



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 1998. JANUÁR 20. ÁRA: 112 FORINT

**Jó az előző év mérlege**

A címben foglalt állítás a Novell Magyarország ügyvezető igazgatójától származik, aki a Novell megújulási képességét immár üzleti eredményekkel is igazolva látja. Erre az évre a Novellnek az alkalmazásfejlesztő környezetbe való markáns visszatérését ígéri Szilva Tamás

7. oldal

**Kereskedelmi digitális képfeldolgozás**

Élethő képekkel telerakott internetes katalógusra csak nem minden olyan vállalatnak szüksége van, amelyek a weben kíván kereskedni. A Kodak, a HP, a Live Picture és a Microsoft az eddigieknél rugalmasabb technológiát fejlesztett ki erre a célra: a FlashPixet. Fontos szempontként kezelték mind a hordozhatóságot és az igen jó képminőséget, mind a mérsékelt targonny – amitől viszont a lefektetési idő is erősen függ

9-10. oldal

**Nyomatás bárholonnan**

PCL 5e, PCL 6 és PostScript nyelven is ért a Hewlett-Packard új nyomtatója, a LaserJet 4000. Egyik fő érdekessége, hogy ismeri a HP Jet-Sendnek nevezett eljárását, amellyel hálózatiporttól és operációs rendszertől függetlenül adatszere révén a világon bárholonnan érkező dokumentumokat helyben ki tudja nyomtatni

11-12. oldal

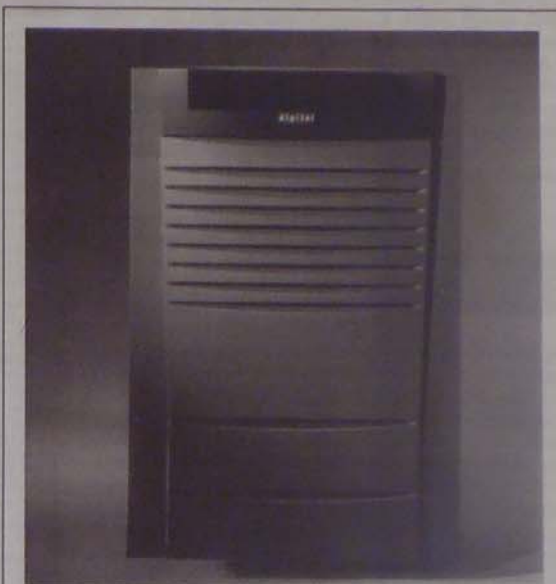
**Felpörgetés**

Milelénk alig alkalmazott megoldás, hogy a meglévő PC korszerűbbre váltásakor ezt OverDrive processzor beültetésével tegyék meg. Cik-kürk az OverDrive működésére, képességeire és előnyreire világít rá

21-22. oldal

**JÁTÉK A DÁNUBIVON!**

Csúrtörténekmént a CW-SZT-HP-Microsoft közös játéka reggel fél nyolc és kilenc között a Cappuccinóban



A Digital UNIX- és OpenVMS-volumenpiaci offenzívába kezd, ezt január 20-án jelentette be a cég. Voltaképpen már ehhez tartozik a Digital és a Sequent közötti UNIX-megállapodás is, amelyről hirrovaatunkban bővebben olvashatnak. Képünkön a tranzakciós teljesítményét tekintve kiemelkedő, immár 600 megahertzes AlphaServer 4100-as látható, amely az offenzíva egyik fontos összetevője

## Grafikaiszabvány-szövetség

Stratégiai szövetséget kötött a Silicon Graphics és a Microsoft egységes, bővíthető grafikus architektúra létrehozására. Fejlesztett grafikus képességeket akarnak ezáltal biztosítani különféle számítástechnikai eszközöknek, az olcsó játékkonzoloktól a csúcskategóriájú modellező-rendszerekig. A Fahrenheit kódnevű kereszttel program keretében a két cég létre akar hozni egy API-készletet, amelyben ötvözik a Microsoft windowsos DirectX, Direct3D és DirectDraw technológiáit és az SGI UNIX-os OpenGL, OpenGL Scene Graph és OpenGL Optimizer technológiáit. Az így létrejövő Fahrenheit API keretrendszer – amely három, a következő két év során megjelenő API-ból áll majd – egységes csatlakozókat kínál a szoftverfejlesztőknek grafikus és vizualizációs alkalmazások készítésére windowsos és UNIX-os rendszerekhez. Igen tág a megcélzott piaci terület: az internet, a játékok, az üzleti élet, a digitális tartalmak készítése, a CAD/CAM, az egészségügy és a tudományos világ.

(Folytatás a 4. oldalon.)

## Megalakult az SAP Hungary

1997. december 29-én megalakult az SAP Hungary Kft. A 100 százalékos SAP AG tulajdonban levő, 280 millió forint alaptőkéjű cég fejlesztésére idén 3 millió német márkát fordít az anyavállalat. Az SAP Hungary ügyvezető igazgatója Karl Himetzberger, megbízatása 2 évre szól.

Himetzberger lapunknak elmondta, hogy az 1998-as esztendőre 100-120 millió schillinges forgalmat terveznek. További 25-30 új SAP-ügyfél megszerzését, vagyis ennyi licenc eladását tűzték ki célul az évre. Azt is tervezik, hogy a jelenlegi 5 fős létszámot az idei első felév végére 33-ra növelik, leginkább tanácsadókat szeretnének felvenni. Az SAP Hungary a közvetlen eladást is támogatni akarja, vagyis fővállalkozói tevékenységet is végez majd. Egy SAP-oktatóközpont létrehozása is szerepel elképzeléseik között, amely várhatóan mintegy 20 millió schillinggel járul hozzá az SAP Hungary árbevételéhez.

Karl Himetzberger az SAP Hungary feladatai között említette, hogy ezentűl ők látják el az SAP magyar verziójának fejlesztését. Erőteljesebben szeretnének kilépni a magyar piacra az SAP ágazatspecifikus megoldásaival, az új szegmensek igényeinek kielégítése céljából további partnerek bevonását tervezik. Nyitni kívánnak a közép- és nagyvállalatok felé, aminek egyik fő eszköze az ASAP elnevezésű, gyorsított bevezetési módszer lesz. Eddig elért piaci pozícióikat továbbra is meg akarják tartani, elsősorban a közigazgatás területén belül kívánják növelni piaci részesedésüket.

Sziebig Andrea

**IDG TELEX**

a szolgáltatásokra, valamint a nagy teljesítményű kiszolgálók gyártására összpontosítanak. Weinbach szemmi tavaly csak félmilliárd dolláros bevételt hozott a Unisysnek a PC-értékesítés.

Ami a gyártással megbízott partner kiletét illeti, nem tudni semmi biztosat. Mindössze annyit árultak el, hogy jelenleg is folynak a tárgyalások az együttműködés lehetőségeiről. Ami biztos: a noteszmodellek, az asztali kivétel PC-k, illetve a belépő szintű szerverek egyaránt a Unisys márkanévvel fogják viselni, és az erőforráskihelyezés költségei elérik a 125 millió dollárt.

Január 27-én hozza nyilvánosságra 1997-es pénzügyi adatait az SAP, de annyit már lehet tudni, hogy az 1996-os értékek képest közel 60 százalékkal nőtt a forgalom. Némileg szerényebb mértékben, csak 50 százalékkal emelkedett az egy részvényre jutó nettó hozam. 1996-ban 3,7 milliárd márkás forgalmat és 567,5 millió márkás nyereséget jegyzett a wallfordi cég.

(E heti lapszámunkban a 27. oldalon folytatódik a szakma nemzetközi piaci híreiből válogatott IDG TELEX összeállítás.)

**Ami másnak a csúcs, az nekünk az alap.**

● Fotóminőség már alapkiépítésben	● gyors felszívódású tinta	● kítűnő ár/teljesítmény arány
-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------

EPSON® Stylus™ COLOR 300 (csak windows)	35.500 Ft	29.900 Ft*
EPSON® Stylus™ COLOR 400 (csak windows)	56.900 Ft	39.900 Ft*
EPSON® Stylus™ COLOR 600	69.900 Ft	53.900 Ft*
EPSON® Stylus™ COLOR 600	99.900 Ft	88.900 Ft*
EPSON® Stylus™ COLOR 1520 (A2)		189.900 Ft*
EPSON® Stylus™ COLOR 3000 (A2)		431.000 Ft*

Kiskereskedelmi importőr: **TARDE**  
 Fax: 06 (23) 417 310  
 EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

*\*Az áruk ÁFA nélkül árszámok*







# Nyílt rendszer – a Microsoft felfogásában

**A Windows NT Server Enterprise Editionjének népszerűsítése végett nemrégiben Magyarországon járt Mark Wood, a Microsoft üzleti rendszerekkel foglalkozó részlegének termékmenedzsere. Az alábbiakban adjuk közre a vele való beszélgetés főbb gondolatait.**

**N**emcsak a Windows NT Server operációs rendszer egy kibővített képességű változatához mellékelte az Enterprise jelzést a cég, utalva az alkalmazásával kapcsolatos fő ambíciójára, a vállalati szférában való térhódításra, hanem az operációs rendszeren működő alkalmazások közül is többhöz. Az utóbbi is kibővített képességeket, kiegészítéseket jelent, illetve azt, hogy az adott alkalmazást a Windows NT Server Enterprise Editionnal való együttműködésre készítették fel.

Első kérdésünk magára az operációs rendszerre irányult:

– *Mik a változat főbb jellegzetességei?*  
– Teljesen integrált Windows, gazdag együttműködési képességekkel. Például számos olyan tulajdonsága van, amelyek a mostani NetWare-felhasználóknak is hasznosak lehetnek. Egyik kiegészítője által még arra is alkalmas, hogy a NetWare-ügyfelek NetWare-kiszolgálónak lássák; ennek egy funkciója, a Directory Service Manager for NetWare, a NetWare 3.x bindariest integrálja.

Számos internetes szabványt is beleépít-

tettünk. Nevezzen meg bármilyen rövidítést; biztos, hogy támogatjuk a termékben. Emellett a Microsoft nagyon aktív szerepet játszik az IETF szabványosítási munkáiban. Az NT 5.0 például már az IP6-ot is támogatni fogja, ha a szabvány időben elkészül, és az IP Secure-t, a Level 2 TP-t – a TP virtuális magánhálózatokra átalakított változatát – és a Dynamic DNS-t is. Stratégiai fontosságúnak tartjuk a Dynamic HTML-t. És ott vannak a nagygépek: a BackOffice részét alkotó SNA Server az összes asztali gépet és kiszolgálót összekapcsolhatóvá teszi az IBM AS/400-ossal és a nagygépekkel, és olyan funkciók vannak benne, mint a terminál-hozzáférés, az állományátvitel – az ftp – és a sokféle adatbázis-hozzáférés – ez ugyan már a Windows NT-s alkalmazások területére vezet. Ha tekintetbe vesszük, hányféle rendszer van használatban, akkor az együttműködési készséget előnynek kell látnunk. Ma mi szolgálunk a lehető legjobb együttműködési képességekkel.

A sokat emlegetett nyíltság szabad választást jelent. Ha jól tudom, mostanra már vagy ezer különféle kiszolgálón vizsgáltuk be az NT-t; volt közöttük egyprocesszoros és tízprocesszoros, Intel architektúrára és RISC processzoros (a Digital AlphaServer például). Ezzel a változatossággal egyetlen UNIX operációs rendszer sem veheti föl a versenyt. Több tucat gyártó kínálja gépén az NT-t, s több mint 3000 alkalmazást írtak rá. Vagyis ha nagy választék szükséges hardverben, szoftverben és még szolgáltatásban is, akkor

jó választás az NT. Az NT-hez nem csak egyetlen cég – a Microsoft – kínál szolgáltatásokat: lehet rendelni szolgáltatást hardverhez is, szoftverekhez is az IBM-től, a Digitaltól, a HP-től és másoktól. Azután ott vannak a helyi szállítók: ők is adhatnak támogatást. Ez a rugalmasság az NT egyik nagy előnye.

Bizonyára tudja: már évek óta beszélnek arról, hogyan lehetne az alkalmazásokat egyszerű átfordítással (rekompilálással) átírni egyik UNIX-változatról a másikra. De megcsinálni még senki nem tudta. A gyártók ugyanis fajlagos képességeket építettek be a maguk UNIX-változatába, felhasználóik emiatt az ő hardverükre és szoftverükre vannak utalva. Vagyis a platformváltoztatáshoz sokszor gyökeres módosításokra van szükség. Az NT viszont, mint említettem, közel ezer platformon fut, és ha az Intel architektúrát vesszük, nincs közöttük szükség semmiféle átalakításra: a programok ugyanolyan jól futnak bármelyik hardveren; de ezenkívül a Digital Alpha architektúráján is. Ha e két között akar valaki mozogni, akkor tényleg csak egy egyszerű átfordításra van szüksége.

Vagy ott van a versenyképes ár kérdése.

Ez is ígérete volt a nyílt rendszereknek. De nézzünk csak meg az adatbázisokkal kapcsolatos tranzakciós teljesítmények összehasonlítását közlőtelev [www.tpc.org](http://www.tpc.org) webhelyet, a lista elején – amikor ezt mondom, egészen a 13. helyig – NT-s rendszerek állnak. (A weblapról elérhető Excel-táblázat foglalja magába a teljesítményeket, az egyik oszlop a [dollar.tpc.com](http://dollar.tpc.com)

érték, amely szerint sorrendezni kell a táblázatot, akkor áll elő ez a helyzet – A Szerk.) Több gyártó kínál többféle megoldást, többen versenyeznek abban, hogy ki adja a nagyobb értéket a felhasználónak. Ha sorra vesszük a nyílt rendszerek iránti követelményeket, arra jutunk, hogy a Windows NT a leginkább nyílt rendszer. Az Egyesült Államok kormányzata el is ismerte, hogy a Windows NT technológiai értelemben nyílt rendszer, és indulhat nyílt rendszerekre kiírt tendereken.

– *Milyen összefüggésben használatos még az Enterprise Edition megkülönböztetés?*

– Kiszolgálótermékeink családját BackOffice-nak hívjuk. A Windows NT Server ebben az alap operációs rendszer; az SQL Server nagy teljesítményű adatbázis-kezelő; az Exchange Server üzleti- és munkacsoportos funkciókat kínál; az SNA Server tartja a kapcsolatot az IBM-nagygépekkel és az AS/400-ossal; a System Management Server teszi automatizálhatóvá az elosztott környezetekben működő asztali gépek és kiszolgálók felügyeletét; a Site Server segítségével nagy intranetes és internetes webhelyszínek felügyelhetők. Ne felejtjük ki a Proxy Servert: ez olyan átjáró, amellyel egyetlen vonalon át több asztali gép és felhasználó csatlakozhat az internetre, és védőgátként biztonsági funkciókkal is szolgál. A család legújabb tagja a BackOffice Small Business Server; ez tulajdonképpen az előbb említett összetevők egy részéből áll. Tartalmazza az SQL Servert, az Exchange Servert, a Proxy Servert; rendkívül egyszerű felügyelni, így ideális platformja lehet a kisebb vállalkozásoknak vagy a távoli fiókirodáknak.

Ami az Enterprise Edition csomag al-

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg, nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózat leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előzetes igényezéshez alkalmazkodó díjszámok kábel és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag a legnépszerűbb programokkal

**DataNet**  
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.  
Tel.: (36-1) 458-5858 • Fax: (36-1) 458-5800 • [www.datanet.hu](http://www.datanet.hu) • [info@datanet.hu](mailto:info@datanet.hu)

DISZTRIBÚTOR

**HRP**  
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.  
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115  
INTERNET: [www.hrp.hu](http://www.hrp.hu)  
E-Mail: [info@hrp.hu](mailto:info@hrp.hu)

**AXIS PRINT SZERVEREK**

*Na, nyomás!*

Bárhogyan néz ki az Ór hálózata, biztos boldog lesz, ha felfedezze az Axis család nagy teljesítményű Multi-protokol, Ethernet és Token Ring pont szerver családját.

A 32 bites Risc technológia lehetővé teszi az 500 kbytes/sec sebességet. Így az Axis Print szerverek a leggyorsabb megoldást biztosítják a piacon.

A 10 és 100 Mbps print szerver családok biztosítják a NetWare, Windows, Unix, OS/2 és Apple rendszerek támogatását és emellett 1, 2, 3 „port”-os változatban is elérhetők. Az Axis print szerverek, Windows és ugyanakkor Web alapú „management utility”-k. Az Axis print szervereket rendkívül egyszerű installálni és konfigurálni bármilyen hálózat alatt. A flash memória lehetővé teszi, hogy a Print szerver upgrade-je a hálózaton keresztül történjen.

**AXIS**  
COMMUNICATIONS



talános stratégiáját illeti: kiválasztjuk a BackOffice egyes termékeit, és ezeket építve jobbra tesszük a méretezhetőséget, a rendelkezésre állást, és egyszerűbbé a felügyletiséget. Az Enterprise Editionnek ma tehát négy fő eleme van: az NT Server Enterprise Edition – ez jobban méretezhető, nagyobb memória felhasználására ad módot, és fűrtözött rendszereken is futtatható –, azután az SQL Server Enterprise Edition – ez az NT Server Enterprise Editionre – az emellett még támogatja az igen nagy elektronikus postahivatalokat, és beépített csatlakozói vannak az IBM-es elektronikus levelezőrendszerhez. Végül a negyedik a Site Server Enterprise Edition: ez a hagyományos Site Serverre épül, elektronikus kereskedelmi eszközök tartalmát és egy használati eszközt, annak – ha kell, igen kifinomult – vizsgálatára, hogyan használják az adott webhelyt: milyen gyakran keresik fel, milyen részeket néznek meg, és mennyit időznek ott. Ez nagy segítség lehet a munkatársak vagy az ügyfelek igényeinek megismerésében. A BackOffice-családban ma tehát ezek az Enterprise Edition szoftverek érhetőek el.

– Milyen újdonságok állnak az Enterprise Edition mögött?

– Kezdjük az NT Serverrel. Ennek jobb a méretezhetősége, támogatja a nagy SMP-kiszolgálókat és több alkalmazás-memóriát tud kihasználni. Már az NT Server 4.0 fejlesztésében is nagy gondot fordítottunk a méretezhetőség javítására, hogy támogathassuk a nagy, sok processzorral felszerelt SMP-kiszolgálókat. Sikeresült elernünk, hogy az erőforrások nagyon gyorsan allokálhatók és levelethők, és ezt a képességet nemcsak az operációs rendszer aknáhatja ki, hanem az alkalmazások is. Javítottunk továbbá a termék finomhangolásán. A szoftver fejlesztésében és a finomhangolásban együttműködünk az SMP-rendszerek gyártóival. Ezzel az ár/teljesítmény arány jobb lett, mint a UNIX-rendszereké.

Hogy a befektetett munkát hasznosíthassuk, az Enterprise Edition szoftverek licenceit értékesítjük négyprocesszorosnál nagyobb számítógépekre is. (A skálázhatóság szempontjából a Windows NT 4.0-1-4 processzoros rendszerekben célszerű használni, az Enterprise verziót 1-8 processzorosokban; 12 processzorig működőképesség. – A Szerk.) Erre a környezetre összpontosítjuk a fejlesztést.

A nagyobb memóriák kihasználására az Enterprise Editionnak van egy funkciója: a 4 Gigabyte Memory Tuning. Ez annyit tesz, hogy négy gigabájt a megcélzott memóriá nagysága. A hagyományos NT Server ezt a négy gigabájt két részre osztja: kettőt lefoglal az operációs rendszernek, kettőt az alkalmazások folyamatának. De ha az alkalmazásoknak több jutna, akkor némelyiküknek – amelyek erre fel vannak készítve – javítható a válaszideje vagy növelhető a párhuzamosan dolgozó felhasználók száma. A 4 Gigabyte Memory Tuning tehát ezt arányt 1:3-ra változtatja: az operációs rendszer egy gigabájtnyi megcélzott területet kap, és az alkalmazásoknak 3 jut. Ha olyan kiszolgálón futtatjuk az Enterprise Editiont, amelyben van is 3 vagy 4 gigabájtnyi memória, akkor több alkalmazási információt tárolunk a memóriában.

Egy hagyományos NT Serveren a TPCC (Transaction Processing Performance Council) mérőszám körülbelül 8000 tranzakció/másodperccel érhet el. Ha

ugyanazt a hardveren az NT Server Enterprise Editiont és az SQL Server Enterprise Editiont futtatjuk, és kihasználjuk ezt a bizonyos 4 Gigabyte Memory Tuninget, akkor ez a szám elérheti a 10000 tranzakció/másodperccel. Vagyis 25 százalékos teljesítménynövekedés érhető el csak azzal, hogy több információt tárolunk a memóriában. Hatprocesszoros kiszolgálókon a sebesség már elérte a 13 100 tranzakció/másodperccel: ez kiváló méretezhetőségre utal; és ennél is jobb eredmények születnek majd, ha elkezdjük testelni a nyolcprocesszoros számítógépeket. Ennyit a méretezhetőségről.

Ami a rendelkezésre állást, vagyis az üzembiztonságot illeti, ott a fűrtözött rendszerek támogatása a döntő. A fűrtözés lényege az, hogy két számítógép végzi egymás mellett a munkáját, de hogy úgy mondjam, a fél szemüket mindig egymáson tartják. Ha az egyikkel valami nagyobb baj támadna, akkor a másik azonnal átveszi a munkáját. A fűrtözött rendszerek már régóta használatosak, számos gyártó készít ilyeneket, és például a pénzügyi szolgáltatások területén nagyon sok ilyen rendszer működik. Amikor (még 1995-ben) a Microsoft elhatározta, hogy fűrtözési képességekkel egészíti ki az NT Servert, nem volt kétséges, hogy valami ennél jobbat kell csinálnunk, olyat, amelyen elvárható tőlünk és beleillik a koncepciónkba. Összefogtunk az összes nagy gyártóval – a HP-vel, az IBM-mel, a Digitallel, a Compaqkal, az NCR-ral –, hogy az NT-t futtató valamennyi platformon szabványos fűrtözési megoldással szolgálhassunk. Elindítottunk egy ügynevezett nyílt folyamatot (open process) is; ez szokványos eljárás, amelyre akkor fordul a Microsoft, amikor új fejlesztési csatlakozókat vezet be eszközeiben, és avégből, hogy biztos legyen benne: azok megfelelnek az együttműködő hardver- és szoftvergyártók igényeinek. Mindez 1996 első felében zajlott, vagy 60 cég részvételével. Ezek után mutattuk be a terméket, először természetesen béta-változatban, majd nemrégiben, szeptemberben az Enterprise Edition egyik alapfunkciójaként. Szabványos megközelítést fejlesztettünk ki a fűrtözéshez. Nézzük csak meg, milyen volt korábban egy fűrtözött rendszer. Ha valaki a Digitalt választotta, akkor tőle szerzte be a hardvert, a szoftvert és a szolgáltatásokat is. Nem volt más választása. És ugyanez volt a helyzet a többi gyártóval is. Most viszont, hogy van szabványos megoldás, a felhasználó több gyártó termékei közül választhat, és a szolgáltatást is több helyről rendelheti meg. Vagyis a teljes megoldást úgy szerezheti be, mint a nyílt rendszerek körében.

Most vizsgáljuk meg egy kicsit a fűrtözött megoldások költségeit. Azt mindenki tudja, hogy meglehetősen drágák; de vajon miért? Nem kis részben azért, mert csak igen kis szériában készülnek, nem szabványos és igen drága hardverhez. Mi kezdesdünk érte, hogy a termékekbe beépített fűrtözési funkció együttműködik a szabványos Intel architektúrájú kiszolgálókkal, a szabványos elérési lemezrendszerekkel (ez manapság a SCSI), a szabványos hálózati technológiával, vagyis az IP-vel, valamint a szabványos ügyfélgépekkel. És végül támogatunk kell a szabványos alkalmazásokat, mert nem mondhatjuk a vállalati fejlesztőknek és az ISP-knek, hogy írjátok át az alkalmazásaitokat.

Ha megnézzük a fűrtözési architektúrákat, három alaptípussal találkozhatunk, ezek közül csak egy támogatja a szabványos alkalmazásokat. Az egyik típus

megosztott lemezesnek (shared disk) nevezik. Ez azt jelenti, hogy mindegyik kiszolgáló írhat mindegyik merevlemezre. Ennek megvalósításához azonban szükség van egy ügynevezett elosztott zármenedzserre (distributed lock manager): a kiszolgáló azzal, mondhatni, „megbeszéli”, hogy írhat-e a merevlemezre. Ehhez viszont módosítani kell a meghajtókat, az I/O vezérlőket, különben az alkalmazások nem vehetik hasznát a képességeknek. Az eredmény: nem szabványos alkalmazások.

Azután ott van a tükrözés: mindegyik kiszolgáló a saját háttértárába ír, onnan olvas, és a rendszer minden ilyen változást tükröz a fűrt másik oldalán levő számítógépre. Ha az egyik kiszolgáló kidőlne, a másikon megvan a pontos mása. Ez már támogatja a szabványos alkalmazásokat, de súlyos teljesítménybeli megalkuvás árán. A hálózatnak ez különösen nagy megterhelés, hiszen minden B/K mozgást át kell vinni a hálózaton a másik gépre. Ha jó méretezhetőséget kínál platformot akarunk építeni (és nekünk ez a célunk az Enterprise Editionnel), akkor a tükrözés nem megfelelő módszer. A harmadik a shared-nothing módszer: ebben semmilyen erőforrás nincs fizikailag megosztva a hálózaton. Az erőforrás „tulajdonjoga” azonban átvihető egyik kiszolgálóról a másikra. A shared-nothing környezetben a merevlemez vagy a lemeztömb egy SCSI csatlakozóval kapcsolódik a kiszolgálóhoz, és egy adott időpillanatban csak az a kiszolgáló birtokolja azt a lemeztömböt. A szabványos alkalmazás szabványos meghajtókkal és szabványos B/K-műszerekkel olvashatja le az adatokat a lemezekről. S ha a kiszolgáló felmondaná a szolgáltatást, a SCSI vezérlő átadja a lemeztömb tulajdonjogát a SCSI sín egy másik kiszolgálójának. És akkor sincs baj, ha az alkalmazás az egyik helyen már elkezdett írni, mert a másik kiszolgálón keresztül ugyanott folytathatja, ahol abbahagyta. A shared-nothing kiemelkedő rendelkezésre állást, kiemelkedő méretezhetőséget adó architektúra, és a szabványos alkalmazások futtatását is lehetővé teszi. Ráadásul egyszerűbb a felügyelete, és könnyebb benne allokálni az erőforrásokat.

Ez volt az NT Server Enterprise Edition. Hogy az SQL Serverrel is szóljak néhány szót, itt is a méretezhetőség és a teljesítmény növelése a legnagyobb újdonság. Van más előnye is: támogatja a

fűrtözött rendszereket, és a fűrtön automatikusan felismeri és beállíthatja az erőforrásokat, azaz a háttértárakat és egyebeket. Ez rendszerint időt rabló, nehézkes folyamat; ezt sikerült automatizálnunk. Arra is lehetőség van, hogy egy fűrt mindkét gépén futtassuk az SQL Servert, mindegyiket a saját adatbázisával; így két független adatbázisunk lehet. Nagyjából ugyanez áll az Exchange Server Enterprise Editionre is: méretezhetőség, rendelkezésre állás, fűrtözött rendszerek támogatása. Egyedi jellegzetessége, hogy a támogatott postahivatal (post office) maximális mérete meghaladhatja a 16 gigabájt. (Ez az érték a Standard verzió elvi felső korlátja volt a postafiókok együttes méretére. Az új felső korlát 16 terabájt, ami gyakorlatilag azt jelenti, hogy a hardver lehetőségei szabják meg a korlátot. – A Szerk.) A Site Server elektronikus kereskedelmi eszközökkel egészítettük ki.

– Nem korlátozza-e az NT-nek mint operációs rendszernek a lehetőségeit az 1:3 arányú memóriafelosztás?

– Nem, nem. Az csak egyszerűen arra szolgál, hogy megkülönböztessük egymástól azt a memóriát, amelyet az operációs rendszer használ, az alkalmazások használta memóriától. Minden felügyeleti modellben el kell különíteni a kettőt, ez elengedhetetlen a modern, robusztus operációs rendszerekben. Ezzel érhető el, hogy az allokációk ne zavarják egymást. Így ha valamelyik alkalmazás összeomlik, akkor nem fogja magával rántani a kiszolgálót is. A mostani 1:3 gigabájt felosztás nem ront az operációs rendszer méretezhetőségén, az alkalmazások viszont nagyon jól tudják hasznosítani a többletmemóriát.

– Újra kell-e fordítani, netán írni az alkalmazásokat ennek a memóriafelosztásnak a kihasználására?

– Ez érdekes kérdés. Ha az alkalmazás úgy van megírva, hogy kérje a memóriát, és el is fogadja, ha van szabad kapacitás, akkor nem kell hozzányúlni. De vannak olyan alkalmazások is, amelyek nem tudják kihasználni a két gigabájtól nagyobb memóriát, ezeket újra kell szerkeszteni, ha ezt kívánjuk tőlük.

– Lesz-e Enterprise Edition az NT Server 5.0-ból?

– Természetesen. Amikor az 5.0-s változat megjelenik, három változata lesz: az NT Workstation 5.0, az NT Server 5.0 és az NT Server Enterprise Edition 5.0.

S. I.

## Grafikaiszabvány-szövetség

→ Folytatás az 1. oldalról.

Szakértők szerint mindkét cég nyer az együttműködéssel: a Microsoft a piac felső szelvénye is be tudja vinni az eddig inkább az asztali gépeken futó DirectX-et, az SGI pedig a Windows NT nagy forgalmat jelentő piacát tudja megnyerni technológiájának. Ez azt is jelenti, hogy azok a nagy számítási teljesítményt igénylő grafikus munkák, amelyeket eddig szinte kizárólag UNIX-os munkaállomásokon végeztek (például a háromdimenziós animáció), átköltözhetnek Windows NT-s gépekre is. A Fahrenheit három API-ja a következő lesz:

◆ Fahrenheit low-level API, windowsos programokhoz. Ennek alapja a DirectX3D, a DirectDraw és az OpenGL lesz; teljes visszamenőleges kompatibilitást nyújt a DirectX3D-hez írt alkalmazásokhoz és hardvermeghajtókhoz, miközben funk-

cionálisan kompatibilis lesz az OpenGL technológiákkal.

◆ Fahrenheit Scene Graph API: ez már magasabb szintű programozási absztrakciót kínál fogyasztói és professzionális alkalmazások írására, mind a Windows, mind az IRIX operációs rendszerekben.

◆ Fahrenheit Large Model Visualization Extensions: ez az OpenGL Optimizer API-ra, valamint a HP és a Microsoft kiegészítő DirectModel API-jára épül. A Scene Graph API-val együttműködésben képes lesz nagy háromdimenziós modellek interaktív manipulációjára.

A Microsoft és a Silicon Graphics folyamatosan konzultál az Intellel a low-level API-ról annak érdekében, hogy a Pentium II processzor maximálisan támogatssa a technológiát. Emellett SGI vezetői azt is remélik, hogy a HP támogatni fogja a Fahrenheit API-kat a HP-UX operációs rendszeren.



Bull Magyarország

## Januártól magyar vezetéssel

Ez év elejétől Jean-Claude Desbois távozását követően (aki a Bull Csehországi leányvállalatának élére került) ifjabb Stark Gáspár vette át a Bull Magyarország vezetését. Első interjújában, amelyet la-

Tavaly két nagy projektje volt a Bull Magyarországnak. Az egyik az iskolák internetsítését szolgáló Sulinetben való részvétel, amelynek keretében tíz nap alatt, 173 helyszínen mintegy 150 Zenith szervert és közel 1400 Packard Bell munkaállomást helyeztek üzembe. A másik nagy rendszerük pedig az Egészségbiztosítási Pénztár szoftvereit működtető hálózat, ebben a világbanki forrásokból megvalósuló projektben több mint 20 Escala kiszolgált, közel 900 darab PC-t és 500 nyomtatót telepítettek.

Első kérdésünk a cégnek az új évben várható változásaira vonatkozott.

– Stratégiai változtatásokra nem lesz szükség, mivel a tavalyi év bizonyította a mostani koncepció sikerességét. Kisebbségi módosításokra azonban sor kerülhet, például nagyobb hangsúlyt kell kapnia a chipkártyákra alapozott rendszereknek, ezen belül is a biztonságtechnológiai megoldásoknak. Erősíteni szükséges a PC-értékesítési tevékenységet is. Új terület a kábelmodem-

is, amelyeknek pályázatain most dolgozunk. Ezenkívül az egészségügyben most indulnak a nagyobb beruházások, szeretnénk ebből is részt kapni. Folytatni kívánjuk a Bull terminológiájában Personal Transaction Systemnek hívott banki és biztonságtechnológiai perifériák (ATM-ek, POS-ek, chipkártyás rendszerek) értékesítését is.

– Véleménye szerint mi akadályozza ma a chipkártyás rendszerek terjedését?

– Magyarországon a banki technológiákat évekre meghatározta az OTP, amikor a mágneses kártyákra voksolt; a váltást csak az elkövetkező évek hozzák majd meg. Jellemző a chipkártya európai elterjedésére, hogy Franciaországban ma már gyakorlatilag csak chip alapú bankkártyák léteznek. Egy fokkal nehezebb kérdés az elektronikus pénztárca-projektek ügye. Nyugat-Európában már megindultak a pilotprojektek; úgy gondolom, nálunk is el lehetne kezdeni az ilyen irá-

nyú kísérleteket. Komolyabb föllendülést a biztonság iránti igény növekedésétől lehet várni, bár e kártyák előtt ma is nyitva áll az út például a különböző azonosító rendszerek területén, csak döntés kérdése a személy- vagy társadalombiztosítási azonosításban való felhasználás.

– Kulcsterületként említette az egészségügyet. Hogy áll ma itt a Bull?

– Cégünk az elmúlt öt évben igyekezett mindig jelen lenni az egészségügyben. Több kórházban működnek Bull-platformon rendszerek, most úgy látszik, hogy az öt éve készülő világbanki projekt végre elindul, kiírják a tendereket, amelyeken mindenképpen indulni kívánunk.

– Hogy állnak a vállalatirányítási rendszerek értékesítésével?

– Újra kell értékelnünk ezt az üzletágat. Ugyanis annak ellenére, hogy például a Bull és az SAP között világszinten kapcsolatok vannak, Magyarországon nagyon kevés rendszer működik közösen. Konkrét projekt alapon kell megvizsgálni a lehetőségeket, mert az általános kapcsolatok túlhangsúlyozásának nincs sok értelme. Akkor érdemes beszélni a dolgokról, ha van konkrét projekt.

Révész Gábor



Ifjabb Stark Gáspár

punknak adott, az új vezérigazgató először a tavalyi év eredményeiről beszélt: megduplázva az 1996-os év eredményét, 1997-et 3 milliárd forint bevétellel és pozitív egyenlővel zárták. Ez egyébként a magyar leányvállalat működése során az eddigi legnagyobb bevételt hozó évet is jelenti – tette hozzá Stark. Ami a megosztást illeti: a rendszerintegrációs üzletág a bevétel felét hozta, ezt a területet az idén tovább szeretnék erősíteni.

üzletág, ezen a piacon viszonteladókön keresztül kívánunk megjelenni. Biztos, hogy a tavalyi eredményeket meg lehetne nehézíteni a túlszámolni, de a várhatóan január végére véglegesülő pénzügyi tervben kisebb növekedést mégis tervezünk. Segíti céljaink elérését, hogy mostanra az elmúlt évek sikeres projektjei nyomán kialakult a stabil vevőbázisunk. A tervek teljesítéséhez természetesen szükség lesz egy-két nagyobb rendszerre

## Új Landület az RS/6000-eseknek

Az IBM Magyarország a Land Kft.-t választotta RS/6000-es gépeinek disztribútorául. Az év végén megkötött nagykereskedői szerződéstől természetesen nem azt várják a hazai IBM-esek, hogy a megállapodás révén ezres nagyságrendben találjanak majd gazdára az RS/6000-esek, de azt igen, hogy éves szinten 10 és 100 közötti RISC-gépet helyeznek üzembe. Szabó Balázs, az IBM Magyarország termékigazgatója hangsúlyozta, hogy az értéknövelő disztribútoroként tevékenykedő Land színre lépése várhatóan kedvező ha-

tással lesz azokra a cégekre, amelyeknek UNIX-os fejlesztéseik vannak. Ugyanis ezek az ISV-k továbbra is szoftveres cégek maradhatnak, de a felhasználó által igényelt komplex megoldáshoz szükséges hardveres támogatást a Landtól kaphatják meg. A raktárról dolgozó disztribútor belépésétől egyrészt a szállítási határidők minimalizálása, másrészt az RS/6000-es modellek racionális értékesítése várható.

Szabó szerint az RS/6000-es forgalom a '96-os évben elsősorban nagy rendszerek értékesítéséből származott, '97-ben a Sulinet projekt keretében telepített mintegy 60 darab RS/6000-es laboratórium kialakítása hozott jelentős RISC-forgalmat. Ez a tendencia azt jelzi, hogy az alsóbb kategóriákban, a kisebb ügyfeleknél is nő a létjogosultságuk az RS/6000-es gépeknek. Ebbe a szférába az IBM Magyarország nehezen jut el, s ezért van szüksége olyan viszonylag kicsi helyi disztribútorra, amelyik ezt a piaci szegmenst jól ismeri, ért az RS/6000-hez, technikai és marketing-támogatást tud nyújtani viszonteladónak, és kellőképpen rugalmasan reagál a piac történéseire.

M. J.

Sziebig Andrea

## Alközponti multimédia

Rövidesen hivatalosan is átadják a Magyar Villamos Műveknél az első magyarországi, Siemens Hicom 300E típusú alközpontúra épülő hálózatot. A kommunikációs rendszerben két Hicom 300E (egy tranzit- és egy belső funkciójú központ, összesen mintegy 1500 mellékállomás), valamint több, más gyártótól származó alközpont működik együtt. Mivel a hálózat az MVM-hez tartozó erőműveket is felfűzi, kezelnie kell az erőművek közti sajátos jelzésrendszert.

A multimédia alkalmazásokat támogató Hicom 300E a többéves múltira visszatekintő Hicom 300 ISDN alapú rendszerre épül, mely utóbbi szoftverje frissítés útján közös platformra hozható az új rendszerrel. Egyik fontos újdonságuk a Hicom 300E rendszereknek, hogy ATM-moduljuk segítségével hang- és adatátviteli kapcsolatot tesznek lehetővé a keskenysávú ISDN- és a szélessávú ATM-felhasználók között. Új jellemző a H-eszámú átviteli mód (multirate switching), amelyben a sáv szélesség a szóban forgó alkalmazás aktuális igénye szerint méretezhető, következőképpen költség takarítható meg. A hangtörölési eljárásnak köszönhetően 4 ISDN B-eszámú egyidejűleg 15 beszélgetést átvitelére képes. A Hicom 300E

lehetővé teszi a PIN kód használatát, amelynek segítségével a felhasználó a hálózat bármelyik készülékéről úgy veheti igénybe a szolgáltatásokat, mintha saját mellékállomásánál ülne. Az alközpontba integrált DECT szabványú mobil rendszer megfelel a Generic Access Profile (GAP) előírásoknak, azaz más gyártók készülékeivel is együttműködik.

Siemens Hicom ISDN kommunikációs

rendszert Magyarországon először 1991 végén telepítettek. Az azóta eltelt időben több mint 300 berendezést helyeztek üzembe, amelyek közül igen sok hálózatban üzemel. A Siemens Rt. távközlési üzletágától kapott információk szerint jelenleg a magyarországi alközponti piacon a Hicom rendszerek részesedése meghaladja a 30 százalékot.

M. J.

## ProLogix, a középső testvér

Decemberben Magyarországon is bemutatott új, számos fejlett szolgáltatást (például automatikus híváselosztást, híváskövetést, konferenciabeszélgetést) nyújtó, kis- és közepes vállalkozásoknak szánt távközlési rendszerét a Lucent Technologies. A Definity ProLogix, amely az egyszerű Definity BCS és a csúcstechnológiát képviselő Definity ECS között helyezkedik el, 40–400 mellékállomás, illetve legfeljebb 600 port kiszolgálására alkalmas. A rendszer továbbfejleszhető, azaz nyitva áll a Definity ECS megoldás irányába. A Lucent Technologies a ProLogixszal párhuzamosan kibocsátotta új,

formatervezett 6400-as sorozatú digitális telefonkészülékeit is.

Újdonság a ProLogixnél az R6.1 rendszerszoftver, amely az eddigiekben nem alkalmazott szolgáltatásokkal bővíti az alközpontot. Mód van csoportos kihangsúlyozásra, egy konferenciabeszélgetés passzív hallgatására, vagy arra, hogy a főnök telefonbeszélgetésébe a titkárnő a külső fél számára észrevétlenül „beszéljön”.

Füzes Péter, a Lucent Technologies Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy cége egyre erőteljesebben összpontosít a kis- és közepes méretű vállalkozásokra. Nem véletlen ez az irány,

hiszen a Dataquest legújabb felmérése szerint a nyugat-európai alközponti beruházások 65 százalékát a 100 portnál kisebb, további 20 százalékát a 100–400 port közötti rendszerek teszik ki. A cég Magyarországon is követi a Lucent általános filozófiáját, miszerint a kis és közepes rendszerek eladásában kulcsszerepet szán a közvetett értékesítésnek. Így született meg az a megállapodás, amelynek értelmében a Lucent 1997 október elején kizárólagos disztribútori szerződést kötött a több helyi koncessziós társaságban érdekelt HTCC-vel.

M. J.



## Időszerű volt

Tavaly ősztől egy sor SAP-rendezvényen már jelezték, december 29-én pedig valóban létrejött az SAP magyarországi vállalata, a Hungary Kft. Az SAP ügyfeleinek száma közelít a 100-hoz, és az ügyfélkör összetétele miatt is több mint időszerű volt létrehozni az SAP Hungaryt.

Az új vállalat tervei nagyszabásúak. Ezentúl nemcsak a licenccel eladással kívánják foglalkozni, hanem tanácsadással, fővállalkozással, oktatással, az SAP magyar verziójának fejlesztésével is; mindezt eddig az SAP-partnerek látták el. Óhatatlanul felmerül a kérdés, hogy az SAP Hungary megjelenése mennyiben jelent konkurenciát az utóbbiaknak.

Természetesen állandó mozgásban vannak az SAP-partnerek is, a fizetők és a várható akvizíciók révén az SAP-hez bekerül az a know-how is, amelyet egyelőre csak a nagy tanácsadók birtokolnak. A partneri kör megváltozása persze hatással van a hazai tanácsadópiac alakulására is; fennáll annak veszélye, hogy a tanácsadók ezután elvándorolnak külföldre, márpedig őket a hazai piaci igények kielégítésére pótolni kell.

Elég nagy az integrált vállalatirányítási rendszerek piaca; egyelőre több-kevésbé jól megférnek egymás mellett nemcsak a valódi vetélytársak, hanem még a házon belüli konkurensok is. Az SAP sikerének divatjának köszönhetően szép számban futnak SAP-projektek, amelyek implementálásához több SAP-hez értő szakemberre lenne szükség. Karl Himetberger szerint mintegy 150 tanácsadóval kevesebb van a kettelenél. Ráadásul az eredetileg magyar ügyfelek mellett egyre nagyobb a külföldi cégek magyar leányvállalatainak száma, ezek az anyavállalat kívánságainak, elvárásainak megfelelően nemzetközi színvonalú tanácsadást igényelnek.

Ezért tűnik jó ötletnek az SAP-oktatóközpont létrehozása, ahol az egyetemektől frissen kikerült, jól képzett fiatalokból szeretnék felépíteni a hiányzó tanácsadói kört. (Kérdés persze, hogy az SAP saját tréningprogramját 3-6 hónap alatt elvégzett friss diplomások mikor válnak igazi tanácsadóvá; a gyakorlati tapasztalatokat ugyanis csak élesben, egy hosszabb ideje tanácsadóként dolgozó kolléga mellett szerzik meg.) Amíg az első fessék kirepülnek, szükség esetén bevonhatók a projektekbe a közép-európai régió más országaiban az SAP Hungary megalakulásával párhuzamosan létrejött központok tapasztalt munkatársai is.

Az SAP Hungary tehát fővállalkozik, sőt egy sor területen nyitni is szeretne. Eddig csak az SAP szabványos funkciói (pénzügy, számvitel, logisztika, emberi erőforrásgazdálkodás) iránt jelentkező fizetőképes kereslet, de nő az igény az ágazatspecifikus megoldásokra is (közgazdaság, energiaszolgáltatók, kereskedelmi vállalatok, bankok, kórházak). Himetberger szerint a megcélzott szegmensekben főleg partnereikre fognak támaszkodni, átadva a szükséges szaktudást.

Az SAP-t – más integrált vállalatirányítási rendszerekhez hasonlóan – gyakran éri az a (jógos) vád, hogy nagyon elhúzódik a bevezetés. Véltetően az új, gyorsított bevezetési módszertannak, az ASAP-nak a használatával az implementációs szakasz lerövidül, aminek eredményeképp az ügyfelek olcsóbb SAP-t kapnak. E bevezetési módszer sikeres használatával az SAP eljuthat a középvállalatokhoz is.

Forrong az integrált rendszerek piaca. Egyelőre igaz lehet Himetberger magabiztos kijelentése, miszerint a funkcionális összehasonlításban az SAP-nek nincs igazán konkurenciája; de én a helyében nagyon odafigyelnék a versenytársakra, még ha egyelőre messze állnak is tőlem. Például az Oracle Financials-höz: fűződik ugyan a tavalyi év legnagyobb kudarca (a Honvédelmi Minisztérium tendere kapcsán), ennek a rendszernek a szerepe mégis erőteljesen nő itthon is.

A konkurensok árgus szemekkel figyelik, hogy vetélytársaik projektjei milyen sikerrel zárultak, ki milyen megoldást kínál a 2000-es év problémájára, az euro bevezetésére, az internetalkalmazások integrálására. Ezen a területen is egyre jobban éledik a verseny, s abban fontos szerep hárul a cég első emberére. Igaz, az ületeket nem föltétlenül ő szerzi meg, a licenccet pedig a kereskedők adják el; de loobbiznia neki kell, és az Magyarországon magyarul csak egyszerűbb, még ha az SAP eddig sikeres volt ennélkül is.

Sziebig Andrea

# Kedvezményes árú IBM-szoftverek az iskoláknak

Az IBM Magyarországi Kft. a piaci árál 50-60 százalékkal olcsóbban kínálja az összes magyarországi oktatási intézménynek, tanármak és diáknak egyes, PC-n és munkaállomáson futtatható szoftvertermékeit. E termékek között van az OS/2 Warp operációs rendszer 4-es verziója (a magyar nyelvű kiadás is),

ezen kívül a VisualAge C++ fejlesztőszoftver a VoiceType Simply Speaking nevű, angol nyelvű szoftver, valamint az AntiVirus; ennek segítségével emberi beszédhanggal irányítható a számítógép, és angol nyelven diktálni lehet a szövegszerkesztő programoknak.

Bővebb felvilágosítással az

IBM két szoftverdisztribútóra szolgál: a TeleLogic (telefon: 204-3030, telefax: 204-3031, mail: ctutsek@mail.datanet.hu, <http://w3.datanet.hu/~telelog>) és a Számalk Software Disztribúció (telefon: 203-0306, telefax: 203-0367, mail: zsembly@kk.szamalk.hu, <http://www.compu-line.com/80/szamalk>).

Microsoft

## Cégvétellel fejlesztik az MSN-t

Megvásárolta az ingyenes elektronikus postai szolgáltatást nyújtó Hotmailt a Microsoft. A redmond-i cég a Microsoft Network részévé kívánja tenni a szolgáltatást, így az MSN-en érkező leveleket is meg lehet tekinteni

a Hotmail-előfizetésen keresztül. A kaliforniai központú Hotmail-nek több mint 9 millió előfizetője van; jellegzetessége a szolgáltatásnak, hogy a felhasználó minden olyan számítógépről leolvashatja postáját, amelyen van

a Hotmailre csatlakozó levelezőprogram. Pénzügyi részleteket nem hoztak nyilvánosságra az ügyletről, amelynek eredményeképpen a Hotmail a Microsoft százszázalékos tulajdonú leányvállalata lesz.

## Közelít a távmunka

Közhasznú társaság, a Távmunka Kht, kezdte meg működését január 12-én azzal a feladattal, hogy segítse a távmunka elterjedését, létrehozza és üzemeltesse az ehhez szükséges közhasznú szolgáltató központot. Az alapító okiratot január 12-én, hétfőn Kiss Péter munkaügyi miniszter és Vályi György, a Miniszterelnöki Hivatal által alapított Modernizációs és Integrációs Projekt Iroda (a Promei Kht.) vezetője írta alá. A Promei csak az alapításnál bábáskodott, a tervet szerint eladja, talán már ezen a héten olvadja többségi, 67 százalékos tulajdonrészét a Futuris Rt.-nek; a kisebbségi, 33 százalékos tulajdonos a Munkaügyi Minisztérium marad.

A Futuris Magyar Modernizációs Rt. (tulajdonosai: az Antenna Hungaria Rt., a K&H Kvantum Investment Bank, a Magyar Fejlesztési Bank és a Matáv Rt.) tavaly december 2-án alakult meg. Arra szerveződött, hogy szakértői, szervezői háttérrel, szakmai és pénzügyi segítséget nyújtson az információs társadalom létrejöttéhez szükséges infrastruktúra kiépítéséhez. Modernizációs projektek gesztorként a magántőke és az állami források együttes mozgásában fáradozik. A távmunka projekt egyik fő célja, hogy állami forrásokat is bevonva ösztönözze a távmunka piaci alapú elterjedését Magyarországon, amíg a folyamat önfenntartóvá nem válik. A projektet működtető szervezet a közhasznú szolgáltató központ

kialakításával, ismeretterjesztéssel, a munkaadók és munkavállalók pályázatásával, a közöttük való közvetítéssel, a pályázó vállalatok átvilágításával, koordinálással, megvalósíthatósági tanulmányok készítésével, mintarendszerek működtetésével, szerződéstípusok kidolgozásával, a munkajogi hiányosságok pótlásával és az adatvédelem kialakításával ösztönzi a távmunka elterjedését. A projektet menedzselő kht.-nek lehetősége lesz a távmunka önköltségének leszorítására is, mivel országos rendszer működtetőjeként tárgyal a partnerekkel. A Matáv vonalra-kezdve távmunkát ajánlott fel, a Microsoft 50 százalékos kedvezménytel adja szoftvereit. (Az ő érdekelttségük a piacszerzés és a forgalom növelése.) Természetesen nagyobb tételben beszerezve a szükséges hardver (számítógép, nyomtató, modem) is olcsóbb. Ezt egészíti ki az indítás időszakában a Munkaügyi Mi-

nisztérium által garantált bérikiegészítés mint állami támogatás.

Egy új munkahely létesítésének költsége távmunka módban – becslések szerint – a kezdeti körülmény 1 millió forintnál rövid időn belül 150-200 ezer forintra csökkenhet, ami csak töredéke az ipari átlagnak. A távmunka számára létrehozott hálózat, a kialakított végpontok, a teleházak, a kidolgozott műszaki megoldások és a szoftverek természetesen más modernizációs projektek megvalósításához is felhasználhatók.

A szolgáltató központ várhatóan néhány hét múlva kezd működni. Érdeklődni a 302-8555-55 telefonszámon, az interneten a [modproj.honline.hu](http://modproj.honline.hu) címen (a Promei tájékoztatója), illetve a Futuris beindulása után a [www.futuris.hu](http://www.futuris.hu) oldalon lehet.

## Röviden...

● Nyílt EU-tendert nyert 1997. december 22-én – 11 pályázó közül – a Geometria Térinformatikai Rendszerház Kft. Ennek keretében a hollandiai Limburg tartomány 350 ezer fogyasztójának ivóvízellátásáért felelős maastrichti székhelyű közművállalat, az NV Waterleiding Maatschappij Limburg által üzemeltetett 5800 kilométer hosszúságú elosztóhálózatot nyílvántartó adatbázist építtik föl, Smallworld GIS térinformatikai szoftverkörnyezetben. Az 1,1 millió gulden értékű, közel 3 éves lefutású munka elnyerésében döntő tényező volt, hogy a Geometria az ISO 9001-es minőségbiztosítási rendszer szerint dolgozik.



Novell

# Jó az előző év mérlege

Újságunk hasábjain gyakran foglalkozunk a Novell helyzetével, jövőjével. Magyarországon meglehetősen erős piaci pozíciót mondhat magáénak a helyi iroda (bár ez másutt a nagyvilágban nem föltétlenül van így). Szittyá Tamással, a Novell Magyarország ügyvezető igazgatójával a nagy történelmi múlttal rendelkező Novell hazai sikereinek okait vettük górcső alá; egyúttal áttekintettük azt is, milyen tervekkel vág neki az új évnek a magyar novelles csapat.

– Felhasználói szempontból is érdekes, hogy miképp alakult a Novell értékesítési rendszere, hiszen a felhasználók többnyire közvetlenül a Novell viszonteladóival találkoznak.

– Tavaly a viszonteladói száma 250-ről 320-ra nőtt. Ez azért is öröndetes,

termelnek. Több országos méretű ügyfél (MHB, ORFK, VPOP, Budapest Bank stb.) döntött a Novell-termékek használatára mellett, vagyis a nagyvállalatok érdeklődnek az országos directory rendszerek, a GroupWise-zal kialakított országos levelezőrendszerek, a BorderManagerrel létrehozott nagyvállalati intranet iránt. A rendszerházak pedig ezekben üzleti lehetőséget látnak, így nem sajnálják a rendszerház jogosítvány megszerzéséhez szükséges milliós forintos nagyságrendű befektetést sem.

– Miképp alakult át '97-ben a Novell termékstruktúrája?

– Meglehetősen. Például 1996-ban nem volt IntranetWare. Tavaly vezették be az IntranetWare-t és a kisvállalati IntranetWare-t. Ez utóbbi rendkívül népszerű lett: '97-ben 1100 darabot adtunk el belőle, ami azt jelenti, hogy 1100 5–10 fős céget kötöttünk hálózatba. Mintegy 80 ezer hálózati licenccel értékesítettünk az elmúlt év során; ennek 84 százaléka IntranetWare volt, azaz gyakorlatilag ma már csak az IntranetWare iránt van érdeklődés. Egy teljesen új terméket, a BorderManager-t bemutattuk. Októberben jelent meg, s azóta több mint 1000 licenccel adtunk el. Sok nagyvállalat és kábeltévé társaság döntött a BorderManager megvásárlása mellett.

– Úgy tűnt, hogy 1997 nehéz év volt a Novell számára. Ufra kellett pozicionálni a céget. Hogyan sikerült ezt megvalósítani világszinten és itthon?

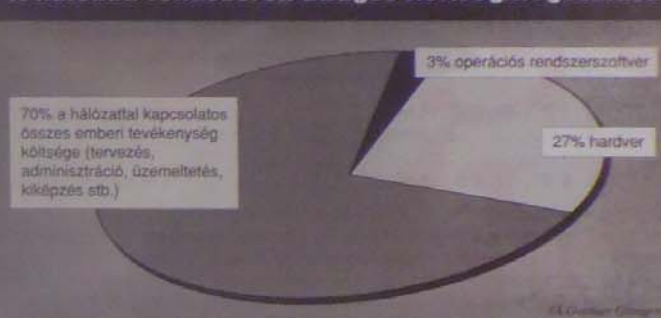
– A tradicionális kép a Novellről az volt, hogy hálózati operációs rendszert szolgáltató cég, amelynek a portfólióját az állomány- és nyomtatásviz az adja. 1997-ben sikerült újrapozicionálni a Novell internet- és intranetszoftvereket fejlesztő, tisztán hálózati szoftvereket gyártó céggé. Tavaly lett egyértelmű, hogy a Novell csak hálózati szoftvereket gyárt, de ezen a területen igyekszik a legjobb lenni. Az elmúlt év átörést jelentett az NDS elterjesztésében, és de facto szabványként való elfogadásában. Bizonyosodott: az NDS olyan mértékben skálázható, hogy több százezer felhasználós rendszereket tud összekötni. A Comdexen

például 220 ezer felhasználós rendszert építettek ki segítségével.

A Novell képes volt megújulni, amit az is jelez, hogy az elmúlt évben megváltozott a menedzsmentje; a régi vezetők 70 százalékát újak váltották fel. A Novell régi menedzsmentje még egy olyan világban nőtt fel, amelyben lényegében nem volt a cégnek versenytársa. Az új menedzsment számára viszont a verseny a piaci sikeréhez vezető út fontos része és természetes velejárója. Egyébként az új

– Úgy véljük, hogy 1998 a Novell számára eseménydús, izgalmas év lesz. Hónapról hónapra egy sor új termékkel, bejelentéssel rukkolunk ki. Például nem-sokára megjelenik a Novell clustering (a kiszolgálógépek fűrtözéséhez szükséges) technológiája, amely internetes környezetben eddig nem elérhető fokú megbízhatóságot és skálázhatóságot ad a vállalati rendszereknek. Az év közepére várható a szerverek fűrtözése; 12 darab, egyenként 4 processzoros kiszolgáló lesz fűrtbe

## A hálózati rendszerek átlagos költségmegoszlása



vezetés – amelynek meghatározó szerepe volt a Java- és a CORBA-stratégia kialakításában – hozta a Novellhez a mai internetes technológiákat. Az új vezetők erősen az aktuális piaci folyamatokra, a nyílt internet/intranettechnológiákra koncentrálnak. Ennek a szemléletváltásnak az egyik konkrét eredménye a BorderManager: ez a Novell első olyan hálózati terméke, amely markánsan újat hozott az internetpiacra.

Világszinten '97-ben célul tűzték ki azt is, hogy két éven belül a Novell a második legnagyobb internetes szoftvereket gyártó cég legyen. A hazai Novell-iroda is ebbe az irányba indult el. Tavaly mintegy 5 ezer webszervert adtunk el – úgy tudjuk, ennyit senki sem értékesített Magyarországon. Nyolcvanezer felhasználónak szállítottunk olyan szoftvert, amelyvel könnyen tudnak intranetet kiépíteni, és könnyen tudnak az internetre kapcsolódni. Egy évvel ezelőtt senki sem gondolta volna, hogy a Novellnek a BorderManagerrel lesz egy ehhez megfelelő terméke; a BorderManager a jelenleg kapható leggyorsabb cache-szerver. Körülbelül 5 ezer lap/másodpercet szolgál ki Intel alapú hardveren, míg a UNIX-os, NT-s konkurensei ennek a tízedere képesek.

– Milyen tervekkel indulnak neki technológiai és üzleti tekintetben az 1998-as évnék?

– Ebben az évben az összes termékünknek megjelenik a Java komponense. Olyan Java futtatószoftvereket hozunk ki az év folyamán, amelyek gyors Java fejlesztő és futtató platformok lesznek. További technológiai előrelépésnek számít, hogy megjelenik majd a Novell operációs rendszerének olyan verziója is, amelyben virtuális memória és natív IP-támogatás lesz. Vagyis ezekkel a változásokkal a Novell markánsan visszatérhet az alkalmazáskiszolgáló környezetbe.

Ami pedig az üzleti várakozásainkra vonatkozik, az azt jelenti, hogy egyre több országos méretű cég használja majd a Novell-rendszereket. Szerintünk ez lesz a legmarkánsabb változás. De továbbra is fontos marad a kisvállalati szegmens is. Úgy véljük, a cégek az alapstruktúra kiépítése után tovább akarnak lépni, és ehhez nekünk megvan minden eszközünk. A GroupWise-zal egyszerűen tudjuk csoportmunkarendszerebe integrálni a felhasználókat – akár több ezer embert is. Majd a BorderManager segítségével jól menedzselni, biztonságos összeköttetést tudunk kialakítani az internettel, és erőforrás-takarékosságot tudunk kiépíteni a ManageWise-zal. Az így létrehozott gerinc pedig nagyon egyszerű lesz az internetes/intranetes alkalmazások fejlesztése és rákapcsolása.

Sziebig Andrea



Szittyá Tamás

mert igen komoly vizsgakövetelményeknek kell megfelelni, és befektetéseket kell tenni ahhoz, hogy valaki viszonteladó lehessen. Mégis sokan vállalták ezt. Ezek a cégek tehát jövőt és üzleti lehetőséget látnak a Novell technológiájában. Több „utcai” viszonteladónk lett, amelyek boltjaiban, áruházaiiban elsősorban a kisvállalati IntranetWare, a GroupWise és a BorderManager volt népszerű termék. Ez az a viszonteladói réteg, amelyik az 5–10 felhasználós hálózatok számára értékesít. Ebben a low-end szegmensben erőteljesen növekedtünk.

Ezzel párhuzamosan nőttünk a high-end területen is; rendszerházaink száma 8-ról 16-ra változott. Nagy országos rendszerintegrátor cégek váltak rendszerházzá. Mindez a nagyvállalati ügyfelek érdeklődésének növekedését mutatja, hiszen ezek a rendszerintegrátorok főleg erre a piacra

### E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Com Hungary: Fast Ethernet csatlakozók	17. old.	Gematek Kft.: Digi ISDN-elemek	20. old.	KTI Networks: LAN-elemek	19. old.	Sorpi: gyári szoftverek	14. old.
3Soft/TH System Kft.: Symantec (Norton) termékek	25. old.	HFP Hungary: Avia nyomtatáskiszolgáló	3. old.	Kvinta Kft.: Hewlett-Packard termékek	25. old.	Storage System Kft.: Yamaha CD-iskák	19. old.
ÁlbaComp Rt.: activa (Pentium II) PC-k	28. old.	HUMANsoft Kft.: Dell PowerEdge-kiszolgálók	11. old.	Microsoft: OEM Windows NT Workstation, PC-forgalmazó partnerek	9. old.	Support Team Kft.: PC-hálózatok karbantartása	14. old.
Állásajánlások	23. 24. old.	HUMANsoft Kft.: Zero One prínserver, viaLAN	28. old.	Microsoft: Windows NT Server 4.0	16. old.	Salmak Distribúció	14. old.
APC: szűrimentes áramtáplálók	15. old.	Hungarian VirusBuster Team: szoftver és szolgáltatás	14. old.	Novell: IntranetWare	12. old.	Salmak Rt.-Oktató: Microsoft-tanfolyamok	20. old.
Arizo Kft.: Adaptec Easy CD Creator Deluxe	14. old.	IDG: DW-S2T-HP-Microsoft-Danubius rádiós játék	1. old.	OK! Képviselet Iroda: nyomtatók és járók	26. old.	SzofberABC Kft.: gyári szoftverek	8. old.
Cabletron: SmartSwitch LAN-kapcsolók	13. old.	IDG Reprint: nyomdai szolgáltatások	22. old.	Oracsi Hungary Kft.: Developer/2000 R2.0	26. old.	Telelogic Kft.: OS/2-szoftverek	20. old.
DataNet: internetszolgáltatás	3. old.	InNet Kft.: LAN-, WAN-elemek	21. old.	Paxel Multimedia Kft.: ViewSonic monitorok	6. old.	VAR Computer: GreenPass novelles információ	20. old.
E-Coop Kft.: ALR, Epson, HP, Micronics, Microsoft	14. old.	KelSoft Szt. Kft.: Microsoft fejlesztésszoftverek	16. old.	Polaroid Centrum: Polaroid Digital Imaging	14. old.		
FEFO Kft.: PC-k, alkalmazások, videorekord	20. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	20. old.	RA Trade Kft.: Epson Stylus Color nyomtatók	1. old.		
FreeSoft Kft.: BMC Patrol rendszerfelügyelet	21. old.	Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	8. old.				



# ViewSonic®

A KÜLÖNBESÉG MEGGYŐZŐ



G771: 17", 0.27 MM DOT PITCH, 70 KHZ, TCO95, SUPERCONTRAST

G773: 17", 0.26 MM DOT PITCH, 70 KHZ, TCO95, SUPERCLEAR

GT775: 17", 0.26 MM AG, 86 KHZ, TCO92, SUPERCONTRAST



G790: 19", 0.26 MM DOT PITCH, 95 KHZ, TCO95, SUPERCONTRAST

1088 BP. RÁKÓCZI ÚT 13.  
TEL: 266-6059 FAX: 118-6651  
WWW.PIXEL.HU E-MAIL: PIXEL@MAIL.MATAV.HU

## A KIM SOFT januári ajánlata

<b>Akciós árak (amíg a készlet tart)</b>	<b>Táblázatkezelő szoftverek</b>	<b>Kiadványkészítő programok</b>	
Borland Delphi 2.0 Desktop 18.400,- Clipper 5.3 + Tools 3.0 44.800,- CorelDRAW 4.0 CD 17.600,- CorelDRAW 5.0 CD / Up. 51.400,-/28.900,- CorelDRAW 6.0 magyar Up. 51.900,-/31.900,- CorelDRAW 8 Spec. Alp. 77.900,-/59.900,- EM VisualAge for BASIC 24.900,- Lotus SmartSuite 97 Upgr. 53.800,- McAfee VirusScan 3.0 + 1 év friss. 16.900,- MS Office 4.2 magyar (Spec.) 75.900,- MS Office 97 / Upgrade 104.900,-/45.900,- Office 97 Pro. magyar Up. 111.900,-/50.800,- Norton Commander Win95 15.800,-/7.900,- Norton Utilities 2.0 Win95 magyar 15.800,-/6.800,- Nyelvstudió 1 (angol-német) 3.992,- WordPerfect Suite 8.0 CD (Spec.) 43.996,-	EXCEL 97 / Appr. magyar 59.900,-/19.996,- Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 17.400,- <b>Operációs rendszerek</b> MS DOS 6.22 11.200,- Windows for Workgroups 3.11 31.400,- Windows 95 / Upgrade 43.200,-/22.400,- Windows NT 4.0 Workst. magyar 66.800,- Windows NT 4.0 Server 5 User 167.900,- <b>Grafika, képfeldolgozás</b> ABC Graphics Suite 2.0 Comp. Upgr. 36.996,- Adobe Illustrator 7.0/Up. 84.900,-/41.900,- Adobe Photoshop 4.0 magyar 155.900,- AutoCAD LT 97 for Win95 73.400,-/24.900,- CorelDRAW 8 CD Upgrade 59.900,- Corel Gallery 65 000/200 000 6.600,-/15.400,- Corel Photo CD Super Pack (10 CD) 9.906,- Corel Artshow 7 9.100,- DataCAD Pro 7.0 65.900,- Drafix Quick CAD for Win95 28.800,- Freehand 7.0 11.900,- Harvard Graphics 3.0 for Win Up. 29.200,- HiLook for Win95 10.600,- Lotus Freelance 97 for Win95 17.900,- Master Clips 101 000 (Clipboard) 19.200,- PaintShop Pro 3.12 / 4.12 18.900,-/19.900,- Planix Home Design Suite 3D 21.900,- Visto Technikal / Prof 5.0 CD 95.400,-/96.900,-	Corel Ventura 7.0 Upgrade 60.900,- PageMaker 6.5 / Upgr. 164.900,-/48.400,- Print Artist 4.0 CD / OEM CD 16.400,-/5.996,- QuarkXPress 4.0 for Win32 212.900,- Retopaint Plus 3.0 vagy 3.2 99.000,- <b>CD-ROM-ok, játékok</b> ChessMaster/Comanche 3 8.900,-/8.900,- ChessMaster 5500 9.582,- International Rally Championship 2 8.600,- LightHouse / MegaPack 8 6.996,-/9.582,- MS Flight Simulator '96 for Win95 12.400,- SimTower + Simisle + SimCity 5.600,- Tomb Raider 2 / Top Gun 9.592,-/4.400,- Állatok Birodalma 4.400,- ABC Professor (fala-okaslati oktató) 4.720,- Budapest Tér-Képekben 8.900,- Hegyek, Tópartok 4.792,- Herbarium / Képes Krónika 4.400,-/3.992,- Lopva Angolul 1 (Akcio) 4.800,- Magyarország-Budapest Atlasz 4.800,- Manó Angol Német 4.800,-/4.800,- Manó Élővilág (Akcio) 4.800,- MS Autoroute Express Europe '98 15.400,- MS Encarta Encyclopedia '98 10.800,- Angol-magyar nyelvstudió CD-n 15.400,- Learn to Speak English (Akcio) 15.996,- Nyhvimeter (angol-francia-magyar) 9.996,- Angol-magyar, m-a hangos szótár 7.900,- Nyelvstudió 1. (angol-német) 3.992,- Német-magyar hangosztár 11.900,- Német-magyar nyelvstudió (Hálózati) 15.400,- PIC-DIC angol/német/francia 4.860,- Szo-Kép-Tár (angol-francia-magyar) 9.996,- Talk to Me angol/német/1-4 7.400,-/7.400,-	
<b>Adatbázis-kezelők</b> MS Access 97 / Upgr. 69.900,-/19.996,- FoxPro 2.6 DOS 23.800,- Lotus Approach 97 for Win95 17.900,- Visual FoxPro 5.0 A/B 104.900,-/52.400,-	<b>Szovegszerkesztők, editorok</b> Lotus Word Pro 97 17.900,- MS Word 97 A/B. magyar 69.900,-/19.996,- PG Text 3.2 for Win31 (munkázár) 70.900,-	<b>Segédprogramok, kommunikáció</b> ARI 2.5 / Lizenca 12.500,- / Helyzet Check It 5.0 for Win95 16.800,- Close Up 6.5 (Dual Pack) 40.800,- Endora Pro 3.0 for Win95 19.200,- F-PROT Prof. 3.0 (Anvilus prog.) Hivonul HotMail Pro 4.0 (Web Editor) 30.900,- NetScape Kommunikátor 4.01 13.400,- Norton Antivirus 4.0 DOS & Win. 13.900,- Norton SPANWHERE 3.0 Win32 35.200,- Nuts & Bolts for Win31/Win95 16.800,- Planix 2.04 DOS / Win95 13.600,-/13.600,- Precomm Plus 4.5 for Win95 38.900,- QEMM 9.0 (E) 21.400,- Respatch 7.0 (W) 37.400,- System Companion 3.03 18.600,- Uninstaller 4.5 (E) 12.200,- WinFax Pro 6.0 Win95/97 24.996,-/12.800,- WinZip 6.1 (háromrészes program) 13.400,-	<b>Fejlesztő szoftverek</b> Asymetrix Toolbook 8 Publisher 177.900,- Borland C++ Builder Pro Upgrade 73.900,- CA Visual Objects 2.0 / Up. 29.900,-/24.400,- CA Visual Objects 2.0 Prof. 63.900,-/50.900,- Delphi 3.0 Standard 29.996,- Delphi 3.0 Prof. Upgrade 73.900,- IBM VisualAge for BASIC (Akcio) 24.900,- Macromedia Director 6.0 224.900,- Scale Multimedia 200 39.900,- Turbo Pascal 7.0 for DOS 27.400,- Visual Basic 5.0 Standard 22.200,-/11.200,- Visual Basic 5.0 Prof. 104.300,-/52.400,- Visual Basic 5.0 Standard 22.200,-/11.200,- Visual C++ 5.0 Pro / Upgr. 104.900,-/52.400,- Visual C++ 1.1 (Léva prog.) 19.800,-/7.600,- Visual Studio Pro 97 / Up. 207.900,-/104.900,- Watcom C++ 11.0 / Upgr. 79.900,-/39.600,-
<b>Segédprogramok, kommunikáció</b> ARI 2.5 / Lizenca 12.500,- / Helyzet Check It 5.0 for Win95 16.800,- Close Up 6.5 (Dual Pack) 40.800,- Endora Pro 3.0 for Win95 19.200,- F-PROT Prof. 3.0 (Anvilus prog.) Hivonul HotMail Pro 4.0 (Web Editor) 30.900,- NetScape Kommunikátor 4.01 13.400,- Norton Antivirus 4.0 DOS & Win. 13.900,- Norton SPANWHERE 3.0 Win32 35.200,- Nuts & Bolts for Win31/Win95 16.800,- Planix 2.04 DOS / Win95 13.600,-/13.600,- Precomm Plus 4.5 for Win95 38.900,- QEMM 9.0 (E) 21.400,- Respatch 7.0 (W) 37.400,- System Companion 3.03 18.600,- Uninstaller 4.5 (E) 12.200,- WinFax Pro 6.0 Win95/97 24.996,-/12.800,- WinZip 6.1 (háromrészes program) 13.400,-	<b>Fejlesztő szoftverek</b> Asymetrix Toolbook 8 Publisher 177.900,- Borland C++ Builder Pro Upgrade 73.900,- CA Visual Objects 2.0 / Up. 29.900,-/24.400,- CA Visual Objects 2.0 Prof. 63.900,-/50.900,- Delphi 3.0 Standard 29.996,- Delphi 3.0 Prof. Upgrade 73.900,- IBM VisualAge for BASIC (Akcio) 24.900,- Macromedia Director 6.0 224.900,- Scale Multimedia 200 39.900,- Turbo Pascal 7.0 for DOS 27.400,- Visual Basic 5.0 Standard 22.200,-/11.200,- Visual Basic 5.0 Prof. 104.300,-/52.400,- Visual C++ 5.0 Pro / Upgr. 104.900,-/52.400,- Visual C++ 1.1 (Léva prog.) 19.800,-/7.600,- Visual Studio Pro 97 / Up. 207.900,-/104.900,- Watcom C++ 11.0 / Upgr. 79.900,-/39.600,-	<b>Kiadványkészítő programok</b> Corel Ventura 7.0 Upgrade 60.900,- PageMaker 6.5 / Upgr. 164.900,-/48.400,- Print Artist 4.0 CD / OEM CD 16.400,-/5.996,- QuarkXPress 4.0 for Win32 212.900,- Retopaint Plus 3.0 vagy 3.2 99.000,- <b>CD-ROM-ok, játékok</b> ChessMaster/Comanche 3 8.900,-/8.900,- ChessMaster 5500 9.582,- International Rally Championship 2 8.600,- LightHouse / MegaPack 8 6.996,-/9.582,- MS Flight Simulator '96 for Win95 12.400,- SimTower + Simisle + SimCity 5.600,- Tomb Raider 2 / Top Gun 9.592,-/4.400,- Állatok Birodalma 4.400,- ABC Professor (fala-okaslati oktató) 4.720,- Budapest Tér-Képekben 8.900,- Hegyek, Tópartok 4.792,- Herbarium / Képes Krónika 4.400,-/3.992,- Lopva Angolul 1 (Akcio) 4.800,- Magyarország-Budapest Atlasz 4.800,- Manó Angol Német 4.800,-/4.800,- Manó Élővilág (Akcio) 4.800,- MS Autoroute Express Europe '98 15.400,- MS Encarta Encyclopedia '98 10.800,- Angol-magyar nyelvstudió CD-n 15.400,- Learn to Speak English (Akcio) 15.996,- Nyhvimeter (angol-francia-magyar) 9.996,- Angol-magyar, m-a hangos szótár 7.900,- Nyelvstudió 1. (angol-német) 3.992,- Német-magyar hangosztár 11.900,- Német-magyar nyelvstudió (Hálózati) 15.400,- PIC-DIC angol/német/francia 4.860,- Szo-Kép-Tár (angol-francia-magyar) 9.996,- Talk to Me angol/német/1-4 7.400,-/7.400,-	

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!  
**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760  
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#

### Budapest Szoftver Áruház

<b>Microsoft Certified Solution Provider</b>	<b>Microsoft Sales Specialist</b>
<b>Microsoft PC szoftverek</b>	<b>Microsoft</b>
<b>operációs rendszerek</b>	<b>Microsoft</b>
ms dos 6.22 11.960,-	powerpoint 97 32 bit 75.790,-
win 2 workgroup add on 3.11 hun. 10.860,-	powerpoint 97 32 bit upgr. 29.440,-
win 2 workgroup 3.11 hun. 33.900,-	project 98 113.270,-
windows 95 hivatali 46.950,-	word 6.0 proofing tools german 15.290,-
windows nt workstation 4.0 72.470,-	word 7.0 proofing tools german 17.220,-
windows nt workstation 4.0 upg. 34.510,-	word 97 hun upgr. 20.000,-
<b>server alkalmazások</b>	word 97 proofing tools german 17.770,-
backoffice client 2.5.5 mlp 300.090,-	word 97 proofing tools german 14.450,-
backoffice server 2.5.5 english 574.910,-	<b>fejlesztő rendszerek</b>
exchange internet mail 4.0 109.770,-	borland p 3.0 34.150,-
exchange int 5.5.5 client 229.860,-	borland p 98 upgr. 11.960,-
ms office 97 resource kit 11.934,-	main universal for 32-bit 573.320,-
msp access 97 step by step 9.996,-	visual basic 5.0 prof. 113.270,-
msp excel 97 step by step 6.018,-	visual basic 5.0 elemz. 56.640,-
msp word 97 step by step 6.018,-	visual basic 5.0 elemz. 21.690,-
ms server 2.0 229.860,-	visual c++ 5.0 prof. upgr. 56.640,-
ms server 3.0 344.770,-	visual c++ 5.0 elemz. 294.630,-
ms server 3.0 5 user 332.960,-	visual foxpro 5.0 prof. 113.270,-
ms server 4.0 5 user 316.990,-	visual foxpro pro 5.0 upgr. 56.690,-
ms server 4.0 5 user 320.090,-	visual studio 4.0 113.270,-
ms server 4.0 5 user 320.090,-	visual studio 4.0 elemz. 121.340,-
windows nt server 4.0 10.700,-	visual studio 4.0 elemz. 113.270,-
windows nt server 4.0 10 client upgr. 112.740,-	<b>szoftvercsomagok</b>
windows nt server 4.0 5 client 180.650,-	backoffice 98 10.860,-
<b>irodai alkalmazások</b>	cinemasia 1997 9.410,-
access 97 hun. 75.790,-	click ahead 1.0 9.620,-
access 97 hun upgr. 29.440,-	close combat 2.0 10.860,-
access 98 express europe 6.0 16.680,-	drawfile 98 10.860,-
access 98 express u.s. win 6.0 16.680,-	emvarts world atlas 3.0 10.860,-
access 97 70 75.790,-	flight simulator 98 12.510,-
access 97 hun upgr. 29.440,-	goal 3.0 win95 8.620,-
access 97 plus 1.0 for win95 10.860,-	hivatalos 10.860,-
access 98 for 32 bit 3.860,-	magic school bus (francia) 6.400,-
office 97 prof. hun upgr. 137.690,-	magic school bus (német) 6.400,-
office 97 prof. hun upgr. 134.640,-	magic school bus (spanyol) 6.400,-
office 97 stand. hun upgr. 48.540,-	monster truck madmax 8.620,-
office 97 (francia) upgr. 48.590,-	the puzzle collection 10.860,-
office 97 upgr. 23.620,-	utazás utas 1.0 10.860,-

### Szoftver ABC

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

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

Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: Szoftver-ABC@aux.net

<b>Akciós termékek és újdonságok:</b>	<b>Microsoft</b>
corel draw 8.0 89.900,-	<b>Microsoft</b>
f-prot prof. +1 éves frissítés 36.900,-	<b>Microsoft</b>
irodai kiszolgáló csomag könyv 2.800,-	<b>Microsoft</b>
logitech audioman 4.000,-	<b>Microsoft</b>
ms backoffice small business server 5 user 333.450,-	<b>Microsoft</b>
ms encarta encyclopediá delexe 16.500,-	<b>Microsoft</b>
ms office 97 prof. hun /amíg a készlet tart 89.900,-	<b>Microsoft</b>
ms picture it 10.860,-	<b>Microsoft</b>
novell netware 4.11 kézikönyv 25.000,-	<b>Microsoft</b>
<b>Nem csak bolt, de üzlet!!</b>	<b>Microsoft</b>
hp termékek 92774a (4x,4m,4mp) 13.200,-	<b>Microsoft</b>
92775a (8p,8p) 19.900,-	<b>Microsoft</b>
92791a (8p,4m) 21.500,-	<b>Microsoft</b>
92798a (4x,4m) 18.400,-	<b>Microsoft</b>
c3903a (4x,4m) 26.600,-	<b>Microsoft</b>
c3903a (8p,8mp) 15.600,-	<b>Microsoft</b>
c3906 (SL) 11.800,-	<b>Microsoft</b>
despatch 420 316.800,-	<b>Microsoft</b>
despatch 450c 373.700,-	<b>Microsoft</b>
despatch 1600c 290.600,-	<b>Microsoft</b>
despatch 890 cu 96.000,-	<b>Microsoft</b>
despatch 1110c 108.600,-	<b>Microsoft</b>
despatch 3400c 55.800,-	<b>Microsoft</b>
despatch 400L 33.600,-	<b>Microsoft</b>
despatch 670c 39.500,-	<b>Microsoft</b>
despatch 6900c 56.800,-	<b>Microsoft</b>
despatch 8700c 75.700,-	<b>Microsoft</b>
hp-320-as színes plotter 51623a 4.800,-	<b>Microsoft</b>
hp-500-as fekete plotter 51626a 5.400,-	<b>Microsoft</b>
hp-500-as színes plotter 51625a 5.900,-	<b>Microsoft</b>
hp-600-as fekete plotter 51629a 5.400,-	<b>Microsoft</b>
hp-600-as színes plotter 51649a 6.000,-	<b>Microsoft</b>
iris-cs-1-hatásos 2.800,-	<b>Microsoft</b>
laserjet 6L 89.200,-	<b>Microsoft</b>
laserjet 4p 174.600,-	<b>Microsoft</b>
laserjet 5 253.400,-	<b>Microsoft</b>
laserjet 1150c 174.700,-	<b>Microsoft</b>
pageprint 4106a 1.200,-	<b>Microsoft</b>
photo color jet e4580 8.300,-	<b>Microsoft</b>
photo paper tape w4.00/1847a 1.650,-	<b>Microsoft</b>
plotter paper c3851a 3.600,-	<b>Microsoft</b>
scanjet 5p 58.300,-	<b>Microsoft</b>
scanjet 5x 48.300,-	<b>Microsoft</b>
scanjet 6100c 161.900,-	<b>Microsoft</b>
scanjet 6100c 89.200,-	<b>Microsoft</b>

Logitech, COMPAQ, CHEYENNE, Novell, Borland, HP, HEWLETT PACKARD Budapest, Szoftver ABC



FlashPix

# Kereskedelmi digitális képfeldolgozás

A General Electricől a Burger Kingig a vállalatok egymás után tódultak a webre, hogy elhelyezhessék katalógusaikat, és egy lépéssel közelebb vigyék vevőikhez a vásárlás gondolatát. De ők, akárcsak mindazok, akik valaha is egy vonzó internetes katalógust próbáltak összeállítani, hasonló problémákkal találják szemben magukat: hogyan juttathatnak el valószínű képeket a termékeikről jövőendő vevőiknek anélkül, hogy

- ♦ a letöltés a végtelenségig tartana;
- ♦ az egyiptomi piramisok méreteit meghaladó nagyságú háttértárolókat kellene használniuk.

A létező állományformátumok meglehetősen rugalmatlanok. Digitalizálás után a képek már mindörökké csak egy fix méretű, több megabájt nagyságú fájl formájában állnak rendelkezésre. Ha ugyanarra a képre van szükség egy Microsoft Office-dokumentumhoz, nyomtatáshoz vagy egy webböngészőhöz, az eddigi gyakorlat szerint vagy alacsony, esetleg közepes felbontással végezték a letapogatást, hogy elfogadható minőséget kapjanak, vagy többféle módon is elvégezték a beolvasást, hogy mindegyik feladathoz az ideális felbontású képet használhassák. Ez azonban időigényes, hatalmas tárolókapacitást igényel, és több képadatbázist kell fenntartani hozzá.

Az AMP (az egyik legnagyobb elektromosszerelvény-gyártó – a Szerk.) egy új képfeldolgozási technológiával, a FlashPixszel kísérletező vállalatok egyike. A FlashPixet arra fejlesztette ki a Kodak, a Hewlett-Packard, a Live Picture, valamint a Microsoft, hogy a boltokban vagy a nyomtatott katalógusokban történő válogatás helyett az interneten böngésző vásárlók vagy üzleti partnerek tökéletesebb élményben részesülhessenek. A gyorsabb átvitel mellett a FlashPix egyéb technikai előnyöket is kínál, mint például a biztonsági és licencinformációk tárolását, valamint a metaadatok (a képadatokkal együtt tárolt, a megjelenítést nem befolyásoló információk) elhelyezésének lehetőségét.

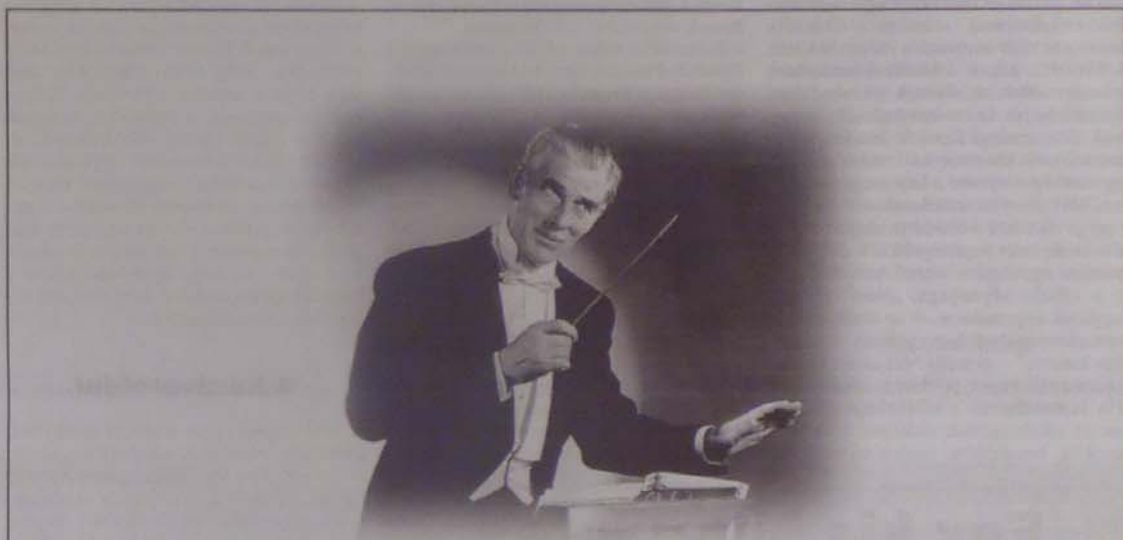
Szakértők szerint az elektronikus kereskedelemben érdekelték mindelőnyre tehetnek szert a FlashPixszel. Sok múlik azon, hogy a vásárló elég kényelmesen érzi-e magát ahhoz, hogy döntésre szánja el magát, és hogy volt-e kellő lehetősége az áru megtekintésére. Az eddigi tapasztalatok szerint a vevők nem sok bizalommal vannak a szemesés, alacsony felbontású képekkel tálalt termékek iránt.

és elektronikai termék összeszereléséhez szükséges. Hetente több mint 300 új vagy megváltozott alkatrész kerül be kínálatukba. Ezeket először le kell fényképezni, aztán a képeket többféle felbontással be kell olvasni ahhoz, hogy képek mind a virtuális, mind a nyomtatott katalógusokban, adatlapokban a megfelelő minőségben szerepeljen.

Az AMP a folyamat egyszerűsítése és a költségek csökkentése érdekében tavaly a FlashPix bevezetése mellett döntött. A FlashPix mellett, hogy javítja a weben megtekinthető termékek nyújtotta vizuális élményt, más, fejlesztés alatt álló technológiák segítségével lehetővé teszi az AMP számára, hogy az elektronikus kereskedelmet lebonyolító újfajta alkalma-

zást fejlesszen ki. Ügyfeleik a disztribútorok felhívása és a katalógusokra való várakozás helyett így gyorsan kiválaszthatják a keresett alkatrészeket, megtekinthetik a műszaki adatokat, és feladhatják megrendeléseiket – mindezt egyetlen művelettel.

A FlashPix alkalmazásától az AMP az egyéb előnyök mellett jelentős meg-



## ...ÉS AKI AZ EGÉSZET DIRIGÁLJA:

### OEM Windows NT Workstation

Az új számítógépek között a 32 megabájtos már szabványra számít. Egy ilyen számítógépen a Microsoft® Windows NT® Workstation megközelítőleg 20%-kal gyorsabban fut, mint a Windows® 95. A jobb teljesítmény attól függetlenül biztosított, hogy milyen célokra használjuk. Üzleti, mérnöki, grafikai alkalmazásokhoz, egy sokkal megbízhatóbb és biztonságosabb környezet, most gyorsabban áll a felhasználók rendelkezésére.

Ezért nem meglepő, hogy a Windows NT Workstation is egyre kedveltebb, és szélesebb körben használt operációs rendszer.

Válassza az OEM Windows NT Workstation-t cége számára.

Ismertesse meg munkatársait az egyik legújabb operációs rendszerrel!

KERESSE AZ OEM WINDOWS NT WORKSTATION-NEL FORGALMAZOTT SZÁMÍTÓGÉPEKET ALÁBBI PARTNEREINKNÉL:

Kürt Kft. 228 5414, KS Software Studio Kft. 467 1490, Infoland Kft. 206 6551, Trade Hardsoft Kft. 149 0121, MOD Kft. 96/319 762



Az OEM szoftver csak új hardverrel együtt értékesíthető!

### Képaradat

Késérő tapasztalatok előzték meg az AMP átállását a FlashPixre. Az AMP egyike azoknak a vállalatoknak, amelyeknek a teljes ügymenetében kulcsszerepet játszanak a képek. Nyolcvanezer alkatrészt tartalmazó elektronikus katalógust tart fenn, melyben a csatlakozóktól, kábelektől, nyomtatott áramkörtől kezdve nagyjából minden megtalálható, ami a Földön gyártott összes számítástechnikai



takarításra is számít a tájékoztató anyagok készítése terén. Értékesítésért felelős részlegük minden célra egyetlen képadatbázist használhat majd. A Database Publishing által készített kiadói szoftver automatikusan nyeri ki majd a képeket a New Mexico Software Image Asset nevű programjával megvalósított képadatbázisból és a hozzájuk tartozó szöveget az Oracle7 adatbázisból, majd kézi beavatkozás, kivágás és beillesztés nélkül készíti el a papírkatalógusokat.

A vásárlók a webes adatbázisban várakozás nélkül kereshetnek a weben elhelyezett képek és adatlapok között, akár a csatlakozók vagy a szerszámok formája, funkciója alapján is. A szakértők véleménye szerint az AMP által készített, hasonló, FlashPix alapú technológiát használó, elektronikus kereskedelmet lebonyolító programok idővel forradalmasítani fogják a fogyasztói katalógusok világát is.

Hal McLenon, a Kodak termékmenedzsere szerint az interneten keresztül árusító vállalkozások számára a FlashPix formátum több innovációs előnyt is kínál. A FlashPix képek többféle kérésadatot is tartalmazhatnak, ilyenek a szabadalmi, hozzáférési és licencinformációk, avagy azok a biztonsági lépések, amiket a felhasználónak követnie kell, mielőtt teljes jogosultságot nyerne a kép megtekintéséhez. McLenon az intranet világában is nagy jövőt jósol a FlashPix alapú megoldásoknak, mert segítségével a dolgozók számára egyszerűen tehető hozzáférhetővé a vállalat képtárája. „Nem kell ott hagyniuk az asztalukat, és az akták között, iratszekrényekben keresgélniük a képek után kutatva” – mondja McLenon. Gyakran használt képek például a személyzeti, a biztonsági és a marketingosztályokon az alkalmazottak arc képei; a katalógusokba, broszúrákba, hirdetésekbe szánt

az a legfontosabb előny, hogy a képek különféle célokra és tetszőleges alkalommal is felhasználhatók.

Habár a FlashPix leírása már kiforrott módszert rögzít, és a megjelenő termékek is csak akkor használhatják a FlashPix-emblémát, ha megfelelnek a Digital Imaging Group kompatibilitási tesztjein, az alkalmazásfejlesztés elősegítése érdekében a fejlesztőmunka tovább folyik, egy iparági együttműködés keretében.

„Célunk a specifikáció kiterjesztése a FlashPix átlományok és hanganyagok összekapcsolása érdekében, megteremtve annak a lehetőségét, hogy a felhasználók alámondásokkal lássák el képeiket” – avat be a tervekbe Srivinis Sukumar, a Hewlett-Packard illetékes. Ez új távlatokat nyit az interneten elérhető termékbeutatók, oktatás, képzés, sőt a szórakoztatás terén. A DIG konzorcium vizsgálja az orvosi képanyagok biztonságos továbbításának problémakörét is. Ezen a téren a virtuális magánhálózatok jelenthetnek megoldást, véli Sukumar.

A FlashPix fájlok a DIG alapító tagja, a Hewlett-Packard által kidolgozott Internet Imaging Protocol (IIP) szerint továbbíthatók a világhálón. Az IIP-t a HP már beépítette az Imaging for the Internet Viewer 2.0-s változatába. Ez a Java kisalkalmazásként és ActiveX-komponensként is elérhető alkalmazás a Netscape Navigator, illetve az Internet Explorer beolgozójaként a FlashPix formátumú képek megtekintését teszi lehetővé.

### Automatikus átállítás

Az Imaging for the Internet Viewer, a szoftverfejlesztői készletek, valamint az alkalmazások részét képezik a HP OpenPix elnevezésű, ügyfél- és kiszolgáló-

### Internetes információk a FlashPixről

<http://www.hp.com>  
<http://www.flashpix.com>  
<http://www.kodak.com>  
<http://www.newmexicosoftware.com>  
<http://www.excalib.com>  
<http://www.software.ibm.com/is/dig-lib>  
<http://www.livepicture.com>  
<http://www.photodisc.com>  
<http://www.ampemerce.com>

is átalakíthatók lesznek. A New Mexico Software például már elkészült a QuarkXPress és a FlashPix formátum közötti konverziót megoldó segédprogramjaival. (Szépen hangzik, de a FlashPix képpontos, a Quark pedig vektoros. Bizonyosan lesznek problémák. – A Szerk.)

Hátránya is van azonban a meglévő formátumokról való áttérésnek. A meglévő képeket ez a technológia csak az eredeti vagy annál kisebb felbontásban tudja visszaadni, még némi adatvesztéssel árán sem bírja a képeket feljavítani. Előnyben lesznek azok a vállalatok, amelyek eleve a lehető legnagyobb felbontással, például dobszkenerekkel digitalizálták képeiket – mondja a digitalizált képeket az interneten értékesítő PhotoDisc marketingese. Állítása szerint az állás számokra nem jelentett nehézséget, és előnyként emelte ki, hogy ügyfeleik először a kisebb képeket letöltve, kényelmesen válogathatnak kínálatukban.

### A hardveroldal

A DIG alapító tagjai többféle új bevételi forrásra is számítanak a technológia révén. A Live Picture RealSpace Image Servere egyike a FlashPix átlományok megtekintését, nyomtatását és terjesztését megvalósító korai megoldásoknak. A FlashPixet útjára indító Kodak egy kisebb iparágot hozott létre Digital Image Network néven. A filmfeldolgozást végző Qualix nevű részlegén keresztül irányított hálózat több mint 30 ezer helyen kínál a vásárlóknak digitális képfeldolgozási szolgáltatásokat. A hagyományos filmfeldolgozás mellett a vevők kérésére képeiket digitalizálják, majd CD-n tárolják, vagy kisebb havi díj ellenében a Kodak webátlomásán privát részén helyezik el.

A FlashPix várhatóan jelentős hatással lesz a HP szkennerek és nyomtatóeladásiára is. Sukumar véleménye szerint a FlashPix fogja adni azt a lökést, ami viszonylag rövid időn belül a színes lézernyomtatók robbanásszerű elterjedéséhez fog vezetni. A fotóhűségű megjelenítésre képes, következő generációs HP-lézernyomtatók már 1998 első felében piacra kerülnek.

Sukumar szerint – mivel a FlashPix lehetővé teszi az interneten keresztül való nyomtatást – a jövő nyomtatói már egy elektronikus postafiókhoz hasonlóan közvetlenül csatlakoztatottak lesznek az internethez, vagyis saját IP-címmel vagy URL-lel lesznek ellátva, kiszakadnak tehát a PC vagy kiszolgáló központi környezetből.

Ugyanakkor az AMP a kereskedelmi forgalomban is értékesíteni szeretné az általa kifejlesztett, az elektronikus kereskedelmet segítő képfeldolgozó programot. Az AMP megoldása a legkülönbözőbb forrásokból származó technológiák keveréke. A FlashPixet támogató főbb fejlesztőeszközök a New Mexico Software által készített Image Assets és Web Patrol nevű termékek. Az Image Assets

az elektronikus kereskedelmet lebonyolító alkalmazások készítéséhez szükséges legfontosabb összetevőket tartalmazza. A fejlesztőkörnyezet részei a FlashPix főbb komponensei és az Excalibur Technologies Visual RetrievalWare 6.0 verziója, amely a színek, formák vagy mintázatok szerinti keresést valósítja meg. A felhasználók természetesen kulcsszavak szerint is válogathatnak a képek között.

### Hálózati biztonság

A szöveges információk közötti keresést a kaliforniai Saqarra Systems kifejlesztette SCEP Search elnevezésű, nem hierarchikus, paraméteres keresőegység végzi. Az AMP képei az IBM Cryptolops kódolási technikájának alkalmazásával továbbfejlesztettek majd az interneten.

A Web Patrol komponens egy virtuális magánhálózatot (VPN-t) hoz létre, melyben a hozzáférés szintje tetszőlegesen állítható, például más és más jogok adhatók az egyes részlegeknek, a forgalmazóknak, az ügyfeleknek, béta-tesztelőknak vagy más üzleti partnereknek.

Sajátos, de az NSA által jóváhagyott egyedi kódolási technológiát alkalmaz a Web Patrol, és a Signam jelöljeljárását használja. Utóbbi olyan különleges biztonságos nyújt, hogy a londoni Lloyd's megfizethető árú biztosítást dolgozott ki vele, ami garantálja, hogy a képek tulajdonosi nyomon követhetők azok sorsát, és behajthatják az illetéktelen használat miatt kiesett bevételeiket. „A FlashPix dokumentumok összetett felépítése lehetővé teszi, hogy a kódoláshoz szükséges információkat több helyen, a kép pixeljei között helyezzük el – állítja a New Mexico Software elnöke. – Ez mindenki számára fontos lehet, aki meg akarja őrizni az interneten elhelyezett képi értékeit.”

A Web Patrol virtuális magánhálózatához csak azok férhetnek hozzá, akik ehhez külön jelszót kaptak. Ha például egy reklámügynökség valamely tervezett reklámanyagához az egyik ügyfele jóváhagyását szeretné kérni, akkor ügyfele a cég VPN-jére csatlakozva, a megtekintéshez letöltheti az anyagot FlashPix formátumban, vagy akár közvetlenül ki is nyomtathatja.

Annak ellenére, hogy a Digital Imaging Group igyekszik az átállást, amennyire ez lehetséges, fájdalommentessé és olcsóvá tenni, nem árt, ha a leendő vállalati felhasználók felkészülnek arra, hogy a meglévő adatbázis-kezelők nem működnek ilyen környezetben. Az ismert adatbázis-kezelők, például az Informix Universal Server, az IBM Universal Database, a Computer Associates Jasmine és az Oracle8 legújabb változatai már képesek a FlashPix átlományok kezelésére. Ezenfelül az Informix és a Jasmine tartalmazza az Excalibur Visual RetrievalWare-ének 6.0-s változatát, lehetővé téve a színek, a formák vagy mintázatok szerinti keresést.

Mivel a vállalatoknak elég nagy hányada fontolgatja képállományának nagyobb felbontáson történő újraszkenelését, a Kodak és más gyártók óránként akár 300 képet is digitalizálni tudó leolvasók megjelentését tervezik.

Összességében két tényezőtől függ, hogy a FlashPix milyen gyorsan fog beépülni a vállalatok gyakorlatába; az egyik az, hogy milyen szűres körben sikerül megismertetni a technológia által nyújtott előnyöket, a másik, hogy milyen gyorsan készülnek el az ezt megvalósító üzleti megoldások.

Peter Ruber  
(InfoWorld)

## Egy kis betekintés

A FlashPix tüllep a JPEG, GIF, PING és a hasonló képfarmátumok korlátain. Egy képet elég egyszer, a legmagasabb felbontással beolvasni. A kezelőszoftverből automatikusan nyolc-kilencféle alacsonyabb felbontású változatot állít elő, és ezek a képek is kisebb, négyzet alakú darabokra bonthatók.

Az összes adat egyetlen, 10–30 megabájt méretű állományba kerül – ez nem sokkal több, mint amit néhány nagy felbontású JPEG állomány elfoglal –, és tömörítve még kisebb (1.5–4 megabájt), jobban kezelhető fájlokat kaphatunk.

Amikor a felhasználó egy FlashPix képet megnyit a kiszolgálón vagy az interneten keresztül, a rendszer nem bérul le a JPEG-nél megszokott hosszú letöltéstől. Ehelyett a FlashPix – a szerveren – csak a megfelelő képrészletet állítja elő, a PC képernyőjén történő megjelenítéshez ideális felbontásban. Ha például a képernyő felbontása 1024x768-ra vagy 640x480-ra lett beállítva, a FlashPix csak az átlago-

san 3x4 hüvelyk nagyságú kép megjelenítéséhez szükséges 40 vagy 20 kilobájtnyi adatot továbbítja. Amennyiben ugyanazt a képet egy 1200 pont/hüvelykes felbontású lézernyomtatón szeretnénk kiemelni, ugyancsak a FlashPix gondoskodik az erre a célra megfelelő felbontású kép letöltéséről. A letöltés mindkét esetben szinte azonnali, mert a FlashPix protokollja az amúgy is szűkös hálózati összeköttetéseket nem terheli a más formátumokhoz kapcsolt adatokkal. Elképzelhető, hogy nagyobb sávszélesség igény nélkül lehet majd multimédiás képfeldolgozást végezni az interneten keresztül.

Ez a technológia az adattakarékosságon kívül más előnyöket is kínál. A FlashPix képek könnyedén forogathatók, nagyíthatók, létszöveges részletek tekinthetők meg, és nemsokára arra is lehetőség lesz, hogy a felhasználók a képek lényességét és a kontrasztját is szabályozhassák, miközben az interneten nézelődnek.

terméktől, esetleg a vállalat történetét megörökítő képek a belső használatra szánt magazinok, hírlevelek készítéséhez.

### Újrafelhasználható média

A képmínőség a legfőbb érv a FlashPix webes használata mellett. Sokféle megoldás létezik, de ezek vagy műszakilag nagyon bonyolultak, vagy alkalmazás-specifikusak. A FlashPix platformfüggetlen, és többféle képtárolást, illetve képbetűteli megoldást támogat, ami alacsonyán tartja az átállás költségeit. Üzleti szempontból

oldali összetevőkből álló kezdeményezésének. A kiszolgálóoldali komponens biztosítja a kimeneti eszköznek – monitor, nyomtatóknak – leginkább megfelelő felbontású képet. Az alkalmazások kérésére a JPEG és a FlashPix formátumok közötti valós idejű konverzióra is lehetőséget nyújt. „Ennek köszönhetően átmenthető az eddigi befektetések egy része” – mondja Sukumar, vagyis a módszer enyhíti az átállás nehézségeit. A formátumok közötti konverzió ideiglenes, de akár végleges is lehet. Ha az utóbbit választjuk, a meglévő képadatbázisból könnyen felépíthető egy FlashPix alapú képkönyvtár.

Vélhetően nemsokára más formátumok



HP LaserJet 4000

# Nyomtatás bárholonnan



Szokás szerint a HP Magyarország jóvoltából alkalmunk nyílt megvizsgálni a piacvezető legújabb lézernyomtatóját, a LaserJet 4000-es egy bővített kiépítettségű példányát, amely számos technológiai újdonságot hoz az irodai lézernyomtatók világába.

Sokan azt várták, hogy a Hewlett-Packard az eddigi gyakorlatnak megfelelően az új LaserJet sorozat irodákba szánt példányát 6-os típuszámmal hozza majd forgalomba. De megváltoztatták a jelölési módot a HP-nél, így a továbbiakban a 4000-es sorozat tagjai felelnek meg a csoportos irodai lézernyomtatóknak.

## Nyelvelés

Kétféle lapleíró nyelvvel vezérelhető a HP LaserJet 4000. Ismeri az elődökhöz hasonlóan a HP PCL 6 utasításait – ami magába foglalja a PCL 5e utasításkészletét –, és egy, a PostScript Level 2-nek megfelelő nyelven is ért. A gyártó állítása szerint ez a külső cégtől vásárolt forráskódon alapuló PostScript-emuláció százszázalékosan kompatibilis az Adobe PostScripttel, és a nyomtató belső felépítéséhez közelebb álló, gyorsabb feldolgozást, hatékonyabb memóriakezelést biztosít – valamint feltehetőleg nem terheli a nyomtatót az Adobe-nak fizetett jogdíj. Mindenesetre a 4000-es típuscsalád minden tagja tartalmazza a PostScript-emulációt.

Háromféle meghajtóprogramot kaptunk a nyomtatóval a Windows 95 alatti vizsgáldásainkhoz: választhatjuk a hagyományos PCL 5e, a teljesebb szolgáltatást nyújtó PCL 6, avagy a PostScript nyelvet.

## Felbontás

Mindhárom üzemmódban ellenőriztük a nyomtató felbontását tesztábrákkal, méréseink igazolták az 1200 pont/hüvelyk értéket a meghajtóprogram ProRes 1200 nevű üzemmódja esetén. Létezik egy Fast 1200 üzemmód a PCL 6-os meghajtóprogramban, ennek felbontása hüvelykenként 600 pont, viszont árnyalatképzése az 1200-asnak megfelelő finomságú. Előnye, hogy kevesebb adat gyorsabb letöltése mellett csaknem maximális képminőséget eredményez.

Eddig a PostScriptből nyomtatott tesztábrákban soha nem voltak egy nyomtatópixel vékonyak a vonalak. (A nyomtatáshoz használt alkalmazásban a lehető legkisebb vonalvastagságot állítottuk be, és a PCL nyelvvel előállított nyomatokban

egypixelesek is voltak a vonalak.) Ezáltal, feltehetőleg a „házon belüli” nyelvnek köszönhetően PostScriptben is a hajszálvékony, tetszős vonalakat produkált a HP LaserJet 4000.

1200 pont/hüvelykes felbontáshoz kisebb szemcsékből álló festék szükséges, amely finomabb árnyalatképzést is lehetővé tesz. Gazdaságosabb is az új kazetta: 10000 oldal nyomtatásához elég lehet a festékmennyisége, ami a gyártó szerint mintegy negyedével csökkenti a működési költségeket.

## Sebesség, papírkezelés

Gyorsabban mozog a papír a LaserJet 4000-ben, mint az eddigi hasonló kategóriájú nyomtatókban: 16 oldal/perc a mechanika papírtovábbítási sebessége. Átlagos levéloldalunk tíz példányának nyomtatási idejéből mi 13,4 oldal percenkénti sebességet mértünk, amibe az első oldal – az előző generációhoz képest lecsökkent, de meglévő – elkészülési ideje is benne foglaltuk. Gyorsítja a nyomtató működését az azonnali üzemműködés bevetése, és a RISC processzor 100 megahertze.

Tesztlaborunk a papírkezelési képességek tekintetében kibővített HP LaserJet 4000 TN típust vizsgálhatta meg, amelyben a „sima” LaserJet 4000 egyetlen 500 oldalas tálcáját kettő, 250 lapos tepsi vált-

ja fel, továbbá egy 100 lapos, lenyitható többfunkciós tálcája is van, sőt az egyébként külön vásárolható automata boríték-adagoló is megkaptuk kipróbálásra. Ezáltal lehetőség nyílt a papírtípus szerinti választásra (1. kép) akár egyetlen dokumentumon belül is. Üzembe helyezéskor vagy papírtípusváltáskor kell megadni, melyik fajta papírt melyik tepsibe tettük.

További bővítési lehetőség még egy 500 lapos tartó a nyomtató alá, és a kétoldalas nyomtatást lehetővé tevő kiegészítő (duplexer). Ezt szintén kipróbáltuk (2. kép), és ezt kombinálva az egyszer elküldött dokumentumok többpéldányos előállításával eredeti minőségű, sokszorosított füzetek készíthetők.

## Hálózatiság

Új típusú hálózati csatlóval (akár egyszerre kettővel is) érhetik el a HP



A VILÁG LEGDINAMIKUSABBAN  
NÖVEKVŐ SZERVER GYÁRTÓJA

SZERVEREK MINDEN ALKALMAZÁSHOZ, RENDKÍVÜLI ÁRON



### PowerEdge™ 2200

- 233 MHz Pentium® II processzor (opció: 300 MHz, Dual processzor)
- 512 kB secondary cache
- 32 MB EDO ECC RAM
- Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel 10/100 Ethernet
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő

569 600 Ft

### PowerEdge™ 4200

- Pentium® II 266 MHz/512 kB processzor (max. 2 db 300 MHz Pentium® II processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra/Wide és Ultra/Narrow SCSI vezérlő
- 2 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

969 600 Ft

### PowerEdge™ 6100

- Pentium® Pro 200 MHz/512 kB processzor (max. 4 db Pentium® Pro 200 MHz/1MB processzor)
- 64 MB ECC RAM (max. 4 GB)
- 2 db Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 4 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

1 769 600 Ft

Az árak áfát nem tartalmazzák és 200 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

A Dell név, a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

**HUMAN SOFT**  
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft.

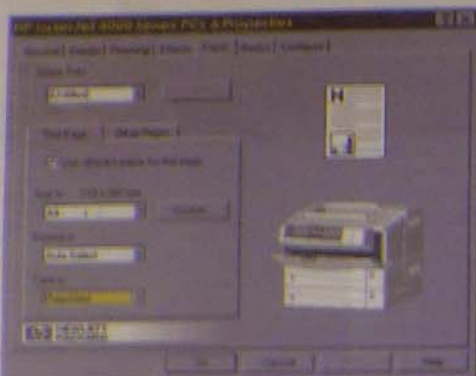
1131 Budapest, Dolmány u. 12. • telefon: 270-7600 fax: 270-7679



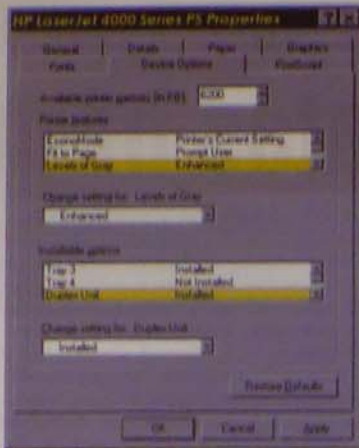
LaserJet 4000 szolgáltatásait a hálózati munkacsoport tagjai. Az eddigi, MIO jelű

16 bites csatolót EIO jelű, 32 bitesre cserélték, és a számítógépekből ismertté vált PCI sínre keresztül illesztik a nyomtatóhoz, ami kisebb kártyaméretet és jelentős adatátviteli sebesség-növekedést eredményezett.

Egy darab Ethernet hálózati kártyával kerül forgalomba a LaserJet 4000 N és TN típus, de a sima 4000 és a dupla tálcás 4000 T is bővíthető ilyen módon. Csavart érpáros és koaxiális Ethernet hálózatba egyaránt bekothető a hálózati kártyás LaserJet 4000, kezelzi az ismertebb hálózati protokollokat, egyidejűleg akár többet is.



1. kép. Papirkezelési képességek a LaserJet 4000 PCL 6-os meghajtóprogramjában



2. kép. Néhány beállítási lehetőség a PostScriptes meghajtóprogramban

Amennyiben internetes környezetben telepítjük a meghajtóprogramokat a készülékkel járó CD-ről, akkor a HP weboldaláról – ha szükséges – letöltődnek a legújabb változatok. Hálózati felügyeletre két megoldást kínál a HP: egyrészt a jól ismert JetAdmin programból ellenőrizhetők a hálózat HP nyomtatói, másrészt az új Web JetAdmin segítségével felügyelhetők a hálózat nyomtatói folyamatai. Utóbbi intranetes környezetben használható, ahol a webszerverre telepítendő maga a Web JetAdmin program, és ezek után bármilyen böngészőből ellenőrizhető a hálózat nyomtatóinak állapota – az erre feljogosított rendszerfelügyelők távolból is megváltoztatják a beállításokat.

### HP JetSend technológia

Felismerve a világhálózat lehetőségeit, a Hewlett-Packard kidolgozta a JetSend technológiát, amely a különféle intelligens eszközök közötti egyszerű kommunikációt teszi lehetővé. Ennek a technológiának első fogadóállomása a HP LaserJet 4000, amely ezáltal képes kinyomtatni a világ bármely pontjáról érkező adatokat.

A HP JetSend lényege, hogy a hálózat típusától, valamint az operációs rendszertől függetlenül adateserét biztosít a hálózatba kötött eszközök között. Párbeszéd formában jön létre a kapcsolat: a felhasználó megadja a célállomás címét, mire a küldő eszköz kapcsolatba lép a címmel, majd az eszközök a felhasználó közbenjárása nélkül „megbeszélnek” a leggyorsabb, legegyszerűbb adatformátumot, protokollt stb., végül az adatok megérkeznek a kívánt helyre, az internet jóvoltából akár a Föld túloldalára is.

Küldőállomást is bejelentett már a HP – újabban a ScanJet 5 hálózati lapolyvát bővítették ki ilyen szolgáltatással –, de ennél lényegesebb, hogy nyílt szabvánnyá tették a JetSend technológiát. Számos vezető hardvergyártó csatlakozott már a JetSendhez: a perifériás cégek közül többek között a Xerox, a Ricoh, a Canon és a Panasonic, a hálózati eszközgyártók közül a Cisco támogatja. Titkosítási képességeket a Cylink kíván a JetSendhez adni. Így már elképzelhető, hogy valóra válhat a cél: megfelelő programokkal ellátott számítógépek, digitális kamerák, faxok, szkennerek küldhetik szét adataikat az interneten a JetSendes kivetítő panelekre, nyomtatókra és persze a fogadókéss számítógépekre.

### Értékelés

Vezető szereppel büszkélkedhet a Hewlett-Packard a lézernyomtatók piacán, és ennek megfelelő szintű tudományokkal hozták forgalomba a munkacsoportos nyomtatásra szánt HP LaserJet 4000 nyomtatót. Nyomatási minőségben (felbontásban), nyomtatási, feldolgozási és hálózati sebességben felülmúlja elődeit, a JetSend technológia pedig már a jövőt jelentheti az adatok továbbításában.

Mindezt végiggondolva realitásnak tűnik a 290000 forintos áfa nélküli javasolt végfelhasználói ár, amit a „sima” HP LaserJet 4000-ért a HP Magyarországtól kapott információ szerint fizetni kell. Bővíthető hálózati csatolóval, lapadagolóval, esetleg duplex egységgel, borítékadagolóval ez a konfiguráció, vagy megvásárolható a 4000 N, T, TN típusok, a nagyobb tudással arányosan magasabb árral.

Horváth László

“NEM TERMÉKET,  
HANEM

MEGOLDÁST KERESTÜNK.”



Bagár Tamás  
informatikai vezető, ORFK

“Egy  
és

biztonságos  
megbízható  
hálózati operációs rendszert.”

A rendőrség a Novell-t választotta.

A leve utcai új központban az Országos, a Budapesti és a Pest megyei Rendőrfőkapitányság 1100 felhasználójának egyidejű, gyors és biztonságos kiszolgálását IntranetWare hálózat biztosítja, (amely megfelel a C2-es hálózati biztonsági előírásoknak).

A hálózat felügyeletének központja a Novell címérszolgáltatása az NDS, lehetővé teszi a központi adminisztrációt és segítségével laképezhetővé vált a rendőrség teljes szervezeti felépítése.

A ManageWise, mint integrált felügyeleti megoldás biztosítja a szerverek és az asztali gépek felügyeletét, a vírusvédelmet, az automatikus hálózat- és szoftver-lehárkítászt, valamint a távoli vezérést.

A levelezési, dokumentum kezelési és más csoportmunka feladatok olvágzására hamarosan bevezetésre kerül a GroupWise, amely szintén az NDS egyrészes címérszolgáltatást használja.

A rendőrség megoldást keresett és a Novell-t választotta.

Novell  
www.novell.hu



Emlékszik arra a büszkeségre, amelyet akkor érzett, amikor sikeresen kiállta a legnehezebb teszteket is? Mi emlékszünk.

McConnell Consulting  
"...full scores for scalable routing,  
VLAN management and multiple backbone support..."

EDITOR REFUSES TO GIVE IT BACK. NETWORK COMPUTING

NETWORK COMPUTING EDITOR'S CHOICE

BataComm MAGAZINE TESTER'S CHOICE

MAX AWARDS

TOLLY TESTED

Smart SWITCH

Scott Bradner/Harvard NDTL  
"...the fastest internetworking device I have yet seen."

Díjnyertes megoldások a Cabletrontól. Dolgozni egyszerűbben is lehet.

A Cabletronnál büszkék vagyunk arra, amit mások mondanak rólunk:

- Network Computing a "Szerkesztő Választása" és a "Szerkesztő Nem Volt Hajlandó Visszaadni" díjjal jutalmazta a Cabletron SmartSwitch berendezéseit, az iparágban kiemelkedőnek számító sebességük és könnyű kezelhetőségük miatt.
- A legkiválóbb kapcsolók laboratóriumi tesztelése során a Communications Week a "Max Award" díjat adományozta a SmartSwitch-eknek, a Cabletron-tól úgy nyilatkozott: "... az egyetlen eladó, amely teljesen megvalósította a rendszerszintű hozzáférés-szabályozáson alapuló VLAN-okat."
- Egy, a Harvard Hálózati Berendezések Tesztlaboratóriumában lefolytatott tanulmány után Scott Bradner megjegyezte, hogy a Fast Ethernet SmartSwitch volt "... a leggyorsabb hálózatközi berendezést, amelyet valaha láttam."
- A vezetők Ethernet és Fast Ethernet megoldások egy másik tesztjénél a Tolly Group úgy találta, hogy a SmartSwitch egyedülálló VLAN és RMON támogatást biztosít.
- A Cabletron érte el a legmagasabb pontszámot a VLAN szervezés terén a McConnell Consulting által lefolytatott "VLAN-ok: Egymás Ellen" elnevezésű átfogó értékelésben, amelynek során az iparág 12 vezető termékfőigazgatójának megoldásait vizsgálták.
- A Switching Showdown rendezvényen, a Comnet 97 konferencián a Cabletron a Network World által a hallgatóság között végzett közvéleménykutatás során a szavazatok több mint 50 %-át kapta.
- Már a második éve, hogy a Network Manager (azelőtt LAN Magazine) a Cabletron SPECTRUM vállalati hálózatszervezési megoldását az 1997-es Év Terméke díjjal jutalmazta a Hálózatszervezési Platform kategóriában.
- A WAN kapcsolás területén a Cabletron FRX4000 frame relay megoldását a CSI Netlink az éves "Tesztelők Választása" díjjal ismerte el, amelyet a Data Communications nyújtott át.

A Cabletron díjnyertes csapata büszke azokra az elismerésekre, amelyeket a specialistáktól és a szaklapoktól kapott. És ha megoldásaink egy szigorúan felügyelt laboratóriumban is kiválóan teljesítenek, képzelje el, milyen teljesítményt nyújthatnak az ügyfelek valós életben működtetett üzleti hálózataiban. Megtiszteltetésünk venőnk, ha megfelelnek ennek a tesztnek is.

Hívja a (1) 226 18 03, (+4202) 24 23 81 23-as számot, ha bővebb tájékoztatást szeretne, vagy keresse fel a [www.cabletron.com](http://www.cabletron.com) Web oldalt.

# CABLETRON SYSTEMS

The Complete Networking Solution™



A hűségünk a régi,  
a rendszerünk új!



Nekünk idén is csak Önnel  
együtt sikerülhet!

**ST** SZÁMALK RT Distribúció Tel.: 203 0306, fax: 203 0367  
1115 Budapest, Étele út 68. E-mail: dstinfo@kk.szamalk.hu



**Adaptec Easy CD Creator Deluxe**

A CD írás legegyszerűbb és leghatékonyabb módja

- Valamennyi közismert formátumban
- Windows 95 és Windows NT alatt
- Egyszer és többször írható CD írásokkal

"Bartókék": Disc Wizard (Drag and drop CD író varázsló) • CD Spin Doctor (Hanglermek, kazetták gyógyítása, mentése) • Picture CD Creator (Fényképekhez) • Video CD Creator (Video anyagokhoz) • CD Copier (CD másoló) • Jewel Case Creator (CD címke készítés) • Photo CD Suite (PCD formátum kezelése) • Special Effects Sound Editor (Speciális hangfelvételek) • Session Selector (Session aktiválás)

Keresse viszonteladóinknál!



Adaptec Hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T: 342 3255 Fax: 351 2576

AXICO INFORMATIKAI KFT.

Vírusvédelmi szoftver  
és szolgáltatás

**VirusBuster™**

www.vbuster.hu  
Hot Line: (30)-401-459  
Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738

**Nem gond az informatika, csak jó döntés kérdése!**

A több mint 200 működő helocet üzemeltetése során szerzett tapasztalatainkat felhasználva alakítottuk ki a legkedvezőbb áru, az igényeit legjobban kielégítő, megbízható informatikai rendszerrel!

AGS Bevezető 4000/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413
--



# Jeff Papows és a webzsonglőr Lotus

A Lotus elnöke, Jeff Papows megkísérli a Web mindkét oldalát egyensúlyban tartani, miközben az elosztott számítástechnika két alapvető felfogása közötti vékony határvonalon táncol. Az egyik oldalról a Lotus segíti a Domino kiszolgálóhoz kapcsolódó, Java platformú, eSuite (korábbi nevén Kona) alkalmazásokat futtató NC-k előretörését, a másik oldalon a cég egyre szívélyesebb viszonyt alakít ki a Microsofttal, és a 32 bites Windows Active Desktop és a Windows NT Server rendszerekhez is komoly üzenetkezelő és alkalmazásfejlesztő termékek kifejlesztését ígéri.

Erről a kettős megközelítésről nyilatkoztat Papows a Massachusetts állambeli Cambridge-ben lévő irodájában az InfoWorld két munkatársának, Michael Vizard hírszerkesztőnek és Dana Gardner szerkesztőnek.

– Az Igazságügyi Minisztérium szigorú vizsgálatot rendelt el a Microsoft ellen böngezőinek értékesítési módja miatt. Mi az Ön véleménye erről?

– Általánosságban egyetértek azzal az állítással, hogy a Microsoft olyan eszközökkel próbálja piaci pozícióját megerősíteni, amelyek ártanak a versenynek. Ugyanakkor ez egy kissé a valódi helyzet leegyszerűsítése.

A böngézők kérdése ennél sokkal összetettebb. Egy kedvezőtlen döntésnek súlyos következményei lehetnek a Windows 98-ra és az Active Desktopra nézve, hiszen alapjaiban kéne megváltoztatni őket. Itt már nem csak arról van szó, hogy egy ikon le kell szedni a felületről.

– A Lotusnál is folynak fejlesztések a Windows 98-hoz?

– Igen, komoly fejlesztéseket végzünk, így én is aggódom a rendszer szétzilálása miatt, hisz teljes erőnkkel azon dolgozunk, hogy a Domino és a Notes 1998 közepére tervezett következő verzióit minél jobban ehhez a rendszerhez optimalizáljuk. Ha megbolygatják a rendszert, az természetesen a mi fejlesztéseinket is érinteni fogja, akárcsak mindenki másét.

– Nagyon meglepődünk, amikor meglátunk Önöket a Microsoft Internet Explorer 4.0 kibocsátásánál.

– Igen, változnak az idők. Éppen előtte vittem magammal néhány termékfelőlést Redmondba, hogy Bill Gatessel és az ő embereivel tárgyaljunk. Megegyeztünk, hogy ő a Lotusot az egyik legértékesebb partnerének ismeri el, és bizonyára a Windows NT szempontjából valóban mindenki másnál többet tettünk azért, hogy a vállalati szféra jól méretezhető, bizonyítottan működőképes rendszerként ismertesse meg a Windows NT-t. Efelől senkinek sem lehetnek kétségei. Így aztán küldtem neki egy e-mailt, mondván „Tudod, igazából sokkal logikusabb lenne a Notest és nem az Exchange-t bemutatni az Explorer 4.0 bejelentésével egy időben, mert a lehető legjobban illeszkedik a rendszerhez, és ezzel a piacnak is megüzenhetnénk, hogy a jövőben is együtt kívánunk dolgozni.”

Aztán néhány napig hallgattak, majd Brad Chase, a Microsoft Explorerért felelős termékigazgató felhívott, és azt mondta, hogy „Ez meglehetősen szokatlan, de sikerült meggyőzni Billt, és azt üzeni, hogy semmi akadály, ha valóban részt szeretnének venni”.

Már másnap folszálltunk a gépre, oda mentünk, és bemutatuk a Notest. Ez már egy másféle hozzáállás, mint ami régeb-



ben, a régi vezetőségeket jellemezte itt a Charles folyó mellett. De mindenképpen jó dolog.

– A Noteshoz fejlesztő olvasóink bizonyára örömmel értesültek arról, hogy

Ray Ozzie, a Notes egyik atyja valami újon dolgozik. Mit üzen nekik, ami ébren tarthatja érdeklődésüket?

– Egyelőre nem sokat tudok mondani, mert igazából sokféle tapogatózik, de még nem döntött, hogy merre indul el.

Ray már régóta nem írt vagy nézett át semmilyen kódot. Aztán egy idő után elég ötlete gyűlt össze bizonyos valós idejű és más dolgokkal kapcsolatban, amelyek együttesen a Notesszal vannak összefüggésben. Néhány embert szeretne összegyűjteni, és kidolgozni az ötleteit.

– Ozzie a Rhythim webmodelljét felhasználva egy valós idejű környezetet szeretne kidolgozni?

– Igen, ez az alap gondolat. Hogy ez

pontosan hogyan fog termékké összeállni, azt ma még senki sem tudja, de 6 nagyon lelkes. Azt hiszem, ez mindenképpen remek dolog.

– A Lotus november 3-án jelentette be az eSuite-et. Mi a különbség az Önök és a Corel hasonló terméke között?

– A Corel csak egy hatalmas tojást helyezett a piacra. Érdekes módon éppen aztért jöttünk rá, hogy hogyan kell ezt helyesen csinálni, mert a Corel ballépésének következtében sokkal több ellenzóval és kétkedővel kellett megküzdünk. Ne felejtse azt sem, hogy mi már hosszú ideje és sok emberünkkel dolgozunk a Kona-n; ez több száz, nem csupán pár tucat mérnököt jelent.

## Smart-UPS™ ingyenes PowerChute® plus szoftverrel Biztos védelem alacsony ráfordítással



Kapcsolat 3C: azonos méretű manuál változatban is.

Az APC® PowerChute plus szoftvertől azonos méretű manuál változatban is.

Ahol megbízható tápellátásra van szükség, a legtöbben az APC megoldást ajánlják. Az APC színtelmentes tápegysége a Smart-UPS a PowerChute plus szoftverrel és diagnosztikai szoftverrel, az Ön elvárásainak teljes mértékben megfelel. Most ezeket az APC együtt, teljes megoldásként szállítja.

**Garancia rendszerének működőképességére**  
A Smart-UPS intelligens akkumulátorkezelő elektronika nem rendelkezik a régi UPS-ek vezérlési hiányosságával. Védettséget nyújt az egyéb komponensek meghibásodásával szemben és olyan külső behatások ellen, mint pl. az elégtelen tápfeszültség.

- Automatikusan feszültség-szabályozó korrigálja mind az alacsony, mind pedig a magas feszültséget az akkumulátor használatá nélkül. Így a telepeket csak valóban kritikus esetben használja.
- FastCharge a hagyományosnál 75% -kal gyorsabb akkumulátor-töltési biztosítja a teljes védelmet (nemélt az áramkímélő) esetén is.
- QuickSnap™: működés közben, a felhasználó által, 60 másodperc alatt cserélhető akkumulátorok.

**Garancia adatainak biztonságára**  
Az APC PowerChute plus szoftver, az Ön jelenlététől függetlenül, folyamatosan vigyáz adatainak épségére.

Erőltat szükséglettelni válik egy további technikus foglalkoztatása és elkerülhető a rendszerállásuk következtében felmerülő veszteségek.

- Értésíti a rendszergazdát és a felhasználókat a tápfeszültséggel kapcsolatos problémákról.
- Biztonságos, felügyelet nélküli rendszer-állítást hajt végre hosszantartó áramszünet esetén.
- Biztosítja a kommunikációs- és a printszerverekkel való együttműködést, valamint más alkalmazások biztonságos lezárását is.

**Növeli rendszerének felügyeletét**  
A feszültségproblémákat akár a föld távlatáról is kimondható kezelheti. A PowerChute plus szoftver segítségével megoldhatja a tápegységek teljes felügyeletét a fűhálózat, illetve SNMP platformokon vagy akár az Interneten keresztül is.



Az új legjobbat a legjobbhoz képest is meg kellene győztetni!

Alkossa UPS-et saját igényeire  
Az APC kiegészítőivel Ön teljesen az adott alkalmazáshoz igazíthatja rendszereinek védelmét. Akár felvetheti a hőmérséklet illetve a páratartalom változását, a joptalan hozzáférést vagy akár tájékoztatást is szolgáltat.

Küldje vissza ezt a kupont kitöltve, hogy még több információja legyen!

**INGYENES!**

Küldje el ma az ezt a kupont vagy más PowerLine szolgálatot azonnal az APC ügyfélszolgálatának.

IGEN! Kérni, küldjön a részletes ingyenes információt az APC termékeiről és szolgáltatásokról.

IGEN! Kérni, küldjön a részletes ingyenes információt az APC termékeiről és szolgáltatásokról.

Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Az APC-től megkapható információk csak az APC ügyfélszolgálatának rendelkezésére bocsátandók.

**APC**  
AMERICAN POWER CONVERSION

THE WORLD'S MOST RELIABLE POWER PROTECTION  
APC Hungary, 1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a  
PowerLine: (1) 269-6433  
Telefon/Fax: (1) 269-6433  
E-mail: [apc@apc.com](mailto:apc@apc.com)  
Web: <http://www.apc.com>



A Corel csak újraintra a már meglévő kódját, és Javába csomagolta. Mi tiszta lappal indulva jutoitunk el egy valódi ügyfél-kiszolgáló architektúrához. Optimalizáltuk a teljesítményt, és számoltunk az NC-k világának valóságával is, nevezetesen: hogy sok esetben az NC-kben nincsen háttértároló, és még csak kiforrott modellek sincsenek.

Szóval nemcsak ügyfél-kiszolgáló rendszernek kell lennie, hanem olyan kicsi, kezelhető méretűnek is, hogy elférjen a központi memóriában. Ha nem fér be egy NC memóriájába, akkor a hálózathoz kell fordulni ahányszor csak az ember hozzáér egy gombhoz. Mindenképp szükség van egy kiforrott modellre.

*- Hogyan illeszkedik a Java a Lotus jövőjébe?*

- A Lotus, akárcsak anyavállalata, az IBM, elkötelezte magát a Java mellett. Ugyanakkor mi nagyon is gyakorlatias okokból fektettünk bele, hiszen mint fejlesztéskörponti vállalatnak, nekünk is kedvező, ha egy alkalmazást csak egyszer kell megírni, és kevesebb helyen kell tesztelni, hiszen ezzel sok pénzt takaríthatunk meg.

Stratégiai szempontból azért álltunk ki mellette, mert nézetem szerint az együttműködés (interoperabilitás) egy hálózat-központi világban meglehetősen összetett kérdés. Az együttműködési lehetőségeket ugyanis az határozza meg, ami a belső világon túl, a tűzfalon kívül helyezkedik el, erről pedig egyszerűen sem tudhatunk. Meg szeretnénk adni az embereknek a lehetőséget, hogy olyan alkalmazásokat írjanak és tervezzenek, amelyek biztonságosan futnak akár egy Notes ügyfélen, akár egy böngészőn, függetlenül attól, hogy egy UNIX, Macintosh, NC

vagy PC gépen használjuk őket. Ezt jelenleg csak a Javával lehet elérni.

*- Az internetes Inter-ORB protokoll, a Java és a DCOM (Distributed Component Object Model) idomágaisa révén a Notes Domino 5.0-ás változárdával a Notes egyfajta univerzális konténer-ré vált.*

- Ha ezekre mint egy irányba konvergáló technológiákra gondol, és a Microsofttal ellentétben a Notesnál ez a helyzet,



akkor világossá válik, hogy szükség van valamiféle agnosztikus ragasztóra, különben az egész nem lenne működőképes.

*- Miért lenne szüksége valakinek egy teljes Notes ügyfélre, amikor a világ egyre modulárisabbá válik, és a böngészők egyre összetettebbek?*

- Amikor a Domino megjelent a piacon, és először létesült kapcsolat a web-böngésző és a Notes-szerver között, a kérdés már akkor is az volt: „Ez lesz a Notes ügyfél halála?”. A valóság azonban

az, hogy egyik negyedéről a másikra rendre megduplázódik a telepített ügyfelek száma. Az ok, úgy vélem, az, hogy az emberek nagyra értékelik az integrációnak ezt a fokát, és az ügyfélprogramunk felülete egyszerűen azt nyújtja, amit az emberek elvárnak. Egy Notes kliens, a Microsoft Outlook vagy a Netscape Communicator ára ugyanakkor csak kerekítési hibának tűnik a teljes tulajdonlási költséghez képest. Mindezek után azt gondolom, hogy a böngészők leginkább HTML írásra és értelmezésre alkalmasak. Ha nem ragaszkodtunk volna egyre jobban a nyitottsághoz, akkor nem 2,8 millió, hanem jóval kevesebb ügyfélprogram-példányt adhattunk volna el. Az emberek nem akarnak csapdába kerülni.

*- Szóval itt ülök egy Notes ügyfél előtt, és a legkülönbözőbb kiszolgálókhöz csatlakozom. Mi az a ragasztó, amitől az egész egybefüggőnek és integráltnak fog tünni?*

- Nem szabadna tudnom, hogy az ügyfélgépen fut-e vagy sem. Az egyetlen összekötő kápos mindezen technológiák között a HTML, az XML (Extensible Markup Language, bővíthető jelölőnyelv) vagy valamelyik változatuk. Egyértelműen ezt kell tehát használnunk, mert az egyetlen állandó hordozó egy HTML-oid. Ez az egyetlen, már-már vallásosan követett szabvány ebben az iparágban - TCP/IP és HTML, és ezzel aztán vége is a sornak. Őszintén szólva azért ezen túl fogunk lépni, mert a dinamikus HTML is széles körben elfogadottá vált.

*- Értésüleink szerint 26 millió felhasználó ingadozik a cc:Mail és a Notes között, de a cc:Mail már csak egy vagy két kiadást fog megérni. A Notes a 4.6-os verzióból kiválva lett önálló levelező-*

*program. Mikorra tervezik a felhasználók az átállást?*

- Mi azért ezt kicsit másként oldjuk meg, mint a Microsoft tette, amikor is egyszer csak gondolt egyet, és bejelentette, hogy „Többé nem adjuk ki a Microsoft Mailt, itt az Exchange, ez van és kész”. A Microsoft néha más viselkedési normákhoz tartja magát, mint mi. Mi ezt nem engedhetnénk meg magunknak. Jobb szó híján azt kell mondanom, hogy a cc:Mail az év végére éri el az öregkort, ami azt jelenti, hogy a postahivatalhoz és az ügyfélprogramhoz is lesznek még minden évben karbantartó kiadások a felmerülő hibák orvoslására.

Ügyfeleinknek ugyanakkor már most ajánljuk az áttérést a Notesra, és semmi kétség afelől, hogy 1998 során egyre jobban csökkenteni fogjuk a cc:Mail fejlesztésének ütemét.

*- Az elemzők sorsa méltatják az Önök érdemeit a web alapú alkalmazások fejlesztése terén. Lehet, hogy eddig elsiklott az emberek figyelme e tény felett?*

- Számunkra is kissé lehangoló, hogy egyik erősségünkre, az alkalmazásfejlesztésre eddig kevesen figyeltek fel. Ha az interaktív, relációs adatbázisokkal összekapcsolt alkalmazások helyett a statikus tartalomkészítés, az egyszerű webálmások előállításának területét nézzük, ott már vitatható a pozíciónk.

Úgy vélem azonban, hogy a piac eljutott arra a pontra, amikor ezt az egyszerű publikálási modellt gyorsan maga mögött fogja hagyni. Így, reményeink szerint, a következő néhány negyedévben a piac sokkal inkább nekünk fog kedvezni.

Dana Gardner és Michael Vizard  
(InfoWorld)

**KER**  
soft



**Az ajtó előtt  
a legújabb  
fejlesztő-  
eszközök!**

Ker-Soft Számítástechnikai Kft.  
1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.  
Tel: 206 21 47, Fax/BBS: 206 21 48  
E-mail: info@kersoft.hu  
Internet: <http://www.kersoft.hu>

Az egyedüli magyar

**Microsoft®**  
Developer Dealer



Optimalizált natív fordítóprogramja révén a Visual Basic 5.0 gyorsabb, mint valaha. A beépített ActiveX Control készletet használva Internet alkalmazásokat is könnyen készíthet. Alkalmazásait akár Internet Explorer-rel is terjesztheti.

Microsoft Visual basic 5.0  
Enterprise ed. 259.500,- Ft  
Enterprise ed. Upgr. 149.500,- Ft



A piacvezető C++ eszköz az Internetet is támogatja. Lássuk az újdonságokat: Active Template Library, Internet kliensek és Internet szerver programozás támogatása. A fejlesztési ráfordításokat előregyártott szoftver komponens készlet és még gyorsabb fordítóprogram csökkent.

Microsoft Visual C++ 5.0  
Enterprise ed. 259.500,- Ft  
Enterprise ed. Upgr. 149.500,- Ft



Legyen Ön a Visual C++, Visual Basic, Visual J++, Visual FoxPro és Visual InterDev, valamint a Microsoft Developer Network Library e nagyszerű, kedvezményes áron! A Visual Studio segítségével könnyedén fejleszthet akár Internet, akár kliens/szerver alkalmazásokat. Ráadásul, ha már birtokában van valamelyik Microsoft Visual eszköz, upgrade áron juthat a csomaghoz!

Microsoft Visual Studio 97  
Enterprise ed. 322.800,- Ft  
Enterprise ed. Upgr. 215.900,- Ft

Aktuális árak: <http://www.kersoft.hu/kerakciok/kerakci.htm>

Árnyék az AFA-n nem tartoztatott.  
1998. évi sz. árnyékoltatás jogai fenntartva.

Ha a fenti fejlesztőeszközök valamelyikét megvásárolja, akkor 1.000,- Ft jelképes összegért kap egy

**Windows NT Workstation 4.0**

szoftvert és egy Inside Microsoft SQL Server című könyvet!

**Legyen Ön  
a legnagyobb szelet!**

**A nálunk  
vásárolt  
MS fejlesztő-  
eszközöket  
egy ajándék  
IntelliMouse 3.0-  
val  
fűszerezük!**



## Megoldások<sup>3</sup>

3Com Fast Ethernet

kártyával  
az

*Ön döntése*  
is  
gyorsabb lesz.

*A Fast Ethernet kártya pontosan úgy néz ki,  
mint a többi Ethernet kártya, a különbség  
"mindössze" annyi, hogy tízszer gyorsabb.*

Ön továbbra is ugyanazzal a megbízható, költséghatékony technológiával fog rendelkezni, ezen felül azonban, a további sávszélesség-bővítés rugalmas lehetősége is biztosított. Tehát ha szükségesnek tartja a hálózati sebesség növelését, leggyorsabban a Fast Ethernettel juthat előre.

A 3Com a Fast Ethernet megoldásaiban egyesítette a legjobbnak minősített hálózati interfész kártyákat, hubokat és kapcsolókat, melyek így utolérhetetlen megbízhatóságot, kompatibilitást és teljesítményt biztosítanak az Ön hálózata számára.

Kivitelezése elegáns, megoldásai teljes egészében az elfogadott szabványokon alapulnak – egy szó mint száz – 3Com. Ezek ésszerű és fontos érvek, amikor egy új technológiába történő beruházásról döntünk.

Ne várja hát míg hálózata önmagától felgyorsul! A 3Com Fast Ethernet kártyája a felgyorsulás természetes megoldása.

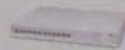
Ha további információra van szüksége hívja bizalommal a 3Com országos disztribútorait:

Computer2000 Tel:(36 1) 267 18 88

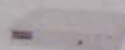
CHS Magyarország Tel:(36 1) 302 42 22



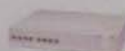
Fast EtherLink<sup>®</sup> XL  
NICs



SuperStack<sup>®</sup> II  
Hub 100



SuperStack II  
Switch 1000



SuperStack II  
Switch 3000

250-83-41

www.3com.com

3Com



**Microsoft****A Microsoft Windows**

**NT Server 4.0**-val hatékonyan dolgozhat, és költséget takaríthat meg azáltal, hogy egyazon hálózati operációs rendszerrel oldhatja meg legkülönbözőbb feladatait.

Ez ugyanúgy lehet állomány- és nyomtatómegosztás, mint a vállalati levelezés, az intranet vagy az adatbázis-kezelés alapjainak megteremtése.

A virtuális memória használata gyorsabbá teszi alkalmazásai futtatását, a védett memória-területek pedig nagy megbízhatóságot nyújtanak.

Ráadásul akik rendelkeznek valamilyen más, jogtisztá hálózati operációs rendszerrel, most – a Microsoft által ajánlott végfelhasználói árhoz képest – féláron juthatnak hozzá a **Windows NT Server 4.0**-hoz.\*

Ezen felül 1998. január 31-ig ingyenes magyar nyelvű könyvet és 50%-os oktatási kedvezményt is biztosítunk mind új, mind frissítési termék vásárlása esetén.

További információért hívja a 2-MSINFO (267 4636) telefonszámot!

**Váltani tudni kell!**

\*A kedvezményes ártétel alá vont termékek listáját hívja a 2-MSINFO-t! A könyv és az oktatási kedvezmény a fenti listának a legújabb termékei (Járat, MLP) vagy Microsoft Open License konstrukcióban vásárolt valamennyi Microsoft Windows NT Server 4.0 termékhez (kivéve az oktatási (AE), ill. az OEM- változatokat).

**most váltson!!****-Windows NT  
Server 4.0-ra**



**TERMÉKEK**

■ **Több újdonságot jelent be január végi Lotusphere konferenciáján a Lotus.** A Domino 5.0 ügyfelet (kódnevén Maui) szorosabban integrálják az elterjedt üzleti alkalmazásokkal, például a Microsoft Office-szal vagy a Lotus SmartSuite-tel. Ezzel a cég egyrészt igyekszik megakadályozni, hogy az eddigi Notes-felhasználók átérjenek más ügyfélprogramra; másrészt vonzó frissítési lehetőséget akar kínálni a cc:Mail-felhasználóknak; harmadrészt új felhasználókat is meg akar nyerni a programnak azáltal, hogy több és szorosabban integrált funkciót kínál, mint az átlagos elektronikus postai ügyfelek és böngészők. Egyedisége ellenére a Maui számos nyílt szabványt támogat, és gyakorlatilag bármely, az IMAP4-nek megfelelő postai kiszolgálóval használható.

■ **Újabb platformokon is elérhetővé tette Windows CE operációs rendszerét a Microsoft.** A cég a Las Vegas-i Consumer Electronics Show-n bemutatót két referenciamodelt: a PalmPC a PalmPilothoz hasonló, toll alapú kézi számítógéphez, a másik fedélzeti-számítógéphez (AutoPC-hez) készült. Az előbbi képes kézírás-felismerésre, támogatja a belső modemét és hangfelvételek készítését. Mindkettőből készültek már működő modellek, amelyeket a látogatók megtekinthettek a kiállításon. Három ilyesfajta eszközt is bemutatott a Samsung. Az InfoGear PalmPC kézi eszköz, mely korlátozott adatbázis-kezelési képességekkel rendelkezik, és csupán néhány sornyi szöveget tud megjeleníteni; ez elsősorban a mobil elektronikus levelezéshez használható. A második számítógép az InfoVehicle AutoPC, egy gépkocsikba építhető készülék: ez internetes, elektronikus postai és faxfunkciókat kínál, valamint képes beszédfelismerésre, telefonos és drótnélküli adatátviteli képességekkel is ellátott, és alkalmas fedélzeti navigációs rendszernek is. Végül a harmadik ké-

szülék az SCS-100 SmartPhone, amely a mobil telefon funkciói mellett böngészésre, faxolásra és elektronikus levelezésre is használható, valamint ellátott bizonyos számítógépes képességekkel is (naptár, címjegyzék, jegyzetfüzet, számológép). A Philips a PalmPC-specifikáció szerint készítette el Nino 300 jelű készülékét. A számítógépben a gyártó saját 32 bites, 75 megahertzes MIPS alapú processzora működik, 320x240 képpontos képernyője 16 szíreábrát tartalmaz. Két változatban szállítja a Philips: a 4 megabájtos modellhez jár dokkolóállomás és hordtáska; a 8 megabájtos újratölthető nikkell-metalhidrid telepekkel látják el, és mellékelnek hozzá rácsatolható modemet, telefonkábelt, valamint dokkolót és hordtáskát.

Cassiopia-családját egészítette ki PalmPC-eszközzel a Casio; ennek neve E-10. Erőforrása az NEC VR4111 RISC processzora, 4 megabájti memóriával rendelkezik, és számos funkciójában megegyezik a Philips eszkövével. Energiát két AAA méretű elemről nyer, van benne mikrofon és sztereó hangszóró is.

■ **Bejelentette a Visual Page webszerkesztő eszköz legfrissebb változatát a Symantec.** A Visual Page 1.1 immár rendelkezik angol helyesírás-ellenőrző képességekkel, újabb betűkészleteket támogat, és alkalmas tiszta HTML kód létrehozására. Ellátott sablonokkal is; és képes a HTML szerkesztőn belül tesztelni a Java alkalmazásokat, így nincs szükség böngészőre. A Symantec szerint a továbbfejlesztéseket a felhasználók igényei szerint alakították ki; különösen sokan kértek a helyesírás-ellenőrzést. A Windows 95 és a Windows NT 4.0 alatt futó Visual Page 1.1 ingyenes próbaverziója letölthető a <http://www.symantec.com> címről, és már elkészült a Macintosh-változat is.

A Symantecnél most készítenek egy könyvtárat, amelyben 12 ezer kép és ábra lesz; ezeket is ingyenesen lehet majd letölteni a vállalat weblapjáról webes felhasználásra.

**KITEKINTÉS**

■ **Átadta a licenccserekeseknek a PersonalJava végső változatát a SUN;** a szoftverplatformot arra tervezték, hogy Java alkalmazásokat futtasson kisméretű végfelhasználói eszközökön: tévéadaptersekben, kézi számítógépekben és webes telefonokban, esetleg autókba építhető navigációs rendszerekben és jártékonozókban. A SUN reményei szerint az első termékek valamikor még az idén a piacra kerülhetnek. Megvette már a PersonalJava licenccsereket a Sun cég mellett az Acorn, a Geoworks, a Lucent és a Psion is. Némelyikük saját operációs rendszerbe építi be a platformot, mások kimondottan erre alapozva készítenek eszközöket. Ezzel kapcsolatos hír az is, hogy elkészült a Personal WebAccess béta-verziója: a szoftver a PersonalJava alatt futatható hely- és erőforrás-takarékos böngésző. A Javában írt termék komponensekből épül fel, támogatja a HTML 3.2-t, a HTTP 1.1-et, a táblázatoskat, a kereteket, valamint a GIF és a JPEG formátumokat.

**SZÖVETSÉGEK**

■ **Megvásárolni készül a Software Artistryt a Tivoli Systems.** A 200 millió dollár értékű becsült tranzakció eredményeként a cég a Tivoli egyik üzleti részlege lesz. Az így megszerzett technológiát több jövőbeni termékben is felhasználja a Tivoli: beépíti egy vállalati help-desk megoldásba, és a későbbiekben egy automatizált szolgáltatásintéző felületei termék is készül ez alapján. Egyes szakértők szerint a technológia komoly nyereséget jelent a Tivoli

számára, mert több kulcsfontosságú képességgel rendelkezik, ilyen például a nyomon követés és a jelentéskészítés, az alapvető hibaforrások megtalálása.

■ **Megállapodást kötött a Platiniummal az Intel.** A szerződés értelmében a Platinium megveszi az Inteltől a LANDesk Configuration Management szoftvert, ötvözi azt saját technológiájának elemeivel, majd az így létrejövő termék licenccsere eladja az Intelnél. A LANDesk Configuration Manager segítségével a rendszergazdák többféle konfigurációt (operációs rendszereket és alkalmazásokat is) definiálhatnak, beállíthatnak és kezelhetnek a vállalat PC-in. Az együttműködés célja, hogy növelje a LANDesk felhasználói körét, ugyanakkor egyszerűbbé és olcsóbbá tegye a rendszereket és a számítógépek felügyeletét a helyi hálózaton keresztül. Ennek előkészítésére a Platinium beépíti a LANDesk Configuration Managerbe saját ProVision rendszer- és adatbázis-felügyeleti eszközeit egy részét, valamint VRML-technológiát. Reményeik szerint így egy olyan hardverfüggetlen eszközt kapnak, amely kiterjeszti a LANDesk képességeit a hardver és az operációs rendszer felügyeletén túl az alkalmazásokra és az eszközökre is.

■ **Elkészíti UNIX operációs rendszerét az Intel 64 bites processzorára a Digital.** (Ennek szándéka benne foglaltatott a két cég októberi megállapodásában, amellyel peres eljárásukat zárták le.) A cég a Sequenttel közösen írja át a rendszerszoftvert, melynek a neve is más lesz; hogy mi, azt nem árulták el a cég képviselői. Munka közben a két cég igyekszik minél több technológiai partnert bevonní a fejlesztésbe. A cél az, hogy a Windows NT-vel a lehető legjobb együttműködő operációs rendszert készítsék el, és gyakorlatilag egyazon rendszert lehessen futtatni az Intel és az Alpha-platformokon is. Ennek érdekében az IA-64 és az Alpha architektúrára épülő processzorokra írt Digital UNIX funkcióiban megegyezik, és forráskód-kompatí-

bilitást kínál a két platform között. Alkalmas lesz 32 bites bináris alkalmazások futtatására is. Az új szoftverbe integrálják a Sequent DYNIX/ptx 32 bites UNIX operációs rendszerének egyes technológiáit, köztük a NUMA-t. Megjelenését úgy időzítik, hogy egybeessen a Merced piacra kerülésével.

■ **Megvette az AI Ware nevű céget a CA,** arra számítva, hogy a szerzemény működési körébe tartozó mesterséges intelligencia alkalmazása lesz a vállalati felületesi termékek fejlesztésének új trendje. A CA meg nem nevezett összegért fizetett az AI Ware-ért, amely neurális hálózati technológiákat fejleszt. Ezek a fejlett adatbázisokat erős eszközei; az ott alkalmazott módszerek átvitelével lehetséges például automatikusan megfeleltetni eseményeket a rendszer különböző változóinak, az alkalmazások adatainak. Elemzők szerint már éppen elég ezeket áll a vállalatvezetők rendelkezésére nagy mennyiségű adat összegyűjtésére; mostantól olyan termékek kellenek, amelyek megmutatják, mit lehet tenni ezekkel az adatokkal. A CA szerint erre a feladatra a neurális hálózat a legmegfelelőbb, minthogy az képes tanulni, így pontosabban tudja az adatokat értékelni, és erre alapozva előrejelzéseket tenni. Először a Unicenter TNG szoftverben alkalmazza az AI Ware technológiáját a CA, de a későbbiekben teljes termékcsaládján elérhetővé teszi.

■ **Ingyenes weblapszolgáltatást kínál a Yahoo tagjainak a GeoCities,** a két cég között megkötött szerződés alapján. A regisztrált Yahoo-tagok lehetőséget kapnak saját weblapjuk elhelyezésére a GeoCitiesben, ahol már jelenleg is több mint 1,3 millió weblap található. A másik oldalról a GeoCities „lakói” jelentkezhetnek a Yahoo különféle ingyenes szolgáltatásaira, így az elektronikus postára, a hirdetőtáblákra és a beszélgetőcsoportokra. Az egyes GeoCities „lakóegységekből” előkapcsolatok mutatnak majd különféle Yahoo-webhelyekre.

**Storage System**

**YAMAHA**

*CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi distribútora*

Régi optikai meghajtóhoz médiumot keres? Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszeresszük Önnek a kívánt adatot!

Storage System Kft.  
1051 Budapest  
Vörösmarty tér 1. IV./412.  
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1192

**Raktáriárú:** Újrírásra is képes CD-író!  
**YAMAHA CRW-4260T**  
(4x write/2x rewrite/6x read)  
Isol. SCSI 3MB buffer, 16MB, Flash ROM  
Variable to Fixed Packet Writing  
PMA/CD 2.0 SW + WinCD 3.5 SW

**Újdonság!** **PLEXTOR PX-R412CI**  
(4x write/12x read)  
Isol. SCSI 3MB buffer, 6MB, Packet Writing  
PacketCD 2.0 SW + WinCD 3.5 SW

**Raktáriárú:** **TEAC CD-író, CD-R355**  
(4x write/12x read)  
Isol. SCSI 3MB buffer, 16MB, Flash ROM  
Variable to Fixed Packet Writing  
WinCD 3.5 SW + PacketCD SW

**Raktáriárú:** **SONY CD-író, CDU-928E 2x/8x**  
Isol. IDE, 8192KB buffer, 6MB, Flash ROM  
Packet Writing, WinCD 3.5 + PacketCD SW

**Újdonság!** **SONY Adathordozók, monitorok**

**KTI NETWORKS**

**„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”**  
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)  
Fax: 118-6813 Mail: ktinet@inetx.hu  
<http://www.ktinet.hu>

	10Base-2/5T	100Base-TX/FX	100VG AnyLAN
<b>Kártyák</b>	UTP; UTP+BNC; Combo	10/100 Mbps PCI	100 és 10/100 Mbps
	ISA; PCI; EISA; PCMCIA; Pocket		ISA; PCI; EISA
<b>HUB</b>	5-16 STP (max. 196) port	8-16 STP (max. 48) port	6-18 (max. 288) port
<b>Repeater</b>	2-7 BNC port; optikai portok		
<b>SWITCH</b>	AUI -> BNC;	0-8 10 Mbps;	
<b>Transceiver</b>	AUI -> UTP;	0-4 10/100 Mbps;	
	AUI -> Optikai	0-4 100FX; 0-2 100TX	

**Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!**



VÁLTSÁ PIACI ELŐNYRE

a legmodernebb kommunikációs technológia adta lehetőségeket, professzionális Dig... ISDN eszközeinkkel!



Internet

elérés

egy

kártyával,

egyszerre

többet is!

Datafire család

- 1, 4 BRI vagy PRIME interfésszel
- Win95/NT, Novell driverok
- faxlehetőség
- PCMCIA verzió (Aktív ISDN + V.34 modem)

MATAV viszonteladók kínálják az ISDN2 (alapszolgáltatás) szolgáltatás igénybevételét is!

GAMAXNET logo and address: 1122 Budapest, Csaba u. 24/A. Tel: 214-1488, 212-2523, 24. Fax: 175-3134



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT. OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



ROVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

- Számítógépekvel és Windows 3.11 alapsmeretek: február 16-20., március 16-20.
Word for Windows 6.0: január 26-30., február 23-27.
Excel 5.0 for Windows I-II.: február 2-6., március 2-6.
Microsoft Access I-II.: március 9-13.
Az Internet alapszolgáltatásai: március 9-10.
Administering MS Windows NT 4.0: február 3-5.
Supporting MS Windows NT 4.0 - Core Technologies: február 9-13.
Supporting MS Windows NT 4.0 - Enterprise Technologies: február 16-20.
Accelerated Training for MS Windows NT 4.0: január 26-30.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál: 1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0318

FEFO Computer

352-8870

Uj Family FE 5c/166MMX/16MB/1.7GB S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakító, videó konferencia és más videó eszközök, DVD lejátszók a FEFO-tól.



miroMEDIA PCTV teletextes TV tuner kártya 20.950,-

Table listing various computer components like CPUs, RAM, Hard Disks, and their prices.

A SZAKÉRTŐ SZOFTVERDISTRIBÚTOR

Table listing software products such as OS2 Warp v4, Visual Age, Partition Magic, and their prices.

keszo Kft. logo and contact information: 1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6. Telefon: 332-8717

Table listing software products like Regisztrált vagy regisztrált programok, CorelDRAW, and their prices.

GreenRiver IntranetWare advertisement with logo and contact information: 1119. Budapest, Fehérvári út 81. III. em.

Novell Systems House advertisement with logo and contact information: 1119. Budapest, Fehérvári út 81. III. em.



Intel OverDrive

# Felpörgetés



Az Intel OverDrive processzorok alkalmazásának alap gondolata egyszerű és logikus. A CPU-k evolúciója lényegesen

ban a processzor határozza meg, gyors fejlődése együtt jár a konfiguráció gyors műszaki elavulásával. Kézenfekvő meg-

lábkiállítás megváltozásával is, amint az i486-Pentium-Pentium Pro generációváltás során láthattuk. Ebben az esetben az új processzor fizikailag sem illeszthető a korábbi helyére. A második esetben, még ha a lábkiállítás változatlan is, az órajel, a tápfeszültség és az áramigény különbözősége miatt nem oldható meg a csere. Ilyen jellegű változás volt például az első, 5 voltos működő, 60 és 66 megahertzes Pentiumok, valamint a második, 3,3 voltos Pentium-sorozat között.

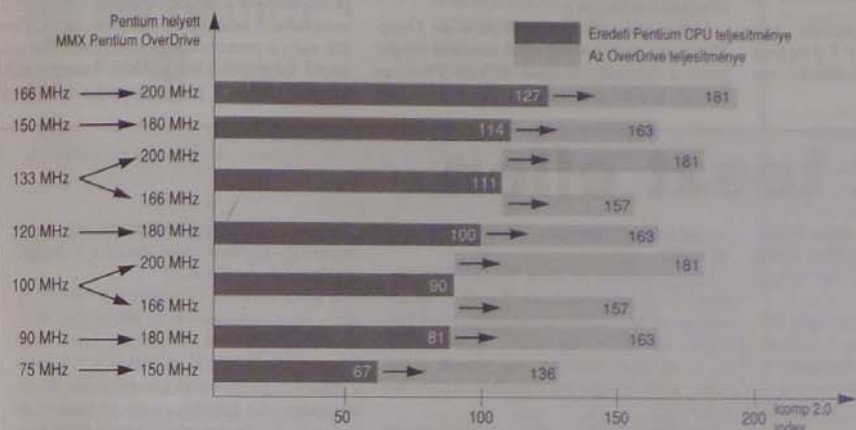
Az Intel az OverDrive lapkákban alkalmazza az új technológia eredményeit, de a processzor „kívülről” teljesen kompatibilis marad a korábbi típusokkal. Adott esetben ez teljesítménykorlátot is képez: az OverDrive nem mindig érheti el az azonos órajelű új típus sebességét.

A legújabb, MMX-es Pentium OverDrive processzorgeneráció a normál Pentiumhoz képest a következő teljesítménynövelő megoldásokat tartalmazza:

- ♦ magasabb a belső órajelfrekvenciája;
- ♦ 16-16 kilobájtos adat- és utasítástárolót tartalmaz, a Pentium 8-8 kilobájttal szemben;
- ♦ hatékonyabb az utasítás-végrehajtó adatvezetke (pipeline);
- ♦ használja az MMX-utasításokat.

Kimaradt viszont belőle a multiprocesszoros üzemmód megszakításvezérlője (Advanced Programmable Interrupt Controller, APIC), de különben sem valószínű, hogy sokan igényelnék többprocesszoros kiszolgálókban az OverDrive-ot.

## Az MMX Pentium OverDrive-val elérhető teljesítménynövekedés



gyorsabb a számítógép többi komponensének – az alaplapnak, merevlemeznek, képernyőadapternek – a fejlődésénél. Mivel azonban a gép teljesítményét elsősor-

oldás erre a processzor cseréje. Két akadálya lehet annak, hogy egy újabb típus illesszünk a régi alaplapon lévő foglalatba. A típusváltás egyfelől együtt járhat a

A legújabb, MMX-es Pentium OverDrive processzorgeneráció a normál Pen-

### Fontos!

#### Melyik fontosabb Önnek?

A, ATM, QoS, RSVP, firewall, Frame Relay,...

B, Nagy teljesítmény, garantált minőség, biztonság, megfizethetőség,...

#### Miért olvassa Ön ezt az újságot?

A, Szeretném tudni, hogy az első kérdés A. pontjában lévő szavak mit jelentenek.

B, Szeretnék tájékozott lenni, megismerni saját lehetőségeimet és mások megoldásait.

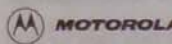
#### Partnereink:



A világ vezető hálózati eszköz gyártója, mint első Premier Reseller-e támogatjuk.



Az ATM technológia úttörője. Az ATM megoldások teljes körét biztosítja az adapterektől a gerinchálózati berendezésekig.



Az adat-hang, integráció optimális eszközeit biztosítja.



A professzionális multiplexereként a Frame Relay és ATM koncentrátorokig terjedő termékskálát.



Több platformon futó védőgát, jogosultság és web-bozsférő ellenőrző rendszerek.



Kis és közepes méretű hálózatok Web alapú felügyeleti és levelezési biztosító szoftverek.

#### Megoldások:

**AA:** Ön alapos ember, nem habozik belekérdezni olyan szintű kérdésekbe, amelyektől sokan visszariadnának. Örömmel állunk rendelkezésére bármilyen mélységű technikai, technológiai kérdésben.

**AB:** Ön szereti a részleteket, de ismerni akarja az aktuális irányzatokat, trendeket. Szívesen biztosítjuk Önnek saját és partnereink technikai, stratégiai elemzéseit és esettanulmányait, hogy optimálisan tudjon választani.

**BA:** Igazán érdekes választás. Ön először a megoldást akarja látni, és azután elmélyedni a részletekben. Állunk rendelkezésére, mind a tervezésben, mind a meglévő hálózat optimalizálásában.

**BB:** Ön határozott, célrudas, nem akar elveszni a technikai részletekben, a lényegret tartja szem előtt. Szakértőink segítenek, hogy Ön csak a lényeges szempontokra koncentrálhasson.

#### Teszteljen Ön is bennünket!

Budapest, Bogdánfy u. 1. Telefon: 372-0020, 209-4745  
Internet: info@innet.hu, www.innet.hu



# ÚJDONSÁG!

## PATROL

Rendszer menedzsment      Funkcionalitás szintje      Hálózat menedzsment

erőforrás menedzsment

rendszer adminisztráció

biztonság

konfigurálás

teljesítmény

help desk

adatbázis menedzsment

alkalmazás menedzsment

operációs rendszer

hálózat menedzsment

**A PATROL alkalmazás menedzsment szoftver a BMC Software terméke:**

heterogén környezetben (OS, RDBMS) segít feltárni és korrigálni a teljesítmény problémák okait, hangolni és összehangolni az alkalmazásokat (ORACLE Financials, SAP, Lotus Notes, MS Exchange, stb.)

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.  
Telefon: 214-6212 Fax: 214-6219  
Internet: http://www.freesoft.hu  
E-mail: info@freesoft.hu



ja. Mivel a Socket 7-et nagyobb, maximálisan 5 amperes áramerővel mérhető, a 200 megahertzes Pentium és MMX Pentium OverDrive csak ebben működik megbízhatóan.

Miért van szükség egyáltalán az OverDrive processzorra, miért nem tehető az új, MMX-es Pentium a régi helyére?

Ennek oka a tápfeszültségének változása. Míg a hagyományos Pentium – és így az OverDrive is – egyetlen, 3,3 voltos tápfeszültségről működik, az MMX Pentiumnak külön 2,8 volt kell a belső mag (core), és 3,3 volt a külső áramkörök (I/O) meghajtásához.

### Mit nyerünk?

Jelenleg a család tagjai 166, 180 és 200 megahertzesek. Azt, hogy a meglévő CPU helyére melyik tehető közülük, a

## Különböző OverDrive-okkal helyettesíthető Pentium CPU-k

Eredeti Pentium CPU	Helyére illeszthető MMX Pentium OverDrive	Külső busz órajele	Külső/belső órajel aránya
100/133/166 MHz	200 MHz	66 MHz	3:1
90/120/150 MHz	180 MHz	60 MHz	3:1
100/133 MHz	166 MHz	66 MHz	5:2
75 MHz	166 (150) MHz	50 MHz	3:1

az MMX-es processzormag számára 2,8 voltot előállító feszültségszabályzót és néhány kondenzátort.

Mekkora teljesítménynövekedést hoz az OverDrive? Az Intel iCOMP 2.0 indexe szerint az ábrán látható eredményekre számíthatunk.

órajel duplázódása, a kétszeresére növelt gyorsítótár és a hatékonyabb utasítás-vegrehajtás eredménye.

Lekesedésünknek legfeljebb az OverDrive ára szab határt, mert az jóval magasabb a hasonló órajelű MMX Pentium árnál. Költségeit magyarázza a viszony-

mínegyik. Van ugyanis néhány régebbi BIOS, ami nem kompatibilis vele. Kapunk viszont a processzorhoz egy segédprogramot, amivel az ellenőrizhető. Persze még a processzor beszerzése előtt célszerű meggyőződni a BIOS kompatibilitásáról, ehhez a programocskát letölthető

## Teszt teszt ellen

Egy CPU teljesítménye – vélhetően bárki – egyszerűen mérhető. Fog az ember egy tesztprogramot, lefutatta, lejegyzti az eredményt, és kész.

Jól bővült, pimps nevű shareware tasztem felett eljárt az idő, a 133 megahertzes Pentium már kiesik a véle mérhető-kijelvezhető tartományból. Az OverDrive-hoz új, lehetőleg szintén ingyenes teszt után kellett néznie. Találtam is jó néhányat, de sajnos szinte mindegyik a Windows alatt működik. Processzorteljesítményt mérni egy többfeladatos operációs rendszer alatt kétséges vállalkozás.

Mit csinál egy processzorteszt? Megvizsgálja, hogy mennyi időre van szükség a tesztelési feladatok végrehajtásához. Indítása után kiválasztja a rendszerórát, végrehajt néhány millió utasítást, majd újra megméri a rendszerórát, megállapítja, hogy ehhez mennyi időre volt szükség. Ebből képez valamilyen viszonyítást egy etalonnak tekintett típushoz képest, vagy valamilyen súlyozással átlagolja az utasításokat, és így ad egy vagy több számot választésként – az eredmény látlása sokféle lehet.

Többfeladatos operációs rendszer alatt azonban nemcsak a tesztprogram fut, még ha nem indulunk el más programot, az operációs rendszer akkor is időtől időre elveszi a processzort a tesztől. A Windows a 16 bites programok esetében ezt kooperatívan teszi, azaz küld egy üzenetet a programnak, hogy a neki szánt időszelket lejár, lenne szives visszaadni a processzort. A 32 bites (NT és Win95) programoknál

preemptív multitaskingról van szó: a kernel egyszerűen elveszi a CPU-t a programtól. Ez növeli a megbízhatóságot, a lefagyott alkalmazás nem lothatja meg a teljes rendszert.

Meg tudja-e állapítani a tesztprogram, hogy a CPU idejéből mennyi jut rá? Pontosban nem. A preemptív esetben ez nyilvánvaló, a kooperatív módszerrel elméletben elképzelhető, hogy nem adja vissza a vezérlést, amíg le nem fut, de a külső megszakítások ellen nem tud védekezni.

Mit tehet ez ellen egy Windows alatt futó processzorteszt? Először is figyelemre, hogy rajta kívül minden programot zárjunk le, majd pedig egyszerűen letelelezi, hogy a CPU idejének egy adott részét viszik el a rendszerfeladatok. Ez az arány azonban függ a konfigurációtól. A már említett, DOS alatt futó pimps néhány tized százalékkal „észrevette” még a DOS-konfiguráció változását is. Ennyit javult az eredmény, ha nem lódtam be a CONFIG.SYS-ben, illetve az AUTOEXEC.BAT-ban lévő rezidens meghajtókat. A Windowsban ezek sokkal jobban befolyásolják a rendszert, már csak azért is, mert a legtöbb gépen az erőforrások korlátozottak. Például bekapcsoljuk a képernyővédőt, ami állandó pluszfeladatot jelent, nevezetesen a képernyővédő idejének a mérését. Feltételeztünk néhány tucat fontot, amelyeket a rendszer indításkor mind a memóriába emel-függetlenül attól, hogy használjuk-e őket –, és már megváltozott a memória kiosztása, esetleg gyakrab-

ban kell a lemezen lévő lapozóállományhoz nyúlni és így tovább.

Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy egy adott Windows-konfiguráción összehasonlíthatunk jó néhány processzort, de a kapott eredmények egy másik konfiguráción (korábban vagy később) végrehajtott mérés során kapott értékekkel nem vehetők össze. Vagyis a mérés egyik legfontosabb funkciója nem teljesül.

Elterjedt és népszerű érvelés, hogy a felhasználót nem a tesztek által szolgáltatott furcsa (Whetstone, MIPS, Dhystone) számok érdeklik, hanem az a teljesítmény, amit az általa használt alkalmazástól kap. Az erre a filozófiára épülő – természetesen windowsos – tesztprogramok látványosak. A képernyőn „magától” formázódik a szöveg, színeződik a rajz, számol a táblázat. Ekkor az operációs rendszer bizonytalansága bővül az alkalmazás bizonytalanságával: hogy is van megírva az a szövegszerkesztő, táblázatkezelő-stb, imitáció?

Valódi alkalmazásban, például a Wordben senkinek nem jut észbe processzor tesztelni. Elég csak a megjelenítést Normálról Oldalképre átállítani, és máris észrevehetően hosszabb ideig tart ugyanannak a szövegnek az áttörölése.

Összességében elmondható, azért, hogy a befolyásoló tényezőkből minél többet ki tudjunk lktatni, a DOS alatt érdemes tesztelni.

Ezzel azonban csak a problémák egy részét elő-

roltuk meg. Korábban csak arról volt szó, hogy a teszt megméri az utasítások végrehajtásához szükséges időt. De milyen utasításokkal?

Az egész számmal dolgozó program szempontjából a regiszterműveletek és az adatmozgató utasítások a legfontosabbak. Az utóbbi nyilván a belső (L1) gyorsítótár mérete és szervezése is befolyásolja. Külön kategóriát alkotnak a lebegőpontos utasítások, ezekre nincs szüksége minden programnak, de ahol igen, ott ezek sebessége is kritikus tényező, és semmi köze az egész utasítások sebességéhez, tehát külön tesztelendő.

Külön kategóriát a nemrég megjelent, multimedia alkalmazásokat támogató MMX-utasítások jelentik. Ezekre sincs szükség szövegszerkesztéshez vagy egy állománykezelőben, ellenben a kép és a hang feldolgozásához igencsak jól jönnek, ezt is külön kell mérni.

Egyáltalán nem mindegy tehát, mik processzorunk erősségei vagy éppen gyengeségei. Mellesleg ez elmentmond annak az időnként fel-bukkanó állításnak, mely szerint a processzor egyre uniformizálódik, előbb-utóbb teljesen érdektelen lesz, mi is van a gépben. Azt már csak néhányan teszik hozzá, hogy akkor majd nem kell foglalkoznunk ezekkel az unalmas gépekkel, koncentrálnunk az „igazi” számítástechnikára.

Egy CPU teljesítménye egyszerűen mérhető. Fog az ember egy tesztprogramot, lefutatta és kész.

külső buszfrequencia dönti el, mivel ez az alaplap beállításán múlik, és nem változik egyszerű processzorcserére esetén. A lehetőségeket a táblázat mutatja.

Az OverDrive processzorra ráépítették a hűtőventilátort, valamint a 3,3 voltból

Kipróbáltuk a 200 megahertzes OverDrive-ot, egy 100 megahertzes Pentium helyén. A natív processzorteszt szerint a teljesítménynövekedés 190 és 220 százalék közé esett, feladattól függően. Ezt nyilván nem magyarázhatja pusztán az

lag kis darabszámra külön tervezett és gyártott lapka – nem a szokásos MMX Pentium van OverDrive-nak beültetve –, valamint a ráépített feszültségszabályozó és ventilátor.

Mikor lehet célszerű még ezen az áron is a beszerzése? Elsősorban akkor, ha az egyébként még jó konfigurációban nem lehet alapot cserélni. Ez leginkább a márkás gépekre jellemző, ezeket újabb gép beszerzésekor legfőbbbször beszámítja a kereskedő, de az eredeti árak csak a töredékéért. Az OverDrive-ról ritkán tesz említést, hiszen egy komplett konfiguráció jóval több a haszon.

### Telepítés

Ez tényleg egyszerű. A processzor egy ZIP (Zero Insertion Force) foglalatban van az alaplapon. A rövidítés azt jelenti, hogy a CPU kivételéhez vagy a behelyezéséhez nem kell erő, a foglalat oldalán található kis kar felemelésével oldható, visszanyomással pedig rögzíthető a processzor.

Majdnem minden Pentium lecserélhető OverDrive változattal, de csak majdnem

az Intel weboldaláról. A CPU-csere után lefutattva megnyugtató, hogy mindent jól csináltunk. Ha ugyanis nem így lenne, akkor nem tudnánk elindítani a Windows-t sem, és majd' elfelejtettünk mondani, a programocskát a Windows alá való.

Melyik OverDrive-ot válasszuk? Ha az alaplaphoz nem tudunk hozzányúlni – mert például nincs már meg a leírása –, akkor csak olyat, amit a táblázat ajánl, mert hiába vesszünk magasabb órajelűt, mert hiába vesszünk magasabb órajelűt, az sem fog gyorsabban működni. Amennyiben megvan az alaplap leírása, beállíthatjuk a használható legmagasabb órajelű Pentiumot, és eszerint vesszük az OverDrive-ot. A fűtetkéré akkor is szükségünk van, ha nem Intel CPU-t akarunk lecserélni OverDrive-ra, mert az csak akkor működik helyesen, ha az alaplap Pentium beállítású.

Tervei szerint az Intel 1998-ban hozza piacra a Pentium Pro OverDrive-ot, ami az MMX technológiával és órajelnöveléssel kínál nagyobb teljesítményt. A 150 és 180 megahertzes Pentium Pro helyett 300, a 166 és 200 megahertzes helyett pedig 333 megahertzes OverDrive lesz majd használható.

Csórián Sándor

Magának szívesen adunk a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-S Magazin mindegyikét (tanúsítva).

## IDG REPRÓ

### Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült Postscript munkák  
bérrelváltás (Scitex Dolev 250),  
belsőkenyelés (Crosfield Magnascan 280 I  
dobskenner),  
kromalínkésítés (DuPont Europrint),  
nyomdai fényképezés (Klimesch Autocompact),  
nyomdai kivételzés.



1012 Budapest, Mátyás u. 17. Telefon: 196-8207, 196-8291/200, Mobil: 06-20-210-146, Fax: 196-8273



Nemzetközileg elismert, 100%-ban amerikai tulajdonú szoftverfejlesztő és -értékesítő cég fiatal munkatársakat keres az alábbi pozíciókba:

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRS

akinek feladata lesz az eladás utáni hotline (műszaki szaktanácsadás) tevékenységek ellátása

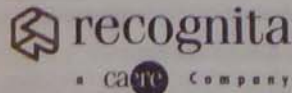
### Követelmények:

- a felhasználói szintnél mélyebb számítástechnikai ismeret (Windows 95 és NT, Microsoft Office)
- legalább középfokú angolnyelv-ismeret
- jó kommunikációs készség

A programozói gyakorlat előnyt jelent.

Leendő munkatársunknak versenyképes jövedelmet, izgalmas feladatokat biztosítunk.

Kérjük, küldje el hozzánk részletes angol nyelvű önéletrajzát 1998. február 10-ig.



RECOGNITA RT.  
1251 Budapest, Pf. 55  
Telefax: 201-7607  
E-mail: torsan@recognita.hu

Dinamikusan fejlődő, banki tulajdonú számítástechnikai cég keres munkatársakat az alábbi munkakörökben Dél-Pesten.

## SZOFTVERFEJLESZTŐ

**Követelmény:** szakirányú felsőfokú végzettség (informatikai vagy villamosmérnöki), 3-5 év szakmai gyakorlat, az angol nyelv ismerete.

**Előnyök:** Jártasság a banki informatikában (tranzakció-feldolgozási ismeret), gyakorlat az adatbázis-kezelésben (SQL), COBOL vagy C programozásban, nagygyépes (Tandem-ismeret további előny), PC-s ismeretek (Windows, WinWord processing, táblázatkezelő, Novell). Jó kommunikációs és önálló munkavégzési képesség.

## ÜZLETFEJLESZTÉSI MANAGER

**Követelmény:** felsőfokú közgazdasági vagy műszaki végzettség, angol felsőfokú nyelvismeret, PC-s ismeretek, jó kommunikációs készség.

**További előnyök:** jártasság a banki informatikában, önálló munkavégzési képesség.

**Ami ajánlunk:** mind a két munkakörben felvettek részére versenyképes jövedelem, szakmai fejlődés egy perspektivikus területen.

Az önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:

GIRO Bankkártya Rt., 1205 Budapest, Mártonffy u. 25-27. (Telefax: 280-7239)



## AZ IBM STORAGE PRODUCTS KFT.

folytatni kívánja a székesfehérvári üzem bővítését. Üzemünk csúcstechnológiájú merevlemez tárolóegységeket (Hard Disk Drive) gyárt.

**Szakembereket keresünk az alábbi területekre:**

### Szoftver karbantartó követelmény:

- legalább középfokú számítástechnikai végzettség
- hálózati alapismeretek és IBM szoftverek (OS/2 Warp, LAN Server) ismerete előnyt jelent

### Számítógép hardver karbantartó követelmény:

- legalább középfokú számítástechnikai, elektronikai végzettség
- hardver ismeretek

Mindkét munkakör betöltéséhez szükséges alapfokú angol nyelvtudás, szakmai tapasztalat előnyt jelent.

Kérjük, hogy fényképpel ellátott szakmai önéletrajzát, bizonyítványmásolatait juttassa el az alábbi címre az adott terület megjelölésével:

**IBM Storage Products Kft.  
Személyzeti Osztály**

**8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi út 2.**

## PERSONAL SELECT

**Partnerünk a vállalati információs rendszerek hazai piacon jelentős részesedést mondhat magáénak. Sikeres csapatának további erősítésére keresünk szakembereket az alábbi pozíciókba:**

### ! CASE-ESZKÖZ-ÉRTÉKESÍTÉS

Előjáró fejlesztési (CASE) eszközök és technológiák piaci bevezetése, termékbemutatók, prezentációk tartása. Elvárások: felsőfokú műszaki végzettség, adomodellezési, rendszertervezési ismeretek, értékesítési gyakorlat, angolnyelv-ismeret. (Hivatkozási szám: 1226)

### ! INTEGRÁLTRENDSZER-ÉRTÉKESÍTÉS

Kapcsolattartás a kivélt ügyfélkörrel, a cég által nyújtott szolgáltatások és termékek magas szintű képviselése, termékbemutatók, prezentációk tartása. Elvárások: gazdasági ismeretek, értékesítési gyakorlat, felsőfokú szakirányú végzettség. (Hivatkozási szám: 1227)

### ! BÉR-, MUNKAÜGYI-MODUL-FELELŐS

A partnerek bér-, munkaügyi területének átvilágítása, implementációs feladatok ellátása, oktatás, betanítás és support tevékenység. Elvárások: szakirányú végzettség, a területen szerzett többletes gyakorlat, felhasználói szintű informatikai ismeretek. (Hivatkozási szám: 1228)

### ! ÜGYFÉLSZOLGÁLATI TANÁCSADÓ

Integrált rendszer bevezetése, paraméterezés, oktatás, betanítás és support tevékenység, rendszerbemutatók tartása. Elvárások: felsőfokú szakirányú végzettség, rendszertervezési gyakorlat, pénzügyi és számviteli ismeretek. (Hivatkozási szám: 1229)

### ! BELSŐ RENDSZERGAZDA

Partnerünk belső hálózatának gondozása, felmerülő informatikai problémák gyors, szakszerű megoldása, felhasználók munkájának támogatása. Elvárások: felsőfokú szakirányú végzettség, széles körű informatikai ismeretek, hasonló területen szerzett tapasztalatok, jogosítvány. (Hivatkozási szám: 1230)

### ! KÜLSŐ RENDSZERGAZDA

Az ügyfelekkel való folyamatos kapcsolattartás, vezérfelületek elvégzése, betanítása, helyszíni problémamegoldás. Elvárások: felsőfokú szakirányú végzettség, átfogó szakmai tapasztalat, jogosítvány. (Hivatkozási szám: 1231)

**PERSONAL SELECT  
Személyzeti Tanácsadó  
1051 Budapest, Nádor utca 17.  
Telefon: 302-5716.**

Számítástechnikai cég keres fiatal, főiskolai vagy egyetemi végzettségű, windowsos vagy unixos környezetben jártas szoftverfejlesztőt.

Kézrel írott önéletrajzát az alábbi címre kérjük:  
NEXT Computer Kft.,  
1518 Budapest, Pf. 130

50079

**Bécsi és budapesti programfejlesztő munkára keresünk munkatársakat jó németnyelv-tudással, professzionális Windows és C++ szakismerettel.**

**Telefon: 06(27)349-862**

03078

### Az Ericsson Kft.

#### RENDSZERSZERVEZÉSI FŐOSZTÁLYA

### HÁLÓZATI RENDSZERGAZDÁT KERES.

**FELADATA:**  
A VÁLLALAT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI INFRASTRUKTÚRÁJÁNAK FELVETÉSE ÉS ÜZEMELTETÉSE.

- ELVÁRÁSOK:**
- FELSŐFOKÚ SZAKIRÁNYÚ VÉGZETTSÉG,
  - PC-S ÉS UNIX HÁLÓZATOK ÜZEMELTETÉSÉN SZERZETT TAPASZTALAT,
  - HÁLÓZATI ESZKÖZÖK ISMERETE,
  - WINDOWS 95, WINDOWS NT, NOVELL NETWARE 4.X ÉS UNIX RENDSZEREK ISMERETE,
  - PROGRAMOZÓI GYAKORLAT,
  - AZ ELTÉRLETT IRÓDOK ALKALMAZÁSOK HASZNÁLÓI SZINTŰ ISMERETE,
  - JÓ KOMMUNIKÁCIÓS KÉPESÉG ANGOL ÉS MATEMATIKAI NYELVEN.

ELŐNY: SAP BAZIS ISMERETE.

KÉRJÜK, HOGY RENDELTES MAGYAR ÉS ANGOL NYELVŰ SZAKMAI ÖNÉLETRAJZÁT A HIRDETÉS MEGJELENÉSÉTŐL SZÁMÍTOTT 2 HÉTEN BELÜL „NETWORK” JELELVEL A KÖVETKEZŐ CÍMRE JUTTASSA EL:  
1300 BUDAPEST 3., POSTAFIÓK 208

**ERICSSON**

04004

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest,  
Postafiók 386



ICL Hungary, part of the Fujitsu group, the second largest IT company in the world, is fast developing its systems integration business in Central Europe.

1997, saw the signing of one of the largest information technology projects ever in the region for the implementation of a new integrated financial system.

We are now seeking professionally qualified candidates based in Budapest for the following position to work in a dynamic environment as part of the project management team:

## ORACLE BUSINESS CONSULTANT.

The jobholder will work in close co-operation with both the ORACLE specialists and the end users. He/she is responsible for analysing the existing business processes and identifying the discrepancies between the defined requirements and the capabilities of the software package.

He/she will be required to contribute in a positive manner, giving personal advice and support in order to help to ensure that the contractual commitments are fulfilled.

Our ideal candidate will have considerable experience both in Information Technology and in the implementation of financial software packages.

The successful candidate will be a task and success oriented individual, used to working in and contributing to the teams objectives, with excellent verbal and written communication skills.

If you feel capable of being able to meet this challenge within a unique project opportunity send your C.V under ref. No. 1393/98 to the following address:

**SIMONYI & TÓTH KKT.**  
1255 Budapest, Pf. 194.  
Tel./fax: 214-1286

04052

H.I.S. Europe Software Fejlesztő Iroda  
keres

### programozót.

**Felhívás:**  
• Delphi-ismeret

**Előny:**  
• SQL-ismeret

**Elvárások:**  
• önálló gondolkodás  
• fejlődőkészség

**Fizetés:**  
• nettó 100.000-240.000 forint/hó,  
tudástól függően

Érdeklődni lehet a 06-30-716-831-es vagy  
a 267-8843-as telefonszámon, 10-18 óráig.

04051

### ACCESS-programozók!

- Profi vagy az Accessben?
- Írtál már önállóan jól működő, jól boyolható rendszert?
- Ennek esetleg van egy DEMO-változata?

Küldj egy szakmai bemutatkozó levelet, és csatold hozzá a DEMO-t. Ha elnyeri tetszésünket, akkor egy fiatal, légmentesüléssel foglalkozó csapat vár téged megújuló számítógépes rendszerének újrafelújításához.

Jó jóvelem, jó hangulat!  
E-mail: [tanad@happy-bulaton.hu](mailto:tanad@happy-bulaton.hu)  
Levél: HAPPY BALATON KFT., H-1590 Budapest, Pf. 78  
(a beérkezési idő: „ACCESS 97”)

04046

### Az APEH Számítástechnikai és Adóelszámolási Intézet RENDSZERGÁZDÁT keres

UNIX-környezetben működő  
INGRES adatbázis-kezelőhöz

**Feltétel:** szakirányú felsőfokú végzettség,  
néhány éves gyakorlat.

**Jelentkezés:** szakmai önéletrajz beküldésével.

**Cím:** APEH SZTADI,  
Szirovák Gábor osztályvezető,  
1251 Budapest 11. Pf. 31. Tel.: 368-6285

04045

A CW Számítástechnika 1998/4. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

02004	04008	04029	04050	50014
02013	04009	04030	04051	50049
02025	04011	04033	04052	50079
02027	04013	04034	04053	50084
02030	04015	04036	04054	50101
03039	04019	04038	04055	51024
03045	04020	04043	38027	51036
04002	04021	04046	44010	
04003	04023	04047	44052	
04004	04026	04048	46106	
04005	04028	04049	49030	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

## Pályázati felhívás

Magyar Posta

A Magyar Posta Rt. vezérigazgatóság, pénzforgalmi fejlesztési csoportja felvételre keres

### informatikai munkatársakat.

#### Az alkalmazás feltételei:

- felsőfokú szakirányú végzettség • átfogó ismeretek a következő platformokról: PC-s munkaadások, VAX, Alpha szerver, IBM mainframe, RS 6000, UNIX-os munkaadások, az elterjedt LAN- és WAN-technológiák • általános kép a SAP-rendszerről • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány •

#### További elvárások:

- alapvető pénzügyi informatikai és bankinformatikai tudás • legalább alapfokú angolnyelv-tudás •
- jó tárgyaló- és íráskészség • internet/intranet (MS Exchange) rendszer használatának ismerete •
- alapvető programozói tudás •

• **Bérezés:** Magyar Posta Rt. kollektív szerződésének keretei között, megegyezés szerint.

#### • A jelentkezéseknek tartalmazniuk kell:

- részletes szakmai önéletrajzot • iskolai végzettséget, szakképzettséget, egyéb képzettséget tanúsító okiratok másolatát •

A jelentkezéseket 1998. január 31-ig a Magyar Posta Rt. vezérigazgatósága személyzeti vezetőjéhez (1540 Budapest XII., Krisztina krt. 6-8.) kell benyújtani.

A pályázat eredményéről minden jelentkező írásban kap tájékoztatást.

A munkakörök betöltésével kapcsolatos egyéb kérdésekről Krupp László ad felvilágosítást a 155-0550/1153-as telefonszámon vagy személyes érdeklődés esetén a Budapest XII. ker., Krisztina krt. 6-8. címen, a 611-es szobában.

04044

## OKTATÓKAT KERESÜNK!

### A SZÁMALK Rt. Oktató és Konzultációs Központja

számítástechnikai oktatókat keres azonnali belépéssel.

Ha Ön rendelkezik az alábbi tulajdonságokkal, jó eséllyel pályázhat az állás

betöltésére: • Microsoft Windows operációs rendszerek magas szintű ismerete

• Hálózati ismeretek

• Jó előadókészség

• Angol nyelvtudás

Előnyt jelent az elbírálásnál adatbáziskezelő-, levelezési rendszerek ismerete, illetve

MCP vizsga megléte. **Amit kínálunk:** • Fizetés megegyezés szerint

• Szakmai továbbképzések itthon és külföldön

• Részvételi lehetőségek szakmai konferenciákon

Jelentkezés az önéletrajz beküldésével az alábbi címen:

SZÁMALK Rt. OKK, Setét Sarolta 1115 Budapest, Etele út 68.

04050

## FELHÍVÁS

Magyar Posta

A Magyar Posta Rt. vezérigazgatóság, központi informatikai osztálya felvételre keres:

**Rendszerszervezőt** – SAP HR moduljának bevezetéséhez integrált gazdasági rendszerek szervezésében, bevezetésében és üzemeltetésében nagy gyakorlatot szerzett, szakirányú felsőfokú végzettségű, informatikai, valamint munkaügyi és bérszámfejtési szakmai ismeretekkel rendelkező rendszerszervezőt.

**Számítógéppont vezetőt** – Hálózati rendszerek üzemeltetésében jártas, angol nyelvet szakmai tárgyalási szinten beszélő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekből, helyi és nagyterületű számítógép-hálózatokból gyakorlati tapasztalatokkal rendelkező számítógéppont vezetőt helyi és országos rendszereink üzemeltetésére.

- **Az alkalmazás feltételei:** felsőfokú, szakirányú végzettség • 3 év vezetői gyakorlat • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • középfokú, angol állami nyelvvizsga •

**Számítógéppont üzemeltetési felügyelőt** – Hálózati rendszerek üzemeltetésében jártas, angol nyelvet szakmai tárgyalási szinten beszélő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekből, helyi és nagyterületű számítógép-hálózatokból gyakorlati tapasztalatokkal rendelkező üzemeltetési felügyelőt (műszakvezetőt) keresünk helyi és országos rendszereink üzemeltetésére.

- **Az alkalmazás feltételei:** felsőfokú, szakirányú végzettség • 1 év vezetői gyakorlat • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • középfokú, angol állami nyelvvizsga • változó munkahely és 2 esetleg 3 műszakos munkarend vállalása •

**Számítógéppont műszaki munkatársat** – Hálózati rendszerek beszerzésében, telepítésében és üzemeltetésében jártas, angol nyelvet szakmai tárgyalási szinten beszélő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekből, helyi és nagyterületű számítógép-hálózatokból gyakorlati tapasztalatokkal rendelkező műszaki munkatársat helyi és országos rendszereink üzemeltetésére, beszerzésben és telepítésben való közreműködésére.

- **Az alkalmazás feltételei:** felsőfokú, szakirányú végzettség • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • középfokú, angol állami nyelvvizsga • változó munkahely és 2, esetleg 3 műszakos munkarend vállalása •

**Számítógéppont üzemeltetőt** – Hálózati rendszerek üzemeltetésében jártas, angol nyelvet értő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekből, helyi és nagyterületű számítógép-hálózatokból gyakorlati tapasztalatokkal rendelkező, üzemeltetőket helyi és országos rendszereink üzemeltetésére.

- **Az alkalmazás feltételei:** közép- vagy felsőfokú végzettség • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • változó – budapesti – munkahely és 2, esetleg 3 műszakos munkarend vállalása •

**Minden munkakör betöltésénél előnyt jelent:** Internet, intranet és SAP rendszerekben szerzett tapasztalat.

**Bérezés:** Magyar Posta Rt. kollektív szerződésének keretei között, megegyezés szerint.

**A jelentkezéseknek tartalmazniuk kell:** részletes, szakmai önéletrajzot, iskolai végzettséget, szakképzettséget, egyéb készség tanúsító okiratok másolatát.

A jelentkezéseket 1998. január 30-ig a Magyar Posta Rt. vezérigazgatósága központi informatikai osztály vezetőjéhez (1540 Budapest XII., Krisztina körút 6-8.) kell benyújtani. A munkakörökkel kapcsolatos egyéb kérdésekről Kardos János, központi informatikai osztály vezetője ad felvilágosítást a 316-0862-es telefonszámon.

04047



# Biztonságos és gazdaságos kormányzati távközlő rendszer

**Milyen lépéseket tett az elmúlt hónapokban, és mire készül a közeljövőben a kormány a hazai informatika és távközlés helyes irányú és megfelelő ütemű fejlődésének elősegítése érdekében? Az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság legutóbbi ülésének eredményeiről és azok várható hatásairól Horváth János, a Miniszterelnöki Hivatal helyettes államtitkárával beszélgettünk.**

Az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság legutóbbi, decemberi ülésén hat témát tárgyaltak. Napirendre tűzték az évek óta készülő, az 1998-tól 2005-ig terjedő időszakra vonatkozó Hírközlés-politikai Konceptió megvitatását. A bizottság úgy foglalt állást, hogy a kormányzat számára olyan anyagot kell készíteni, amely nemcsak a teendő konceptióját, hanem magát a gyakorlatban követendő stratégiát is tartalmazza. Az anyag a fentiek értelmében átdolgozva kerülhet csak a kormány elé. A munka a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztériumban folyamatban van. Határideje január vége.

A kormánybizottság foglalkozott az informatikai stratégiával. Korábban társadalmi kezdeményezésre a szakma képviselői kialakították az úgynevezett Nemzeti Informatikai Stratégiát (a NIS-t), amelynek alapján a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Irodája szakértők és az érintett minisztériumok bevonásával megfogalmazta a kormányzati teendőket. Kisebbségi további egyeztetéseket követően az anyag várhatóan még januárban a kormány elé kerül.

Az informatikai stratégiában megfogalmazott célokhoz – a fenntartható és versenyképes gazdasági növekedés érdekében megfelelő gazdasági és szabályozási környezet kialakítása, az Európai Unióhoz illeszkedő hatékony szolgáltató közgazdasági létrehozása, emberközpontú társadalom építése az informatika segítségével, a tudásorientált polgárok környezetének formálása, regionális informatikai csomópontok kialakítása, a világméretű

globalizációban való aktív részvétel – a kormány akciókat rendel. Az elképzelések szerint évente akciótervek készülnek, és azok alapján osztják majd szét a rendelkezésre álló pénzügyi forrásokat. Az akciók nyomon követésére és összehangolására 1998-ban munkacsoportot hoznak létre.

A kormánybizottság megvitatta a zárt célú hálózatokról szóló, már évek óta esedékes kormányrendelet-tervezetet. A Táv-

közlési Törvény szerint háromféle típusú hálózatról beszélhetünk: a közcélú (például a Matáv), a külön célú, azaz technológiához kötött (például a MÁV, a Mol hálózata) és a kormányzat által zárt célúnak minősített (például rendőrségi, honvédségi) hálózatokról. Ez utóbbiak jogi szabályozása az ideig hiányzott. A rendelet kimondottan a működtetés jogi, szakmai kereteit adja meg, a jelenleg tisztázatlan, erősen keveredő szerepköröket

rendezi. Rögzíti például a zárt célú távközlési hálózatok engedélyezésének, létesítésének és üzemben tartásának feltételeit, foglalkozik a távközlés honvédelmi felkészítésével. A rendelettervezet némi átdolgozást követően várhatóan még januárban a kormány elé kerül.

Negyedik témaként a kormányzati célokot szolgáló távközlő rendszer tervezéséről szóló előterjesztést vitatta meg a kormánybizottság. A Miniszterelnöki Hi-

## Termelékeny, biztonságos, és könnyen kezelhető számítógépek — Symantec segéd-, és szervizprogramok

### Norton AntiVirus 4.0 — a legújabb változat magyarul is

A világ legnagyobb példányszámban működő, multiplatformos vírusvédelmi rendszere. Folyamatos továbbfejlesztés; díjmentes havi "vérváltás"; különlegesen hatékony, szabadalmazott vírusdetektorok (Striker, Bloodhound). Automatikus frissítés és ütemezhető hálózati elosztás munkahelyekre. Támogatott operációs rendszerek: DOS, Windows 3.1x, Windows'95, Windows NT.

### Symantec Norton AntiVirus hálózati (speciális) védelmek

A hálózatok valamennyi belépési pontját eredményesen felügyelő Symantec vírusvédelmi rendszerekkel lesz teljes a munkahelyek védelme. A Symantec AntiVirus for Servers a NetWare és a Windows NT kiszolgálókat; a NAV for E-mail Gateways; a NAV for Lotus Notes; a NAV for Firewalls a kommunikációs alrendszereket védi meg.

A Symantec vírusvédelmi rendszerek a SARC (Symantec AntiVirus Research Center — Symantec Víruskutató Központ) támogatásával működnek a nap 24 órájában.

### Symantec Norton Utilities 2.0/3.0

A számítógépek hatékony segédprogram-csomagja, amellyel a bonyolultabb feladatok is a háttérben, speciális szakértelem nélkül is megoldhatók. Nincs többé "lelgyás". A diszkhibák figyelése és automatikus kijavítása észrevétel nélkül történik — a háttérben.

### Symantec pcANYWHERE 3.0

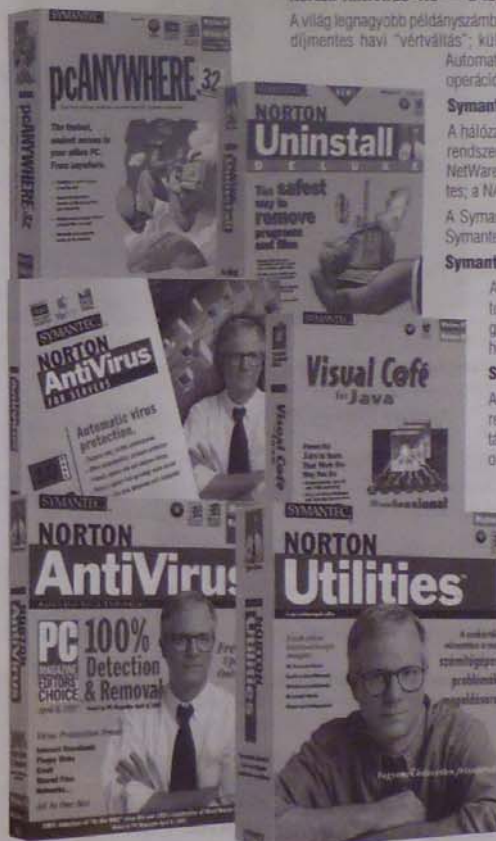
Az íróasztaluktól távol dolgozó menedzserek, utazók, a Help-Desk operátorok, a rendszerfelügyelők, a távoktatók és a rendszerfejlesztők ideális munkaeszköze. A távoli elérés és a távoli vezérlés minden feladatát — platform-függetlenül — megoldja. A kapcsolattétel, a telepítés és az üzembeállítás még összetett hálózatoknál is rendkívül egyszerű. Támogatott operációs rendszerek: DOS, Windows 3.1x, Windows'95, Windows NT.

### Symantec Uninstall Deluxe

A Windows'95 alatt telepített szoftverek "hordalékától" hatékonyan tisztítja meg az operációs rendszert. A Windows'95 így kompakt és hatékony marad sok szoftver (beleértve a játékokat is) kipróbálása és "kidobása" után is.

### Symantec Crash Guard DeLuxe

Tökéletesen működő védelem — a háttérben. A Symantec mérésel szerint kétszer gyorsabb minden más hasonló célú termékénél. Véd a "lelgyások" ellen. Feltekerkezi, és segít megoldani a szoftver problémákat. Frissíti a telepített programokat. Vírusvédelemmel is ellátja a számítógépet.



Ön valamennyi szoftver harmincnapos próba változatát díjmentesen letöltheti az internetről, a Symantec oldallapjáról (<http://www.symantec.com>). De miért költené feleslegesen telefonra, ha a Symantec magyarországi disztribútorától, a 3Softtól és hivatalos viszontforgalmazóitól is megkaphatja a szoftvereket? Töltsé ki a mellékelt lapot és küldje el a 3Soft-nak, hogy a Symantec próba szoftvereket tartalmazó CD-jét eljuttathassuk Önhez!



A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiáért • Budapest XIII, Jász u. 33-35. telefon: 270-6338, fax: 149-5385

## Megszűntek a K-vonalak

Január 8-án a kormány döntött a K-telefonok megszüntetéséről. A határozat értelmében a korábbi 16 helyett ma már csak 15 különböző hangtávíteli hálózatot vehetnek igénybe a kormányzati szervek. Az 50 évet megélt, rotary rendszerű közgazdasági hálózatot a Matáv üzemeltette. A távközlési társaság felajánlotta a rendszer rekonstrukcióját, a kormányzat azonban szükségtelennek és gazdaságtalannak tartotta a felújítást.



vatal által beterjesztett javaslat szerint a közigazgatás, a rendvédelmi szervezetek, a honvédelmi igazgatás informatikai és távközlési feladatait egy saját, zárt célú hálózaton célszerű megvalósítani. Meg kell szüntetni a meglévő párhuzamosságokat, és olyan hálózatot kell létrehozni, amely a későbbiekben felhasználja a meglévő hálózatokat, és képes a kormányzat teljes hang-, adat- és képátviteli igényét a legkorszerűbb technológiával támogatni. A hálózatnak eleget kell tennie az EU-csatlakozáshoz előírt feltételeknek. Jelenleg a kormányzati szervek 15 különböző hangátviteli hálózaton tudnak kommunikálni, az ésszerű fejlesztés tehát indokolt és elkerülhetetlen. Az integrált rendszer tervezése már korábban beindult, a kormánybizottság azonban úgy döntött, hogy az elképzelés átdolgozásra szorul, ugyanis a szükséges pénzügyi feltételek nem állnak rendelkezésre. Meg

kell vizsgálni, hogyan lehetne a forrásigényt a lehető legalacsonyabbra csökkenteni, és olyan működési modellt kialakítani, amely a mai körülmények között garanciája a rendszer megvalósulásának. Atekinthető, homogén, biztonságos, az Európai Unió előírásainak megfelelő rendszer létrehozása tehát a feladat, amelynek költségigénye 70-75 milliárd forintra tehető. (Jelenleg a kormányzati távközlő rendszerbe majdan bekapcsolódó szervezetek összességében mintegy 50 milliárd forintot költenek évente távközlésre. Ez azt jelenti, hogy például a vezetékes kommunikáció havonta 12-13 ezer forintba kerül dolgozónként. A zárt célú hálózat használatával a távközlési költségek megfizetésére számíthatnak.)

Horváth János elmondta, hogy ez idő szerint a hálózat logikai zártságában gondolkodnak, minden meglévő és hasznosítható rendszerlelemet beterveznek a kor-

mányzati hálózatba, ami azt is jelenti, hogy esetenként bérbe vesznek majd szolgáltatásokat. Építés csak ott lesz, ahol jelenleg nincs hálózat, illetve ahol olcsóbb a kábelfektetés, mint a hosszú távú bérlet. A kormányzati célú távközlő rendszer folyamatban lévő tervezésekor – amiért továbbra is a Miniszterelnöki Hivatal, a KHVM és a Pénzügyminisztérium a felelős – tehát két alapvető szempontot tartanak szem előtt: a biztonságot és a gazdaságosságot.

Ötödik pontként az Antenna Hungária privatizációjának előkészítéséről, státusának rendezéséről tárgyalt a kormánybizottság. A privatizációért felelős tárca nélküli miniszter jelezte, hogy kiegészítéseket kíván tenni az anyaghoz. Meglátása szerint az előterjesztés azt sugallja, hogy az Antenna Hungáriát egy ütemben, aranyrészevény megtartása mellett kell privatizálni, és majd az új tulajdonos joga

lesz annak eldöntése, hogy foglalkozik-e a társaság távközléssel, vagy sem. A tervek szerint a kiegészített anyag még januárban a kormány elé kerül. Horváth János sajnálatosan találja az ügy elhúzódsát. Véleménye szerint a jelek arra utalnak, hogy ebben az évben ismét nem kerül sor a cég magánosítására.

Hatodik témaként a kormánybizottságot tájékoztatták az MKM-Tel hazai tulajdonosai és a Unisource által aláírt részvényesi megállapodásról. A megalakuló alternatív szolgáltató tulajdonosai az Antenna Hungária részére fél évig vételi opciót tartanak fenn 9 százaléknyi részvénycsomag lejegyzésére.

Mallász Judit

## Kapsch Telecom

### Cél a forgalom megkészszerzése

Teljesítette 1997-es tervét a hazai alközponti piacon tevékenykedő, a múlt év elején újjászervezett Kapsch Telecom Kft. Az osztrák cég magyarországi forgalma – a közvetlenül Bécsből intézett nyilvános hálózati (kapsolástechnikai és adatátviteli) projektekkal együtt – meghaladta az 1 milliárd forintot, amelynek közel fele származott az alközponti piacról. Nagy Andrea ügyvezető igazgató elmondta, hogy 1998-ban a tavalyi forgalomnak közel a kétszeresét szeretnék elérni az alközponti területen. Az elmúlt évben megrendelők között jelentős szerepet játszottak a szállodák és a közigazgatási intézmények. Összességében 45-48 ezerre tehető a Kapsch-alközpontok által kiszolgált magyarországi portok száma, ami – Nagy Andrea becslése szerint – mintegy 8-10 százalékos piaci részesedést jelent. A cég vezető termékét, a multimédia alkalmazásokat támogató, ISDN-kompatibilis Meridian 1 kommunikációs rendszert a hazai felhasználók leginkább az 50-300 mellékes konfigurációkban igénylik, de működnek ennél több végpontot kiszolgáló alközpontok is Magyarországon. Jelenleg ugyan még hiányzik a palettáról egy igazi kisközpont, de minden bizonnyal erre sem kell már sokáig várni. A termék hazai bevizsgálása folyamatban van. Nagy Andrea a Kapsch erősségeként emelte ki az ügyfélszolgáltató központokat (Call Centre), amelyek egyik hazai referenciája a Matáv tudakozója.

Ami a távolabbi tervekkel illeti, a cég az alközponti piacon kívül esélyt lát arra, hogy a leendő alternatív szolgáltatónál a nyilvános kapcsolástechnika szállítói szerepét töltsse be. A nemzetközi gyakorlat szerint az újonnan piacra lépők inkább más beszállítókat választanak, mint a versenytárs partnereit. A Northern Telecom licence alapján gyártott DMS/ADS központoknak – még a rendszerválasztó tendert megelőző időkből – megvan a magyarországi típusengedélye, így sok időt és pénzt takaríthat meg az, aki a gyakorlatban igen jól vizsgázott ADS központ mellett teszi le a voksát, véli az ügyvezető igazgató. Terveik között szerepel ezenkívül a hálózati (széles sávú, vállalati, nyilvános vívó, vezetékek nélküli) megoldások terén a Northern Telecommal együtt mérvadó piaci hányad megszerzése, amihez természetesen a szükséges know-how-val és világszínvonalú berendezésekkel rendelkeznek.

M. J.

Megjelent az

## Oracle Developer/2000™ R2.0



...A Developer/2000 második verziójában különösen hasznosnak találtuk az objektum-orientált lehetőségeket és a nyílt programozói felületet, az API-t."

Vaspál Vilmos, *Freeware Kft.*, 1997. nov. 27.

...A Developer/2000 R2.0 képes a nagy adatmennyiséget kezelő, legigényesebb alkalmazások elkészítésére is. Ami egyedülállóvá teszi, az a nagyszámú varázsló, a gazdag eszköztár, a könnyen definiálható adatelérés és az elkészült alkalmazások rugalmas üzemeltetése."

Maggie Biggs, *Info World*, 1997. nov. 3.

...A Developer/2000 új verziója a sok adatmozgással járó munkáigényes feladatokat a szerverre bízza, növelve ezáltal a rendszer teljesítményét, ugyanakkor tehermentesítve a hálózatot."

Patrick Hall, *Systems and Computer Technology Corp.*, San Diego  
*PC Week*, 1997. nov. 6.

...A Developer/2000 Java alapú felhasználói felületével sikerült teljes egészében megvalósítani a Windows kliens interfészt."

Rich Finklestein, *Performance Computing Inc.* Chicago,  
*Internet Week*, 1997. nov. 19.

20%-os bevezetési árkedvezmény

**ORACLE®**  
Enabling the Information Age™  
ORACLE HUNGARY  
1123 Budapest, Árkócs u. 17-19.  
Telefon: 224-1708, fax: 224-8078  
<http://www.oracle.hu>





**Felszámolás alatt a Power Computing**

Tovább folytatja útját a végzet felé a Power Computing. A vállalat vezetősége levélben értesítette az amerikai tőzsdéfelügyeletet (Securities and Exchange Commission), hogy a részvényesek beleegyezését kéri a cég felszámolásához. Valójában akkor kezdődött meg a Power Computing felbomlása, amikor az Apple tavaly ősszel felvásárolta a cég nagy részét. A felszámolást engedélyező közgyűlést január 26-ra hívták össze.

**Veszteséges az Acer és a TI közös vállalkozása**

Beeslések szerint a Texas Instruments-Acer Inc. 1997-ben 140,7 millió dolláros veszteséget termelt. A Texas Instruments (TI) és az Acer közös vállalkozása 1995-ben és 1996-ban az Acer-csoport nagy nyereségtermelője volt, de tavaly októberben már azt nyilatkozta a tajvani cég, hogy várhatóan veszteséges lesz a processzorgyártó.

Az egyébként Tajvanon működő vegyesvállalat 33 százalék erejéig a dallasi TI tulajdona, 48 százalék osztozik az üzletrész felett pedig az Acer Inc. rendelkezik. Két okkal magyarázzák a veszteséget a tulajdonosok: egyrészt jelentős mértékben csökkentek a DRAM-árak, másrészt a tajvani dollár árfolyama meredeken esett az amerikai dollárral szemben.

**1998 a fúziók éve lesz**

Az egyesült államokbeli Paine-Webber befektetési cég azt jósolja, hogy az idei a nagy fúziók és felvásárlások éve lesz. A január első napjaiban közzétett Paine-Webber-jelentés 72 információtechnológiai (IT) vállalatot nevez meg, amelyekről azt tartja: 1998-ban vevő akad rájuk.

Patrick Thibodeau, a CompuWorld szakírója úgy tudja, hogy a 72 cég között több nagy szűcsztechnológiai vállalat is szerepel. Az America Online-t azonnal tartalomszolgáltatók között említi, amelyek felvásárlási célpontok lehetnek. PaineWebberék sze-

rint a távközlési cégek a hálózati berendezésgyártók iránt mutatnak majd komoly érdeklődést: az Ascend Communications, a Bay Networks, a Fore Systems és társaik jó eséllyel szerepelhetnek a keresettek listáján.

**A Dataquest felvezetőrangora**

A Gartner Group üzleti egységként működő Dataquest piackutató cég szerint 1997-ben az előző évihez mérten 5,5 százalékkal, 150 milliárd dollárra nőtt a világ felvezetőpiaca. Jóllehet végleges adatok egyelőre nem állnak rendelkezésre, az Intel áll a piac élén - 21 milliárd dolláros forgalommal. Ez az érték csaknem a duplája annak, amellyel a

csak 13,6 egyesült államokbeli otthonban létesítettek második vagy távmunkahelyet. A korábbi években a főállásban otthon dolgozók IT-beszerzése növekedtek nagyobb ütemben, de ez a trend most nemcsak hogy megfordult a vállalati szféra javára, de tartós átrendeződésre is lehet számítani - jósolja az IDC/Link.

Az otthon dolgozók ma már szinte ugyanolyan technológiai felszereltséget engedhetnek meg maguknak (ne feledjük: változatlanul az Egyesült Államokról van szó), mint a vállalati környezetben, köztük munkaidőben dolgozó alkalmazottak. Az IDC ennek okát a PC-k, másológépek, telefaxok, továbbá az internetelést segítő eszközök és szolgáltatások árának, azok tarifájának jelentős mértékű csökkenésében látja.

sabb webhely a GeoCities személyi weboldalkészítő szolgáltatásé.

Arra is kiterjedt a Media Metrix vizsgálata, hogyan használják az internetet a munkahelyeken és az otthonokban. A fő különbség: míg munkahelyükön a felhasználók elsősorban a kormányzati, vállalati és marketinges, utazással kapcsolatos webhelyeket látogatják meg, valamint a keresőszolgáltatásokat veszik igénybe, otthonukban jóval gyakrabban fordulnak az online szolgáltatásokhoz, mint amilyen az America Online-é vagy a CompuServe-é.

**A web mint integrált marketingeszköz**

Előző lapszámunkban Piacszerzés a kibertérből címmel ismertettük egy, a közelmúltban Las Vegasban tartott szakmai beszélgetés főbb témáit. Most e beszélgetés néhány további gondolatát adjuk közre.

Daniel Janal, a kaliforniai Janal Communications tanácsadó cég elnöke arról szólt, hogyan használható a web új piacok becserkészésére mint integrált marketingeszköz. Szerinte nagyon fontos tisztában lenni azal, mi az aktuális arány az online, illetve a hagyományos módon lebonyolított eladások között - ezen mérhető ugyanis adott webhely sikere. Meg kell kérdezni az ügyfelet, hogy hol hallott a vásárolni kívánt termékről.

Annál többet profitálhat egy cég a webhelyéből, minél inkább sikerül folyamatosan ellenőriznie és tökéletesítenie azt: rendszeresen frissítve a marketing-üzenetek tartalmát, új reklámokat próbálva ki, és felmérve ez utóbbiaknak a célba vett ügyfélkörre gyakorolt hatását.

A panelbeszélgetés során az is elhangzott, hogy az online vásárlásnál ma már egyre kevésbé kell tartani az internet biztonsági hiányosságaitól. Janal szerint a hitelkártyaadatok ellopása miatti aggály nem egyéb, mint a városi folklór része: „Egyetlen dokumentált esetről sem lehet tudni. A biztonsági aggályok kérdését nagymértékben eltűntették.”

Janal úgy véli, a nemzetközi porondon tevékenykedő cégek ugyanolyan költségekkel és elő-

nyökkel számolhatnak, mint egyesült államokbeli társaik, de ők még nagyobb hasznot húzhatnak az online eladásokból. Hiszen például megépíthetik webhelyüket az Egyesült Államokban, és onnan könnyűszerrel forgalmazhatnak a világ minden tájára, olyan helyekre is, ahol hiány mutatkozik adott termékekből.

A beszélgetés konklúziójaként Gary Hickox, az AT&T Networked Commerce Services elnöke kijelentette: függetlenül attól, hogy valamely cég saját maga készíti-e el webhelyét, vagy külső szakértőre bízta a feladatot, egy dolgot nem szabad szem elől téveszteni: hogy ez az ő saját tulajdona.

**Vietnam óvatosan közelít az internethez**

Miközben Vietnamban a kormányzat puhatózó lépéseket tett a célból, hogy állampolgárai interneteléréshez jussanak, a világon kevés olyan ország van, ahol olyan szigorú törvények szabályozzák az internetes tevékenységet, mint ott - olvasható a *Thoi Bao Kinh Te* című helyi hetilapban.

Négy kormányzati ellenőrzés alatt álló internetszolgáltató (ISZ) kapott engedélyt az internetre kijuttató átjárók működtetésére. De ők kötelesek lesznek informálni Vietnam belügyminisztériumát minden olyan információ tartalmáról, amelyet az országból kérnek le a hálózatról. E célból az ISZ-ek minden átjárójánál védőgátat építenek ki, amelyek ellenőrzik az előfizetők online viselkedését, valamint az általuk elért adatokat. Az internetezőknek egyébként szigorúan tilos részt venniük bármilyen olyan csevegési fórumban, ahol az ország gazdasági, társadalmi, politikai és kulturális helyzetéről folyik a társalgás.

Dinh Anh, a négy szolgáltató egyikének, az FTP-nek az igazgatója a hetilap szerint a következőket nyilatkozta: „Vezető szakértők egy csoportja figyeli majd a Vietnamból az interneten kimenő, illetve oda érkező adatokat. Éjjel-nappal dolgozni fognak, hogy szavatolhassák a biztonságos környezetet.”

Több olyan webhely is létezik, elsősorban az Egyesült Államokban és Franciaországban, amely a vietnami kormányzatot kritizáló tartalmakat kínál.

Az idézett hetilap szerint egy másik FTP-illetékes kijelentette: a Hanoi Hongkonggal összekötő nagy sebességű vonal még nem készült el, így egyelőre csak elektronikus levelezésre korlátozódik a vietnami előfizetők internetes tevékenysége; a web-szörfözés lehetőségét 1998 közepére ígérik.

Mindezeneken felül a vietnamiak fizetik majd a világ egyik legdrágább internetelési tarifáját: a kibertérben töltött minden egyes óráért 1,80 dollárt.

**A 3Com tőzsdéi részvényárfolyama**



A framinghami piackutató cég a <http://www.idcresearch.com/> címen érhető el az interneten.

**A hagyományos kiadók és a web**

A Media Metrix nemrégiben tanulmányt készített a webhasználatról, és egyebek mellett arra a következtetésre jutott: a hagyományos kiadók még mindig túl lassúak ahhoz, hogy magukra vonhassák az online olvasók tekintetét. Kiderült, hogy a tíz leglátogatottabb webhely egyike sem tartozik valamilyen kiadó-vállalathoz, sőt 20-asra bővítve a listát is csak két kiadó képviselteti magát: a Time Warner a Pathfinderral és a Ziff-Davis a ZDNettel. Meglepőnek találták, hogy a negyedik legforgalma-

**IDC-adatok az amerikai házi irodákról**

Az Egyesült Államokban egyre nagyobb teret és piacot hódítanak maguknak az otthoni irodai munkához szánt és beszerzett termékek (hardver, szoftver, távközlési és irodatechnikai berendezések): 1997-ben az International Data Corporation (IDC) becslése szerint 34,7 millió amerikai otthon vásárolt e célra különböző eszközöket. Az 1995-ös állapotokhoz mérten ez az érték 15,6 százalékos évi piacnövekedésnek felel meg.

Az IDC/Link The 1997 Home Office Overview című tanulmánya szerint a távmunkások, illetve a vállalati tennivalókat este otthon tovább folytatók száma 1997-ben 26,4 millió amerikai háztartást érintett, míg 1995-ben

**A PC-piac legnagyobbjai**

Cég	Darabszám (ezer)	Piaci részesedés (százalék)		Növekedés (százalék)	
		1996. III. né.	1997. III. né.	1996. III. né.	1997. III. né.
Compaq	1810	2770	10,7	14,1	53
IBM	1508	1641	8,9	8,4	9
Dell	796	1209	4,7	6,2	52
HP	695	1168	4,1	6,0	68
Packard Bell-NEC	1002	980	5,9	5,0	-2
A többiek	11082	11846	65,7	60,4	7

(Forrás: IDC)

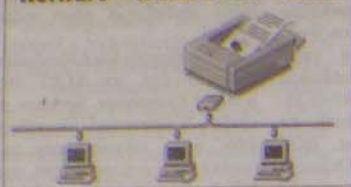




Zero One Technology

PRINT  
SERVER

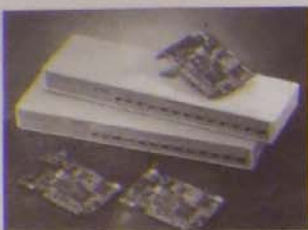
NetWare • Windows NT • UNIX



- gyors nyomtatás
- frissíthető programok
- széles típusválaszték
- csekély fogyasztás
- kedvező árak

ETHERNET/FAST ETHERNET  
HÁLÓZATI TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKA

via LAN



A viaLAN™ hálózati eszközök a legmagasabb minőségi igényeknek tesznek eleget. A termékválasztéokra alapozva szinte tetszőleges struktúrájú LAN/WAN hálózat építhető költségkímélő módon.



Novell.



9 éves tapasztalat a hálózat- és adatátvitel-technikában!  
Szaktanácsadás, hálózattervezés, kivitelezés, üzemeltetés.

HUMANSOFT  
ELEKTRONIKA

HUMANSoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.

Telefon: 270-7600 • Fax: 270-7679

FaxTéka: 270-7678 • Pécs: 72-210-929

# ALBACOMP

## activa

### SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



1 év  
helyszíni garancia

# 394.300,-

+ áfa  
Amíg  
a készlet tart!

- Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- Intel AL440LX ATX alaplap
- 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalás, max. 384 MB-ig bővíthető
- Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- 2s/p, PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővítő hely
- 1,44 MB floppy
- 2,1 GB EIDE HDD
- Philips 24x sebességű CD-ROM
- AGP 4 MB RAM VGA csatló
- Philips 105S 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0,28 dpi
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM egér
- Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

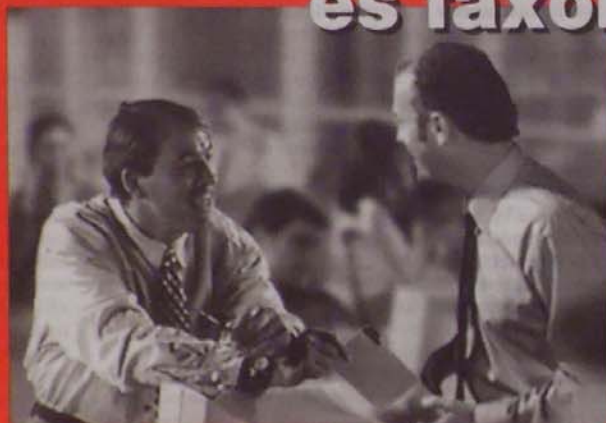
Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúesetűtér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532

Székelytelek  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108  
1011 Budapest, Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

# Nyomtatók és faxok

OKI FAX 740  
inkjet faxOKI FAX 4150  
laserkategóriás fax  
és multifunkciós berendezésOKI FAX 1050  
laserkategóriás fax  
és multifunkciós berendezés

GYŐZZÜK A VERSENYT!  
**KVENTA**

H-1067 Budapest, Podmaniczky 37. / 1399 Bp. Pf.: 707.  
Telefon: (36-1) 269-5262 Fax: 153-1436, 312-5824  
E-mail: kventa@mail.inext.hu

# OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.  
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.  
Telefon: 327-4070, 266-6225. Teletax: 327-4078, 266-0152  
E-mail: oki\_h@mail.datanet.hu  
Internet honlap: www.oki-europe.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLJALNYOMTATÓK • HŐPÁPIRÓS FAX • NORMÁLPÁPIRÓS FAX

ÉF Az OKI-forgalmazóktól, ártól, akortól kérjes további információ az OKI InfoFax számról: 321-4466/1881