designerrel is. Ezeket szintén az Autodesk hazai partnerei mutatják be.

Az AutoCAD Mechanical Desktop 3.0 a legújabb 4.2-es ACIS térbeli moduldal rendelkező hatékony a gépészeti termékek piacvezetésére idejének csúcsteljesítményében. Ezen a területen az AutoCAD Mechanical és a német Genius GmbH megvásárlásával Autodesk termékké vált Genius 14 szerkesztőprogramok állnak még rendelkezésre.

Az év további részében természetesen a szakterületi alapszerek AutoCAD 2000-es verziójának megjelenése várható.

K. D.

Digitáltechnika

## Kamerák és lapolvasók

Három, a világpiacon március végén bemutatott Kodak kamera magyarországi bemutatása jelzi a Digitáltechnika elkötelezettségét a digitális fényképezés eszköztársere mellett. A Kodak DC200 Plus kamera felbontása 1152x864 képpont, kis felbontású képek pedig 640x480-as képpontszámmal készíthetők vele. Négy megabájtos cserélhető memóriakártyájára felbontástól függően 13-60 darab kép fér fel, beépített vakujá pedig 3 méteres körben biztosít elegendő fényt. Tomográftechnológiája a JPEG, ez biztosítja az összes lényeges képfeldolgozó alkalmassággal való kommunikáció lehetőségét. Opcionálisan dátum- és időjelölő is illeszthető a fényképezőgéphez, és szintén a kényelmet fokozza a többnyelvű menürendszer is. Ennél egy kategóriával erősebb eszköz a DC240, amellyel 1280x960 képpontos felbontást nyújt, objektíve pedig háromszoros optikai és kétszeres digitális nagyításra ad lehetőséget. Memóriakártyája nyolc megabájtos, ez 26-120 kép megörzészére elegendő. Soros kábel segítségével Macintoshhoz és PC-hez egyaránt köthető, de a képek átvételére rendelkezésre áll az újabb minid népszerű USB csatló is. E kamera vásárlói már vélhetően számítógéphez is értő emberek, ezért a hozzá mellékelt CD-n többféle szoftver – Adobe PhotoDeluxe, Pagemill, valamint az operációs rendszerekhez való Plug and Play illesztőmodul is – megtalálható. Végül a sorozat legnagyobb készüléke a DC265-ös. Ennek felbontása 1548x1032 képpont, ez nyomtatva 8x10 hüvelykes képhez elegendő digitális információt tartalmaz. E kamera is háromszoros optikai, és még kétszeres digitális nagyításra ad lehetőséget, a képekhez pedig hangfeljegyzések fűzhetőek. Memóriakártyája 16 megabájtos, azonban a jelentősen nagyobb képméret miatt a tárolható képek száma azonos a kisebb típusoknál megismerttel. E készülékhez is jár

szoftver, valamint a szükséges kábelkészlet is.

A hagyományos fényképek digitalizálását segíti a Nikon Coolscan 2000-es diaszkennere. Ez a berendezés 35 milliméteres filmek feldolgozására alkalmas, CCD sora 2592 pixel tartalmaz, képfeldolgozási metódusára nézve pedig egyenesen üzemmódú; három szín egyszerre olvasható be. SCSI csatlója PC-hez és Macintoshhoz egyaránt illeszthetővé teszi, s egy kép beolvasása mintegy 20 másodpercig tart.

Ipari célra alkalmazható címkenyomtató is szerepel a Digitáltechnika bemutatóján. Ez a Letrasoft 500, amelyel 29, 57, illetve 100 milliméteres hordozóanyagra nyomtathatunk. A betűtípusok a PC-n létező TrueType családok bármelyikéből származhatnak, a nyomtató saját könyvtára ezen felül még 450 szimbólumot és piktogramot tartalmaz, valamint ismer 21 féle vonalkódírást is.

R. G.

Ericsson

## Internet, mobilitás, konvergencia

Ákárcsak március 30-ai, rendkívül nagy érdeklődéssel kísért szakmai napján, az Info '99 kiállításon is az internetet, a mobilitást és a konvergenciát helyezi a középpontba az Ericsson. Mint ahogy annak számos jele már ma is látható, az információtechnológia és a távközlés közötti határok elmosódnak, s ezen új világ előnyeit csak akkor élvezhetjük majd, ha a tér, az idő és az információ szabadságát megteremtjük. Ezt a nézetet vallja a távközlés világhírű nagy mólra visszatekintő Ericsson is, és ennek megvalósítása érdekében fejleszt új termékeit, alkotja meg új, komplex megoldásait. A mondanivalót a kiállítási stand megjelenésében is tükrözi: hidat ké-

pez a háttérben meghúzódó, számos hagyományos elemet tartalmazó, ám természetesen nélkülözhetetlen infrastruktúra-üzletág, valamint a több új terméket – így például a 900 és 1800 megahertz frekvenciatarományban egyaránt működő T sorozatú mobiltelefonokat vagy az MC218 típusjelű, várhatóan szeptemberben piacra kerülő, a Symbian nevű kezdeményezésnek megfelelően immár EPOC operációs rendszerrel készített kézi számítógépet – felvonultató mobil kommunikációs terület között.


A számos újdonság közül feltétlenül kiemelendő az Ericsson egyik ígéretes megoldása, a GSM on the Net; ez a GSM alapú vezeték nél-

küli kommunikációt gyakorlatilag egységes platformon integrálja a LAN/internet környezetbe. Olyan üzleti kommunikációs megoldásról van szó, amely egyetlen infrastruktúrát használ a hangok, az adatok és a mozgóképek továbbítására. A felhasználók szabadon mozoghatnak a terminálok – PC-s telefonok, multimédia terminálok, helyhez kötött IP alapú telefonok – között, igazodva mindenkor kommunikációs igényükhöz. A GSM on the Net koncepció szerint mindehhez nem kell más, mint egy GSM-telefon, s ezzel már nem csupán a globális, hanem a helyi mozgásszabadság is biztosított.

M. J.

TEKINTSE MEG ÚJDONSÁGAINKAT  
AZ INFO'99 KIÁLLÍTÁSON!

BARCO

 MITSUBISHI  
MULTI-MEDIA DATA / VIDEO LCD PROJECTION

SANYO

Projektorok, kivetítők

FUJITSU  
PlazmaképernyőKodak  
digital science

Digitális fényképezőgépek

WACOM

Nyomáserőkezes digitálizálótáblák

TRAXDATA

Professzionális archiváló rendszerek

**INFO '99**  
"D" pavilon 204/E

  
MIKROPO  
RENDSZERHAZ

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 353-0111/140, 180 mellék • Fax: 269-0151

www.mikropro.hu \* info@mikropro.hu

16117

1 oldal = 1 forint


**Tektronix®**
 FOLDER TRADE  
Kft.
1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.  
T/F: 349 0140, 349 7189  
e-mail: folder@foldertrade.hu

INFO '99, A ép. 210/E



16120



**10**  
10  
éves  
a VT-SOFT

**VT-SOFT**  
1036 Budapest, Pácsirtamező u. 41.  
Telefon: 436-0540

A VT-SOFT Kft. szeretettel várja az érdeklődőket az INFO'99 kiállítás A 112/C standján.

16116

# A jövő monitorai, meglepően kedvező árakon..., CTX!



A győztes 17" monitor megtekinthető  
az INFO '99 kiállításon,  
az RCE Kft. A pavilon 204/A standján.

Szeretettel várjuk  
tisztelt érdeklődő vásárlóinkat!



HIVATALOS NAGYKERESKEDŐ

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

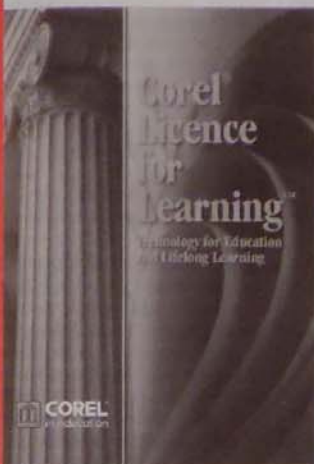
16109



## Oktatási Licence Program a COREL-től!



Info'99  
A 113/c



Az oktatási intézmények a program keretén belül jogosultak egy minimális összegért az oktatási intézmény valamennyi számítógépén használni a CorelDRAW illusztrációs rajzoló-programot, Corel WordPerfect Suite, Corel Print Office irodai programcsomagokat, Corel Ventura kiadványszerkesztőt, valamint a Corel WebMaster Suite honlapkarbantartó és -készítő szoftvert. Az oktatási intézmények tanárai, oktatói jogosultak, hogy további költség nélkül a Corel szoftvereit otthoni, vagy laptop gépeiken is legálisan használhassák.



CODRA Kft.  
1111 Budapest,  
Kármány F. u. 24.  
Tel: 466-8283; 209-2583  
Fax: 466-8869  
E-mail: corelinfo@codra.hu  
http://www.codra.hu

A Corel Oktatási Program kategóriái	
Kategóriák	Tanulók és alkalmazottak összlétszáma
Általános és középiskolák	létszámtól független
I. Kategória	-1.499 főtől
II. Kategória	1.500-2.999 fő
III. Kategória	3.000- főtől

A licence szerződés 3 évre szól, igen kedvező feltételekkel meghosszabbítható. Bármely kérdés esetén kérjük, forduljon kiemelt Corel Partnereinkhez, vagy érdeklődjön irodánkban.



Go further™

16125 16124

## Öné a tehetség De birtokában van-e a megfelelő eszköz? A tudás hatalom!

Ám mitsem ér használható eszközök nélkül!

A Microsoft® Visual Basic 6.0 magyar nyelvű dokumentációjával a legmegfelelőbb eszköz

Ismerkedjen meg a VB6.0-val a Mastering Visual Basic 6.0 multimédia oktatóanyag és kedvezményes tanfolyamaink segítségével

A fejlesztéskor szükséges mély információkért forduljon a Microsoft Developer Network Library tudásbázisához



1999. május 31-ig a Visual Basic 6.0 Professional kiadása, a Mastering Visual Basic oktatóanyag és az MSDN Library tudásbázis egy éves előfizetése együtt kapható. Ráadásul az ára most 208.500,- Ft helyett

**66.500,- Ft +ÁFA**



**Ker-Soft Számítástechnikai Kft**

1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.  
Tel: 206 2147, 206-2149 Fax: 206-2148  
Email: sales@kersoft.hu  
Web: www.kersoft.hu

Jelenlegesen tanfolyamainkkal!  
Működés felvét a ker, és az  
önálló 1200 tanfolyam  
díja mindössze  
**45.000,- Ft**

A Pavilon  
312/h

# INFO '99 akció az IDG standján

Pörgesse ki Ön is a szerencséjét

1999. április 27. és 30. között az INFO'99-en, az IDG standján!

☛ ha a **CW-Számítástechnika** 17. heti számát standunkon bemutatja vagy a helyszínen megveszi, kap mellé ajándékba egy VirusBuster vírusvédelmi szoftvercsomagot

☛ a **PC World** és **PC-X** legfrissebb számai a helyszínen **100 Ft kedvezménnyel kaphatók**

☛ diákigazolvánnyal minden **új előfizetésre 10% kedvezményt adunk.**

Minden vásárlónk megpörgetheti szerencsekerekünket!

**Minden pörgetés nyer!**



Freesoft

## Saját fejlesztések Oracle alapon

Papírdokumentumok digitalizálási és a digitalizált iratok visszakeresési feladataira fejlesztették ki az Oracle technológiájára alapozott megoldásokat, az FS\_Image-et. Maga a rendszer egy olyan futtatható objektum-együttes, amely egy keretbe foglalva lefedi a felmerülő feladatok teljes sorát, a lapolvasástól az OCR-támogatáson keresztül az archiválástig. A keretrendszert az FS\_Frame valósítja meg, ez a Windows intézőjéhez hasonló felületet szolgáltat, és funkciókészlete is hasonló az ott megszokotthoz. A beolvasott dokumentumokhoz megjegyzések fűzhetők, a tárolást és a visszakeresést pedig egyedien megtervezhető űrlapok segítik. A betekintőmodul ismeri az összes fontos képálmány-formátumot, valamint az irat-archiválás szempontjából kiemelkedő jelentőségű G4-es tömörítési szabványt is. Természetesen másféle helyigényesökentő eljárást is tartalmaz, így a színes képek esetén JPEG tömörítés is használható.

Nova néven készletgazdálkodási és kereskedelmi rendszert mutatnak be. Ez a megoldás alkalmas a raktári és raktáron kívüli készletforgalom nyilvántartására, a vevői-szállítói pozíciók kezelésére, automatikus készletfoglalásra, a kiszállítás könyvelésére, valamint számlázásra. Használásával alkalmazói ezer elkülönített raktárt valósíthatnak meg, és a

nyilvántartások FIFO-LIFO elv szerint devizában és forintban egyaránt vezethetők.

Oracle-partnerként DocGen néven az Oracle Designer 2000-hez használható dokumentációkészítő rendszert mutatnak be. A DocGen (Dokumentáció Generátor) felhasználásával hagyományos – szöveges és képi formátumú – állományokból és/vagy adatbázisban tárolt, strukturált adatokból egyszerűen és gyorsan nagyméretű, bonyolult szerkezetű, egységes megjelenésű dokumentációk állíthatók elő és tarthatók karban a dokumentációk kezelésével járó szokásos problémák nélkül. A rendszer támogatja a tartalmi és formai szempontból is egységes, szabványos dokumentációk kialakítását és a dokumentációs elemek újrafelhasználását.

Más jellegű termék az amerikai BMC Patrol alkalmazásmenedzselő rendszere, amely egyszerűen kezelhető grafikus felületet nyújt tetszés szerinti nagyságú és összetettségű heterogén rendszerek, adatbázisok és az alattuk futó alkalmazások felügyeletére. Felügyeleti konzolja az elosztott, heterogén környezet grafikus felhasználói felületen keresztül monitorozását, kezelését biztosítja, beleértve manuális vagy automatikus korrekciók és adminisztrációs feladatok végrehajtását bárhol a hálózat területén. Egyetlen

konzol ügynökök százaival kommunikálhat, és több konzol egyidejűleg kapcsolódhat ugyanahhoz a távoli ügynökhöz, lehetővé téve, hogy egyetlen több adminisztrátor is elérje a kompetenciájába tartozó információkat. Az autonóm felügyeleti üg-

nök környezetében automatikusan felismeri az alkalmazásokat, adatbázis-kezelőket és rendszerkomponenseket. Az ügynökök minden kiszolgálón jelen vannak és lehetővé teszik a paraméterek folyamatos, küszöbérték alapú figyelését, az

események és kölcsönhatások észlelését, a szükség szerinti kezelői értesítést, illetve eskalációt. Az ügynökök kicsik, önfelügyelő és önszabályozók az erőforrások használatának minimalizálása érdekében. Végül a Knowledge modulok egy adott alkalmazás számára felállított szabályok, amelyeket az ügynök használ az illető kiszolgálón az azonosításra, a megfigyelésre, az események észlelésére és a korrigáló beavatkozásokra.

R. G.

Mikropo

## Elsősorban vetítővel

A Barco magyarországi disztribútoraként elsősorban a holland cég termékeit vonultatja fel a kiállításon a Mikropo. Irodai és konferenciakörnyezetben egyaránt ajánlják a Barco-Graphics 6300-as vetítőt, ennek fényereje 2200 lumen, és a vetítőtávolság 85 százaléka egységes fényerőt biztosít. LCD paneljének felbontása 1024x768 képpont, a lehetséges képbemeneti szabványok közül pedig az RGB-t, az S-vidéot és a VGA-t ismeri.

Mivel szakmai körökben sem túl ismert a vetítők működésének módja, ezért demonstrációs céllal egy hátulra nyitott felületű eszközt is bemutatnak. Maga a vetítő ez esetben Sanyo gyártmányú hordozható (6,6 kilogramm tömegű) eszköz. Ennek fényereje 1400 lumen, felbontása

1024x768 képpont (a képet több mint 2,3 millió pontból állítja elő), mindhárom videoszabványt ismeri, a hangzáról pedig két beépített hangszórója gondoskodik.

Kifejezetten „vándorfelhasználásra” szánják a Sanyo PLC-SU10N vetítőt. Ennek fényereje 600 lumen, felbontása SVGA minőséget biztosít, LCD panelja TFT technológiájú, folyamatos digitális zoom segíti a pontos képméret beállítását, és illesztési szempontból is nagy választék áll az alkalmazások rendelkezésére, így a PC-s világból XGA, SVGA, VGA felbontás áll rendelkezésre, de Macintosh kapcsolattal is rendelkezik.

Házimozirendszerrel is szerepel a kiállításon a Mikropo. Ezt a bemutatót a BarcoVision 508-ra alapoz-

zák, amely alapcéljának megfelelően ventilátor nélküli, ily módon teljesen zajtalan készülék. A film- és televízióipar követelményeinek megfelelő képméret teljesíti a 4:3-as, illetve a 16:9-es arányt. Mindhárom videoszabvány jeleit kezeli, és optikai felbontása is megfelel a televíziózásban megszokottnak. Multimédiás bemutatókhoz szánják a Fujitsu gázplazma monitorját. Ennek átmérője 42 hüvelyk, és mivel lapos, falra is akasztható.

Túl a vetítőkön a Kodak új digitális kamerái, Wacom gyártmányú digitális táblák is szerepelnek a bemutatott eszközök sorában. Végül egy nagyon friss termék: a Traxdata CD-sokszorosító eszköze is várja a látogatókat.

R. G.



**Mátrixnyomtatók**  
**Oldalnyomtatók**  
**Hőpapiros Fax**  
**Normálpapiros Fax**

## Nyomtatók és faxok



OKI

People to People Technology

OKI SYSTEMS (MAGYARORSZÁG) KFT

Trade Center, 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky ut 12. • Tel.: 266-6225, 327-4070 • Fax: 327-4076  
e-mail: oki\_hillmail.datonet.hu • Internet honlap: www.oki-europe.com

OKI-FORGALMAZÓKRÓL, ÁRAKRÓL, AKCIÓKRÓL

KÉRJEN TOVÁBBI INFORMÁCIÓT AZ OKI INFOFAX SZÁMÁN: 436-2222/1881

## Mainboard Series

## JELLEMZŐ PA 2012

- ATX
- VIA Apollo Vp3 Chipset
- AGP slot
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- Intel MMX 166-233 Mhz
- AMD K5 PR166-300

## JELLEMZŐ KA-6100

- AT
- VIA Apollo Pro Chipset
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- Intel Pentium 233-450 Mhz
- Intel Celeron 266-400 Mhz
- Alaplapon hangkártya

További információkat frissítésenként ismételt  
Kis táblai csatlakozás 12 mélys.Minden **FC** alaplap egy regisztrációs  
kártyát tartalmaz, amellyel Ön jog-  
sultságot szerez:- garancia  
- 1st Mainboard BoardWatch elektronikus újságra  
a legfrissebb technikai információkkal  
- BIOS frissítésre az alaplaphoz

## JELLEMZŐ VB 601

- 100 Mhz FSB támogatás
- ATX
- Intel 440BX AGP/AGP
- SDRAM/ECC memória slot
- Intel PII 233-450 Mhz
- AGP slot
- Intel Celeron A 300-400 Mhz

## JELLEMZŐ VA 503+

- 100 Mhz, FSB támogatás
- Baby AT
- VIA Apollo MVP3 Chipset
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- AGP slot
- Intel MMX 166-233 Mhz
- \*\*\* K6-III - AMD K6-2 166-400 Mhz

## JELLEMZŐ VL 601

- ATX, AGP slot
- Intel 440LX AGP/AGP
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- Intel PII 233-333 Mhz
- Intel Celeron A 300-400 Mhz



VAR COMPUTER

Üzlet nyitvatartás

H-P 8.30-18.00

E-mail: var@var.hu

Web: www.var.hu

1149 Budapest Fogarasi út 11/a; Tel: 22-22-827; Fax: 36-32-781

YAMAHA, SONY  
PIONEER, RICOH  
PLEXTOR, TEAC  
NAKAMICHI, JVC  
KODAK, RAIDTEC  
SMART STORAGE  
EXABYTE, MITSUBISHI  
OLYMPUS, PRASSI  
MULTIPORTÚjdonságokkal, akciókkal  
és meglepetéssel várjuk  
standunkon!Tiszteljen meg látogatásával, hogy  
bemutathassuk Önnek új termékeinket az

hivatalos magyarországi disztribútora

Storage System Kft.

1051 Budapest

Vörösmarty tér 1. IV. 412.

Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

www.storage-system.com

INFO'99 kiállításon,

a D pavilon 305/G standján!

LNX

# Megoldások minden szegmensnek

Hangsúlyozva az összetartozás fontosságát, a KFKI Számítástechnikai Csoport részeként, de projektszinten önállóan jelenik meg a kiállítás az LNX.

Ma a távközlésben az egyik legfelkapottabbnak tekinthető terület a Voice over IP, azaz az IP hálózaton történő telefonálás lehetősége. Több szempontból is érdekesek ezek a projektek, és a szempontok közül talán a legfontosabb a költségtakarékos megvalósítás lehetősége. Szakmai körökben a technológia ma már ismertnek tekinthető, így az LNX nem a Cisco eszközeivel megvalósított működő mintahálózatot tekint a bemutató leglényegesebb elemének. Számukra sokkal fontosabb ennél a technológiához kapcsolódó szolgáltatási kör, így például, hogy miképp lehet megoldani a számlázást.

Ugyancsak az IP-hálózatok jövőbeni felhasználására ad példát az IP-tv technológia gyakorlati megjelenítése. Ebben a termékkörben is a Cisco eszközre támaszkodnak, és a kiállított megoldás egy olyan hálózatot mutat be, amelyen a központi kiszolgálóról sugárzott videóklipek a Lucent GigaSpeed eszközökre alapozott hálózaton át megjelennek az asztali gépek képernyőin. Természetesen a televíziós technológiában megszokott adatmennyiség tömörítetlen átvitelére nem lenne mód,

ezért az átvitel és a feldolgozás során nagyon fontos szerep jut a kódoló/dekódoló kártyáknak.

Már hosszabb ideje foglalkozik az LNX irodaautomatizálási megoldásokkal, így például a Lotus Domino frissen megjelent kiadása, az R5 is ott lesz a felsorakoztatott szoftverek között. E terméksorba illeszkedik az Ernst & Young elektronikus adateserével foglalkozó divíziója által fejlesztett megoldás, a TradeWare, ez webes felületen keresztül valósítja meg az EDI üzenetkezelő rendszert. Az EDIWEB révén egyedi felhasználói felületek alakíthatók ki, valamint a rendszer támogatást nyújt a partnerek regisztrációjának automatizálásához is. Az alkalmazást és az érzékeny üzleti adatokat név/jelszó alapú azonosítás védi, a hitelesítés a kiszolgálón elhelyezkedő adatbázis alapján történik. Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatot pedig az SSL protokoll védi.

A gazdaság szerkezetének változásával összhangban az élet minden területén egyre nagyobb szerepet kap a folyamatosan elérhető – és természetesen folyamatosan működő – ügyfélszolgálati tevékenység. Azonban mindenütt, ahol számítógépek vannak, számolni kell a fellépő hibákkal is. Így az ügyfélszolgálati rendszerek és ezzel együtt az ő kiszolgálásukat ellátó háttériródi megoldások egyik fontos – ha nem

a legfontosabb – eleme a helpdesk; feladata a tipikusan azonnal megoldandó feladatok (tanácsadás, hiba-elhárítás, kerülrút-keresés) men-

dzselése. E terület világszintű szakértője a Remedy, s az LNX a magyarországi partnere. A Remedy megoldására mint platformra alapozva fejlesztették ki az LNX Help Desket. A Remedy ARS rendszere rugalmasságával, adaptációs lehetőségeivel győzte meg az LNX szakembereit, így az általuk fejlesztett megoldás lehetőséget ad többféle szolgáltatási szint kezelésére, mi-

közben szabályrendszerével lehetővé teszi a minőségbiztosítási szabványoknak megfelelő dokumentált-sági szint elérését és folyamatos fenntartását. Fontos eleme a Help Desknek a problémamegoldás gyorsítása is, ennek eszköze az automatikus hibaszakláció, azaz a riasztási szint szükség szerint automatikus megemlése.

R. G.

SMP

# Dell és Radix a középpontban

Két különálló helyen jelenik meg az SMP a kiállításon. Az egyik standon számítógépekből kizárólag a Dell rendszerek kapnak helyet, amelyek közül a legnagyobb figyelem várhatóan a Pentium III-as processzort tartalmazó gépet kíséri majd. Ugyanakkor például a kiszolgálók kategóriájából bemutatják a Power Edge 1300-at, a kiállításra hozott konfiguráció 350 megahertzes Pentium II processzort tartalmaz (és támogatja a kétprocesszoros kiépítést is), memóriakapacitása 64 megabájt, a háttértárolásról pedig integrált SCSI csatlakozó gondoskodik.

Az asztali gépek közül az Optiplex család különböző tagjait mutatják be, a noteszgépeket pedig a Latitude konfiguráció képviseli.

Másik bemutatóhelyükön kapnak teret a különböző irodatechnikai eszközök és segédanyagok, így többek között a papírmegsemmisítő

példájára készülő CD-megsemmisítő készülék, ez elsősorban a kényes információkat CD-ken tároló cégek számára jelent nagy segítséget. Sokféle kiépítési és teljesítményű szünetmentes tápegységgel jelennek meg a bemutatón, e területen partnerek a Liebert, amely hálózati és telekommunikációs alkalmazásokhoz is gyárt eszközöket.

Immár három évtizede van a piacon a Radix cég, amelynek magyarországi partnere az SMP. A modulárisan bővíthető Rx1 családot alapvetően nagy fizikai igénybevétel jelentő alkalmazásokhoz készítették, így háza vegyszerálló műanyag, üzemi hőmérséklete -30 és +55 Celsius fok között változhat, környezetállósága pedig kielégíti a legszigorúbb követelményeket támasztó IP67-es szabványt is. Ehhez mérhető ütésállósága is, a készülék a tesztek szerint két méter magasból

betonra ejtve sértetlen marad. A gép Phoenix BIOS-t tartalmaz és operációs rendszere az IBM PC DOS V7. Tápegysége külön lecsatolható modulban kapott helyet, és a speciális töltési eljárásnak köszönhetően a lítium-ion akkumulátor öt napra való energiát biztosít a gépnek. A rendszerhez saját hőpapíros nyomtatott is tartozhat, ez alkalmas előnyomtatott papír fogadására is.

Végül a kommunikációs lehetőségeket végignézve: a rendszer két soros illesztővel, valamint egy IrDA szabványú infravörös porttal rendelkezik.

Az SMP kiállítási hagyományainak megfelelően helyszíni értékesítésre is berendezkedtek. A Dell-választék mellett a standon levő boltban a tiszítási- és kellekanyagokon kívül íratmegsemmisítők is vásárolhatók.

R. G.

## Megoldás 2000

2000. év analízáló és hibamentesítő Clipper programokhoz

- A futtatható (.exe) állományokból előállítja a forráskódot
- A forráskódon és a kapcsolódó adatbázisokon (.dbf) elvégzi a 2000. év analízist
- Rámutat a hibás programsorokra, és lehetőséget biztosít a korrekcióra
- Dokumentálja a rendszer logikai- és adatstruktúráját

**További szolgáltatások:**

- Hardver- és hálózati elemek ellenőrzése és hibajavítása
- Hálózati- és desktop operációs rendszerek ellenőrzése és hibajavítása
- Bevizsgálási tanúsítvány biztosítása

Ha tesztjeink során az Ön alkalmazása hibamentesnek bizonyul, a bevizsgálás ingyenes.

**MEGATREND** 1082 Budapest, Üllői út 52/b, Tel.: 459-3421  
e-mail: y2k@megatrend.hu, www.megatrend.hu/y2k

### DIGITALIS FÉNYKEPEZÉS

FÉNYKEPEZŐGÉP  
VIDEO-KAMERA PC-REZ  
FILMOZÁ SCANNER

MEMÓRIAKARTYA  
KARTYAOLVASÓ

FOTÓPAPÍR  
AKKUMULÁTOR

**Kodak** digital science

Budapest 1148 Egressy út 3.  
06-21-4777  
Súfó A 1014 21400  
Dyke, 8034 Munka I. u. 95.  
06-1-4141

**brother**  
SOFT, CASIO, DYMO

2957/100 mm szélesség  
LetterSoft 500  
ipari címkényomtató

Autocló szaragon felirat  
DYMO ipari beágyazható

Zsugorított feliratozás  
KROY kábelfeliratozó

**CÍMKENYOMTATÓK FELIRATKÉSZÍTÉS**

### LastroNet Bank

Technológia, amely otthonába hozza a bankot.

**Web/Internet alapú rendszerek**

INFO '99 kiállítás

A pavilon 108/B  
(Microsoft) stand

Tel.: 467-2031  
Fax: 467-2035  
Web: www.lastronet.hu  
E-mail: lastronet@lastronet.hu

**HEWLETT PACKARD** AUTHORIZED DIRECT DEALER

**IBM** RS 6000 BUSINESS PARTNER BUSINESS PARTNER SERVICE PROVIDER

**COMPAQ** SYSTEM RESELLER SERVICE PROVIDER

**Microsoft** SYSTEM RESELLER SERVICE PROVIDER

**ISYSTREND** SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2.  
TEL.: 342-1937, 342-4997, 351-5458 FAX: 322-5414

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZERTERVEZÉS  
• RENDSZERINTEGRÁCIÓ KOMMUNIKÁCIÓ  
• RENDSZERKARBANTARTÁS • KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK • TELJESKÖRŰ SZERVIZSZOLGÁLTATÁS • INTERNET • HÁLÓZATFELÜGYELET • RENDSZERFELÜGYELET

**Rendszertérház, ahol nagyteljesítményű megoldások születnek**

VT-Soft

## Új megoldás a humánerőforrás-kezelésre

A VT-Soft Kft. által fejlesztett OPUS '98 programcsomag lehetővé teszi kis-, közép- és nagyvállalatok humán feladatainak komplex elvégzését. A szoftver egységes adatbázisra épülve egyrészt ellátja a gazdasági társaságok bérszámfejtési, bérfeladási, szája-elszámolási, átutalási, munkaiügyi tevékenységének feldolgozását, másrészt biztosítja a társadalombiztosítási ellátások teljes körű elbírálását, számfejtését, nyilvántartását is. A szoftver a már korábban fejlesztett integrált társad-

alombiztosítási programcsomaggal közös törzsadatállományt használ, illetve azzal egységes programrendszert alkot.

Komplexitásának köszönhetően a törzsadatokat egyszer kell a rendszerbe bevinni, így csökken a feldolgozás ideje, és kisebb a hibalehetőség. A szoftver többszintű adatvédelmet biztosít a felhasználó számára a menü szintjén ellenőrzött jogosultságtól az adatbázistábla-szintű védelelmeig. A Windows platformon futó rendszer egyaránt alkalmas asztali

számítógépen történő és ügyfél-kiszolgáló üzemmódi működtetésre.

A programrendszer munkaügyi modulja nyilvántartja a munkavállalók azonosító és jelölő adatait, belépteti az új munkavállalókat, meghatározza és nyilvántartja a szabadságokat, kezeli a különböző jogviszonyokat, digitális fotó-, illetve aláírásmintákat tárol, kezeli a hiányzásokat, munkaügyi listákat, munkaszerződéseket készít, statisztikát közöl, nyilvántartja a munkaviszony megszűnését.

A bérelszámolási rész havi és hálókori korrekcióval számfejt a munkavállalók rendszeres és nem rendszeres jövedelmét, nyilvántartja a bérjövédelmet (havibér, órabér, teljesítménybér, pótlékok, egyéb bérek) és az egyéb, személyi jellegű kifizetéseket (például megbízási díj, költségértítés). Kezeli továbbá a levonásokat, a letiltásokat és az átutalásokat, illetve a főkönyvet, valamint különféle munkáltatói listákat (címteljegyzéket, bérelszámolási listát, bérösszesítő listát, bérkartont,

költségfelosztást) készít, biztosítja a lehetőséget az átutalásra (bankszámlára vagy laccímre), kimutatásokat, statisztikákat készít, elszámolja az adóelőleget, a maximális nyugdíjjáradék alapját és az egészségügyi hozzájárulást, költséghe-lyenként csoportosítja a dolgozókat, és egyéni listákat is készít.

Az OPUS '98 szoftver része a VT-Soft Kft. önállóan is megvásárolható, integrált társadalombiztosítási programcsomagja, ez alkalmas a betegségi és anyasági ellátások, betegszabadság, családi pótlék, gyermekgondozási segély elbírálására és számfejtésére. A tb-program mindig az aktuális jogszabályok figyelembevételével végzi el az ellátások elbírálását és számfejtését. A termék a cég már széles körben elterjedt DOS-os társadalombiztosítási programjai alapján készült, s olyan modulokat tartalmaz, mint a betegségi ellátás, táppénz, baleseti táppénz, gyermekápolási táppénz, terhességi-gyermekápolási segély, gyermekgondozási díj, anyasági támogatás, betegszabadság, biztosítottak jelentése, családtámogatási ellátások, családi pótlék, iskoláztatási támogatás, gyermekgondozási segély.

M. A.

**LNX**  
LIAS-NETWORX  
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.  
A KFTI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

ISO 9001

HÁLÓZATÉPÍTÉS

INFO '99  
A/110. stand

**A MEGBÍZHATÓ HÁLÓZAT ÉRTÉK, ÖN ÉS MUNKATÁRSAI NÉLKÜLÖZHETETLEN ESZKÖZE FELADATAIK ELLÁTÁSÁBAN.**

A hálózatépítés sokoldalú tevékenységébe a **strukturált telephelyi kábelezés**, a **lokális és nagytávolságú adat hálózatok** kiépítése éppúgy beletartozik, mint a **legkorszerűbb hang-adat integrációs megoldások** megvalósítása.

**Az LNX szolgáltatásai megrendelőinket versenyelőnyhöz juttatják.**

1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 452-1400 • Fax: (1) 452-1401 • <http://www.lnx.hu>

## RCE Nagyok képviselőjében

Az RCE Kft. viszonteladóként nagy számítástechnikai cégeket képvisel; a mostani kiállításon a Hewlett-Packard, az Acer, az Aopen és a CTX legújabb modelljeit mutatja be.

Egyaránt használható a Hewlett-Packard LaserJet 3100-es kombiké-szüléke nyomtatóként, lapolvasóként, faxként és másolóként: egy kis egyszemélyes iroda univerzális perifériásírtményeként helytakarékosan és hatékonyan oldja meg az irodai nyomtatási és kommunikációs feladatokat.

Az Acer jelenlegi noteszgépkínálatának összes modellje látható lesz az Info '99-en, a legnagyobb érdeklődésre az Extensa 710T moduláris felépítésű gép számíthat. Ez a gép jól használható ügyféllátogatással járó munkakörökben, bemutatókon – vagy akár egy DVD-film levételére is.

A súlyosabb kategóriák közül az Acer kiszolgálók teljes választéka is bemutatkozik a kiállításon, az aktuális monitorokéval együtt.

Az Aopen-bemutatót egy most bevezetésre kerülő családdal színesítik, ezek a PC munkaállomás és kiszolgálóházak. A házakba kínálják az Aopen multimédiás választékát, a harmadik generációs, 6-szoros sebességgel olvasó DVD-ROM-ot, a DVD-író és DVD-RAM-ot, az CD-k és DVD-filmek olvasására is képes, valamint harminckétszeres sebességű CD-ROM olvasóként is használható.

A CTX monitorok választéka 14-től 21 hüvelykig terjed, kétféle kép-csővel – hagyományos lyukmaszkossal és trinitron kivitelével – egyaránt készülnek. Új típus a 18 hüvelykes LCD monitor, ezt CAD-alkalmazásokhoz lehet megjelölőként használni.

K. Gy.

## Storage System CD-másoló profiknak

A Storage System különféle tárolóeszközöket, elsősorban lemezes egységeket vonultat fel az Info '99 kiállításán. Egyik sikergyánús termékük egy DVD-író egység, amely immár elérhető áron kapható. A Pioneer által gyártott DVR-S201 típusjelű berendezéssel a Smart Storage DVD Maker, illetve a Prassi DVD-Rep nevű programjainak segítségével valódi 4,7 gigabájt kapacitású DVD-R lemezek készíthetők. Természetesen az CD lemezek előállítására is számos lehetőség

get kínálnak. A Yamaha magyarországi képviselőjeként bemutatják a távol-keleti cég legújabb berendezését, a 4-szeres újrírású, 6-szoros írású és 16-szoros olvasási sebességgel rendelkező egységet.

További újdonság a Teac 6-szoros és 8-szoros sebességű CD-írója, valamint a Plextor 8-szoros írású képességű berendezése. Különlegesség az USB és párhuzamos portos CD-író ház, ebbe mind ATAPI, mind pedig SCSI CD-író beépíthető.

Újdonságként a Storage System a

professzionális adattárolás területén is jelentkezik termékekkel. A Cedar új CD-duplikáló és nyomtató robotja például emberi kéz érintése nélkül képes 100 darab „szállításkész” CD-lemezt előállítani akár lemezenként eltérő tartalommal vagy egyedi vevőazonosító kódokkal is.

A cég nemcsak a CD-k előállításához, azok kezeléséhez is segítséget nyújt. A standon a Smart Storage vezérlőprogramjaival működő (a Pioneer, a Kodak és a JVC) 100-140 CD kezelésére alkalmas lemezadagoló is látható. A JVC beépített CD-nyomtatóval is rendelkezik. 10-70 CD egyidejű elérésére a cég a Nakamichi CD-cserélőből felépített CD-tornyát ajánlja. Bemutatják saját fejlesztésű, közvetlen pár audiókimenettel rendelkező DVD-lejátszó kártyájukat, az DVD-ROM egységgel egybecsomagolva kapható.

H. L.

## Oracle Hungary Az internetes cég

Néhány évvel ezelőtt indult el az Oracle abba az irányba, hogy internetes céggé váljék. Ennek megfelelően – vagyis az internetes számítástechnika szellemében – alakította ki most az Oracle Hungary kiállítási területét az Info '99-en. Több mint száz négyzetméteren az Oracle termékfejlesztési koncepciójának megfelelően azt igyekeznek megmutatni, miként válik internetessé az Oracle valamennyi terméke. Az Oracle Hungary partnerei társaságában közel 20 munkahelyen mutatja be az ügyvezetési iplatform és isolation megoldásait.

A kiállítás iplatform részében az Oracle 8i játssza a főszerepet. Itt nemcsak a webes fejlesztőeszközök (JDeveloper, WebDB) lesznek láthatók, hanem az internetre felkészített tervezőeszköz, a Designer is. Az iplatformon az Oracle Hungary partnerei közül a Compaq bizton-

sági megoldást mutat be, míg az AlphaConsulting iplatformszakértőként mutatkozik be.

Az internetes cég standján isolationként döntéstámogató eszközök vonulnak fel, a WebDiscoverer és a WebExpress. Ezeket is az Oracle Hungary partnerei – a DSS Consulting, a United Transfer és az IFUA – prezentálják. Az isolation területén az Oracle Applications 11-es verziója áll a középpontban, ennek valamennyi lényeges modulját (Oracle Financials, HR, Manufacturing, BIS) külön munkaállomáson mutatják be. A kiállítás e szegmensében business to business megoldások is lesznek, a WebCustomer és a WebSupplier. Partnerként jelenik meg az isolationfronton a Big Five három tagja is; a PwC, a KPMG és az Andersen Consulting, és webes alkalmazással rukkolt ki az EuroTrend is.

Sz. A.

Oki

## LED-eskedés

Számos új termékkel jelent meg idén az Oki, ezek szinte mindegyikét kiállítják Budapesten is. Az egyedi, LED-es technológiájú nyomtatóról ismert cég partnerein keresztül képviselteti magát. A termékskála legteljesebben a HumanSoft standján jelenik meg.

Az egyéni felhasználók immár az Okipage 6w nyomtatóval készíthetik el nyomataikat. A hat lap/perces sebességű, gyorsabb LED-es nyomtatót a régebbi 4w Plus árérték lehet megkapni. Továbbfejlesztették a csoportos nyomtatásra valódi hálózati nyomtatójukat is: Okipage 20 Plus néven egy – többféle hálózati operációs rendszerhez illesztett – hálózati kártyával ellátott, a PostScript nyelvet is értő, többféle papírkézelési szolgáltatással rendelkező nyomtatót kínálnak. Még ennél a 20 lap/perces sebességű igaslónál gyorsabb újdonságot is bemutat az Oki az Info '99 kiállításán: a 24 oldal/percenkénti előállításra képes Okipage 24dx-et. Ez hálózati képességeiben, lapkezelésében hasonló kisebb testvérehez, de a kétoldalas nyomtatást lehetővé tevő duplex egység már alapartozék benne (az Okipage 20 Plusnál opcionális kiegészítő).

A klasszikus, tús nyomtatók területén szintén rendelkezik egy új, testes, gyors nyomtatóval az Oki: ez

a Microline 4410. A hosszú élettartamú fejjel 280 sor/perc nyomtatásra képes ez a készülék, miközben akár tíz másolatot is készíthet széles lepozellóra automatikus papírvasztagság-ellenőrzés, -beállítás mellett.

Ha már a nagy termékeknél tartunk, az irodai termékvonal egy székénynyi berendezéssel gyarapodott: az Okioffice 120 többbetű eszköz. Ez a hálózatba köthető berendezés automatikus lapadagolással ellátott faxkészülék, 12 oldal/perces digitális másoló, nyomtató és lapelvasó egyben. Természetesen a LED technológián alapul a nyomtatóműve, akárcsak a most bemutatásra kerülő, új normálpapíros faxkészülékcsaládnak. A legkisebb tag az Okifax 5400, 6 másodperces oldalankénti faxtovábbításra képes. A középítő testvér, az Okipage 5700 már 3, a legnagyobb Okipage 5900 1,5 másodperc alatt tud egy oldalt elküldeni. Ez utóbbi két típus hálózati csatlózással is kérhető, és teljes billentyűzettel és 4x20 karakteres LCD kijelzővel teszi még kényelmesebbé a kezelést. Növekvő sorrendben 30, 40, illetve 80 – egy gombbal hívható – szám programozható a memóriájukba, ebben bejövő és kimenő faxoldalak is tárolhatók, a két nagyobb típusban áramkimaradás ellen védetten.

H. L.

MÁV Informatika

## Informatikai közmű

A MÁV Informatika Kereskedelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft. bemutatja SAP Informatikai Közmű szolgáltatását, ezt a kis- és középs vállalatoknak ajánlja korszerű vállalatirányításiuk megszervezéséhez.

A Lotus Notes Informatikai Közmű az irodai környezetek kialakításához, a csoportmunka támogatásához nyújthat segítséget.

Kiállítja a cég az EDI Informatikai Közmű nevű terméket is, ezt az elektronikus kereskedelem szolgáltatásba állítják: a vasúti áruforgalomban használt szállításiirányítási információs rendszer (SZIR) adatai

az idei év második felétől EDI formátumban is elérhetőek lesznek a felhasználók számára.

A vezetői információs rendszerek, adattárházak témájában korszerű OLAP technológiával (objektumorientált, ügyfél-kiszolgáló és internetes eszközökkel) fejlesztett vállalati adattárakkal, döntéstámogató, vezetési információs rendszerekkel jelenik meg a cég, a fejlesztéseket SAS, valamint Oracle OLAP (Express) eszközökkel – S igény szerint ezek kombinált alkalmazásával – végzi.

M. A.

## Systemd Marathon, de nem halálra

A Systemd Kft. a Compaq standján az amerikai Marathon Technologies hasonló nevű rendszerével jelentkezik az Info '99-en. A Magyarországon a Systemd által kizárólagosan forgalmazott kiszolgálómegoldás különlegessége, hogy az egyetlen olyan, nagy megbízhatóságú, hibatűrő rendszer, amely Intel processzoros és Windows NT platformon 99,999 százalékgig megbízhatóságot képes garantálni kritikus alkalmazások futtatása esetén. A megbízhatóságra jellemző, hogy a rendszer komponensei nagy távolságra, így akkor több kilométerre is elhelyez-

hetők egymástól. Fontos tulajdonsága még, hogy az általa védett alkalmazások nem is „tudják”, hogy hibatűrő rendszeren futnak, erre külön nem kell felkészíteni őket.

Mint hogy a Marathon – amely másfél-két éve került a világpiacon – Magyarországon csak néhány hónapja mutatták be, szűkebb szakmai körben, itthon még nem adtak el belőle. Németországban viszont – ahol a Systemd anyavállalata, a Sysdat már egy éve foglalkozik vele – 30-35 vállalatból álló referencialista bizonyítja a rendszer iránti érdeklődést. A cégek mintegy fele-

bank – például a Sparkasse –, a másik fele pedig nagyvállalat, ezek adatbázisok működtetésére használják a Marathon. Magyarországon a Systemd egyébként nemcsak forgalmazza a terméket, hanem teljes körű támogatást is nyújt majd a jövőbeni ügyfeleknek. Az erre való felkészülés – belső képzés formájában – tavaly nyáron indult meg, a szűkebb szakma először novemberben ismerkedhetett meg a Marathonnal, a szakmai nagyközönség pedig az Info '99-en találkozhat először iszen vele.

M. A.

## SMP AKCIÓS ÁRAKKAL AZ INFO'99-en !!!

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Tel.: 350-0464 Fax: 350-0463 www.smp.hu

### DELL OptiPlex E1L desktop

- low profile OptiFrame ház, integrált 3,5" FDD
- egy külső 5,25" és egy belső bővítőhely
- három kártyabővítőhely (PCI, ISA, Osztott)
- Intel 440 EX chipset
- 400 MHz Celeron processzor
- 128 Kb cache
- 256 Mb-ig bővíthető
- Ultra DMA/33 Smart II hard drives
- 2 MB video RAM
- Desktop Management Interface (DMI) software support
- Advanced Power Management
- Plug&Play Flash BIOS
- Egy párhuzamos port, két soros port, PS/2 eger port 2 USB port
- Dell Performance 105 billentyűzet
- 64 MB RAM
- 4,3 GB EIDE HDD
- Dell Value 15" monitor
- MS Win 98

Akciós ár:  
278.000 Ft

### DELL OptiPlex GX1L desktop

- low profile OptiFrame ház, integrált 3,5" FDD
- egy külső 5,25" és egy belső bővítőhely
- három kártyabővítőhely (PCI, ISA, Osztott)
- Intel 440 EX chipset
- Pentium III 450 MHz processzor
- 512 Kb cache
- 256 Mb-ig bővíthető
- Ultra DMA/33 Smart II hard drives
- 4 MB video RAM
- Desktop Management Interface (DMI) software support
- Advanced Power Management
- Plug&Play Flash BIOS
- Egy párhuzamos port, két soros port, PS/2 eger port 2 USB port
- Dell Performance 105 billentyűzet
- 64 MB RAM
- 6,4 GB EIDE HDD
- 3Com Ethernet kártya
- MS Win 98

Akciós ár:  
335.000 Ft

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

### DELL Latitude Cpi

- Pentium III 300 Mhz processor
- Intel 445 BX chipset
- 13,3 TFT-LCD kijelző (1024x768)
- 64 MB EDO RAM, bővíthető 128 MB-ig
- 512 kb levő 2 cache
- Két típusú 1 vagy 1,5 egy típusú III PCMCIA bővítőhely
- Neo Magic 2 MB 128 bit video chipset
- Párhuzamos port, soros port, PS2 port, USB port
- Audio rendszer (16 bit stereo) beépített hangszóró
- Lithium Ion akkumulátor
- 24" CD ROM
- 4 GB HDD
- Beépített touchpad
- IrDA infra port
- 3,5" FDD
- Win 98

Akciós ár:  
729.000 Ft

Cobra Computer

## Középpontban a ContoWin+

A Cobra Computer bemutatójának központi terméke a CobraContoWin+ ügyviteli programcsomag. A közép- és kisvállalkozások számára kifejlesztett programcsomag felhasználói között a legkülönbözőbb termelő- és kereskedelmi vállalatok mellett sok számviteli szolgáltatásokra szakosodott cég, külföldi képviselő és vegyes vállalat is megtalálható.

Maga a programcsomag moduláris felépítésű, mégis egységes adminisztrációs rendszer. Elvégzi a számlázási, pénzügyi nyilvántartási, analitikus és főkönyvi könyvelési, anyag-, készlet- és tárgyeszköz-nyilvántartási feladatokat, mérleget készít (akár a cég külföldi tulajdonosa által megkövetelt formában is), segítséget nyújt a gazdasági elemzésekhez, és a bérszámfejtési teendőket is ellátja. Általános nyilvántartó moduljával testre szabottan oldható meg a felhasználó egyedi feladatai, így az iktatás, a számszámleltár, a szerződések vagy a kiadók esetén a hirdetések nyilvántartása. Megtekinthetők és megvásárolhatók az Info '99-en a programcsomag legfrissebb moduljai is: a szolgáltatások számára kifejlesztett munkalapképző program, az egyetemeken, főiskolák jegyzetellátói számára készített Cobra University. A program egyidejűleg több adatbázis kezelésére képes, így rendszeren belül lehetőség van több vállalat (vagy üzem-

egység) könyveinek elkülönített vezetésére is, és természetesen hálózati alkalmazásra (Novell, MS Windows NT stb. környezetben) is alkalmas.

A cég a CobraContoWin+ használati jogát ingyenesen biztosítja az oktatási intézmények számára (oktatási célra), valamint széles körű támogatást nyújt a szoftver kezelé-

séhez, az oktatók képzéséhez. A tanulást kereskedelmi forgalomban kapható tankönyvek is segítik: már kapható a Perfekt Kiadó gondozásában megjelent tankönyv (Pénzügyi és számviteli szoftverek ügyintézőknek) és a Számalk gondozásában megjelent tankönyv (Számítógépes könyvelés) új kiadása.

A programok kezelése igen könnyen elsajátítható, emellett gyors segítség kapható a „forródróton”, a

„távolsági elérés” szolgáltatás előfizetőinek problémáira pedig modern telefonkapcsolaton keresztül adnak megoldást a Cobra szakemberei. A teljes számítógépes ügyviteli rendszer átgondolását, optimalizálását igénylő felhasználók rendszerszervezési, a folyamatos karbantartást és konzultációt kérők pedig általánosan díjaztató felügyeleti szerződést köthetnek.

R. G.

2F 2000 Kft.

## F-Secure Workstation Suite

A hálózatok, az internet megjelenésével tovább súlyosbodott a PC-ket a vírusok felől fenyegető veszély: a vírusok újult erővel szaporodnak, az újabb megjelenési úte me pedig gyorsul (a ma ismert vírusok száma már meghaladja a negyvenezretet), és különös módon az interneten keresztül olyan vírusok is elterjedhetnek az egész világban, amelyek a maguk erejéből erre soha nem lettek volna képesek.

A finn Data Fellows cég nemrég jelentette be az ennek a feladatnak a megoldására való F-Secure Workstation Suite rendszert. Ez négy fő modulból áll, és kerete lehetőséget ad a víruskeresés, a titkosítás és központi felügyelet együttes elvégzésére. Egyszerre három víruskereső mag ellenőriz minden használatba vett állományt, dokumentumot, hálózati állományt: az F-PROT, az orosz

AVP rendszer és a nagyon bonyolult, polimorf (alakjukat változtatni képes), 32 bites vírusok ellen hatékony, heurisztikus víruskereső, a Data Fellows Orionja.

Titkosítóegysége két részből áll. Az első a gépeken tárolt állományokat titkosítja, ez valós időben fut, azaz a merevlemezre csak titkosított állományok kerülnek. A futó programok nem tudják meg, hogy állományaik valójában titkosított formában tárolódnak; mihelyt valamelyikre szükség van, azt a Workstation Suite nyomban dekódolja. Az ellopott noteszgépek, kiszerezelt merevlemezek tehát teljesen használhatatlanok illetéktelen kezekben: csak olvashatatlan, titkosított adatokat találni rajtuk.

A titkosító rendszer másik összetevője a háttérben titkosítja a teljes hálózati forgalmat. A programok

és a felhasználók ennek a működését sem észlelik. Alapja a titkosított adatátvitelre kifejlesztett szabvány, az IPsec, valamint a titkosítókulcsok cseréjét szabványosító IKE. E szabványok révén nem csupán F-Secure Workstation Suite programok között folyhat titkosított adatforgalom, hanem bármely, az ilyen, illetve a szabványokkal együttműködni képes, más rendszerek között is.

A háromrétegű központi felügyelet házirenddel irányítható, s ennek jóvoltából a Workstation Suite elemei WAN-on keresztül is vezérelhetők és felügyelhetők. A gépeket gépcsoportokra oszthatjuk, hogy a közös paramétereket csak egyszer kelljen megadni. Minden gépet érintő parancsokat adhatunk ki, sőt, ehhez vagy ahhoz a géphez is „beszélhetünk” ezen a módon. A menedzs-

mentkonzólból adhatjuk meg, hogyan működjön a víruskereső, s itt állítjuk be a titkosítás paramétereit is.

Az adminisztrátorrendszer alkalmas távoli telepítésre is. Nagyobb rendszerekben kényes kérdés a védelmi rendszerek telepítése, illetve naprakészen tartása. Az F-Secure Workstation Suite jelentést készít a gépekről, azt eljuttatja az adminisztrátornak, s az adminisztrátor kijelöli a listából azokat a gépeket, amelyekre telepíteni akarja a Workstation Suite-et – vagy az egészet, vagy csak bizonyos összetevőit. Ezek után azonnal elindul a telepítés. A nagyobb hálózatokon keresztüli működéshez több kiszolgáló (menedzsmentserver) állítható fel; ezek mind a központi adminisztrációs pontból kapják az utasításokat, és oda küldik jelentéseiket.

S. I.

## A hiányzó részletet nálunk keresse!

Az INFO '99 kiállításon (ápr.27-30.) az alábbi hiányzó részteket kínáljuk:



Bővebb információ standunkon: D pavilon 304/b az INFO '99-en, illetve MÁV Informatika Kft. Értékesítés: 457-9330 zöld szám: 06-80-39-93-93 www.mavinformatika.hu

-  ...a vállalatirányításhoz  
SAP R/3® Rendszerhálózata a kis- és középvállalatoknak testre szabott megoldást\*
-  ...az ügyviteli rendszer kialakításához  
Lotus Notes saját fejlesztésű alkalmazásainkat\* (iratkezelő rendszer, ügyfélszolgálati rendszer)
-  ...az adatszerehez  
EDI alapú megoldásokat\*
-  ...E-Commerce-hez  
On-line FUVAR-t, SZIRINFO-t (az áruszállítást támogató rendszereink), amelyeket az elektronikus kereskedelem irányában fejlesztünk tovább.
-  ...Műszaki igények kielégítéséhez  
tervezést, fejlesztést, bevezetést, hálózatmenedzselést, üzemeltetést, karbantartást

\*Mindezeket speciálisan ÚJ kiszolgálási formában, Informatikai Közművek®-ként is!

A kiállítás ideje alatt várjuk a naponta rendezendő szakmai előadásainkon is!

## A biztonság tudata

Várjuk Önt az INFO '99  
kiállításon, az A pavilon  
107/D standján!



- ◆ Total Virus Defense ◆ VirusScan Security Suite ◆ WebShield
- ◆ GroupShield for MS Exchange ◆ GroupShield for Lotus Notes
- ◆ PGP Enterprise Security ◆ Gauntlet Firewall ◆ HelpDesk
- ◆ Zero Administration Client ◆ Sniffer Basic ◆ ZAC 2001



Forgalmazó:

**PIK-SYS® Szolgáltató és Tanácsadó Kft.**

Network Associates Inc. hivatalos magyarországi támogató központ

Telefon: (36-1)455-6000 Telefax: (36-1)455-6005 E-mail: info@piksys.hu, www.piksys.hu

10108



**Pentacom**-hez 50 óra ingyen INTERNET!  
Gyors, jó minőségű, megbízható számítógépek  
kívánság szerinti összeállításban, 1+4 év garancia.

INFO'99 ideje alatt kedvezmények!

PIII Celeron 300R PPGA/333	14 000/15 900
PIII Celeron 433/PIII 350 Hiemoth	39 500/34 700
SDRAM 100 MHz 32/64/128	7 500/15 700/29 400
Acrop III RT EXLT PPGA/128	11 800/12 200/15 600
Shuttle 100 MHz 591P/637 PII Uxaloplap (2 év garancia)	16 400/11 700
HDD Quantum 3.2/6.4/10.2 GB	23 300/31 200/39 900
RIVA 128 4 MB/Voodoo-II 30fx 8 MB	9 400/17 500
S3 Trio 3D 4 MB/S3 Savage8 MB	4 800/11 500
CD-iro Panasonic 4/8 OEM SCSI/IDE-SWI	45 200/41 500
14" Zenith 15" Optiquest Q51 monitor	24 000/39 600
Formadem Acrop 33,6 bps/56,6 bps/13 400	7 200/9 600/13 400
Írázó CD Philips, Sony/Ricoh/Sonyer	330/320/280

Minős árak. Re. árakhoz képest jóval kevesebbet.

Mégle részletes árlistánkat: Fax: (36-1) 333-666/1244 • Internet: www.pentacom.hu

10114

### Vírusvédelem és adattitkosítás

A víruskeresés és az adattitkosítás elválaszthatatlanok. Míg azonban nem volt egyetlen rendszer sem, amely egyként kezelte volna ezt a komplex és lényeges problémát. Az megoldás azonban elkészült. Az F-Secure Workstation Suite egyszerre kínál minden eddiginél jobb vírusfelderítési és -irtási arányt, áthatolhatatlan fájl-titkosítást és teljes hálózati biztonságot - és mindezt egyetlen integrált, központi felügyelettel ellátott rendszerben.

### F-Secure Workstation Suite

- Több víruskereső mag egyidejű használata (F-PROT, AVP, DF Orion)
- Európai termék - erős titkosítás
- A felhasználók számára láthatatlan
- Egyszerű, biztonsági háttér-alapú központi vezérlés
- Vállalati felügyelő rendszerek integrációja
- LAN, WAN, Internet támogatás



2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.  
Telefon: 212-7141, 212-7142 <http://www.2f.hu/>

10115

## OLYMPUS

A LÁTHATÓ KÜLÖNBESÉG

Keresse nálunk a legújabb típusú fényképezőgépeket és tartozékaikat!



Hivatalos márkaképviselő  
Nagy- és kiskereskedelem

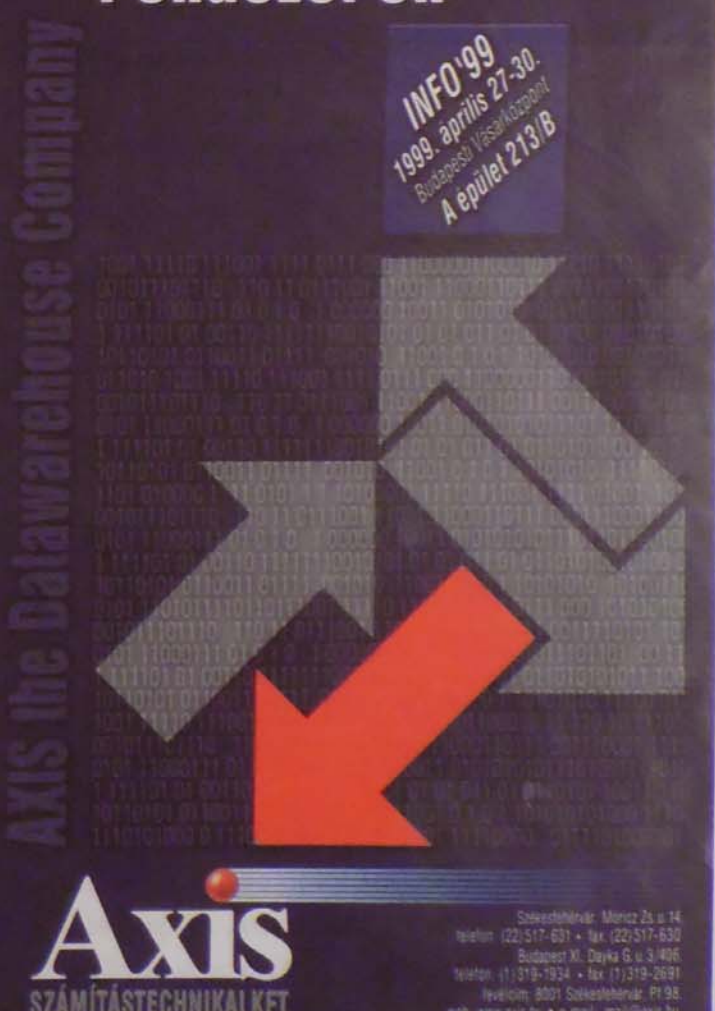


**axico**  
Informatikai Kft.  
1074 Bp., Dohány u. 67.  
Tel.: 1/342-3255  
Fax: 1/351-2576  
E-mail: sales@axico.hu  
Web: www.axico.hu

16105

## Vállalati adattárházak és üzleti intelligencia- rendszerek

INFO'99  
1999. április 27-30.  
Budapesti Vásárhelyen  
A épület 213/B



**AXIS**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Székesfehérvár: Mencia Zs. u. 14.  
Telefon: (22) 517-631 • fax: (22) 517-630  
Budapest: M. Deyka G. u. 3/406  
Telefon: (1) 319-1934 • fax: (1) 319-2691  
Fehérvár: 8001 Székesfehérvár: P1 98.  
Web: www.axis.hu • e-mail: mail@axis.hu

16101

# ASUSTek – A HARMADIK ÉVEZREDBE VEZET



A legnevesebb PC-gyártó, az ASUSTek bemutatja:



**3**  
három év garancia

**ASUS**  
ASUS COMPUTER INTERNATIONAL

A termék megvásárolható a **SOWAH** XIII., Lőportár u. 9. szám alatt található bemutatótermében.

A **SOWAH** forgalmazza továbbá az **EagleTec** PCMCIA-kártyáit is.

Azon végfelhasználók közül, akik 1999. május 1. és augusztus 31. között ASUSTek notebookot vásárolnak, szeptemberben kisorsolunk 4 szerencsés vásárlót, akik a vásárolt termék árából **100 000Ft-ot** visszkapnak!

Aki a sorsoláson részt kíván venni, az a vásárlást igazoló kártyát küldje vissza a **SOWAH** címére. A nyertesek nevét lapunk októberi számában közöljük.



Az ASUSTek notebookok hivatalos magyarországi forgalmazója a Sowah Hungary Kft.

Cím: 1134 Bp., Lőportár u. 9.  
Tel.: 350-4539, 340-1369, 329-6467  
Fax: 350-4532  
E-mail: sales@sowah.hu  
web: www.sowah.hu