

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 47. SZÁM 1996. NOVEMBER 19. ÁRA: 96 FORINT

## Java Számítástechnika

Oktober utolsó napján tartott szaktájékoztatóján a SUN Microsystems Magyarországi a Siera Computing által nyújtott lehardalások és előnyök tárgyú bemutatójára törekedett. A vállalat szerint a javán alapuló vállalat számítástechnika végpontot végpont biztonságos hálózati környezetet teremt, amelyben a megosztott alkalmazások és a viszonylag olcsó hálózati eszközök révén akár a nagyvállalatok is csatlakozhatnak egy saját évszázadot teremtő korszakhoz.

4. oldal

## Újra lenni

## a változásokon

Gartner-ban tartotta éves európai szakmai találkozóit az informatikai tanácsadással foglalkozó Gartner Group. A Compaqot a Bull-tól és a Siemens-től az SAP-ig a legmagasabb szinten képviselték meg a európai nagycégek. Az informatika világát az utóbbi időben alapokon átírta az Internet, mely az egyre több szociológus által figyelmeztető korszakot jelöl.

7. 32. oldal

## Korlatok nélküli

## üzemeltetés

Cwiklik a szolgáltatások körei és mértékét, valamint az alkalmazott megoldások más rendelkezéssel vagy a bevezetésükre szempontra alapú védelemre és a Microsoft Exchange rendszerrel. Újmalommal a szolgálat még részletesebb információkat tartalmaz.

13-17. oldal

## Az elosztott számítástechnika reneszánsza\*

Hivatalos fejlesztési számítások, tendenciák konferenciánál november elején a Microsoft a bevezetésükről készült kézikönyv, a című vizsgálatok alapján a szoftverek fejlesztésére irányuló kapacitásokra stratégiai irányú feltevéseket és megfigyeléseket adott. Az adatok szerint a vállalat bevezetésének, hogy a mai szoftverrendszerek más minőségű kiegészítőkkel, mint a hálózati rendszerek, mivel, amikor a szoftver rendszereket platformra vált, akkor az elosztott működés.

33. oldal



Másolópélyvett ajánlja a Hewlett-Packard legújabb nyomtatóját, a HP LaserJet S51 Mopiert. Olcsóbb üzemeltetés, jobb minőség, nagyobb terhelhetőség, ezekkel az érvekkel igyekszik a cég rávenni a felhasználót arra, hogy inkább több eredeti példányt nyomtasson, mintsem másolópélyvén sokszorosan egyetlen eredetit.

(Lásd kereset irásunkat az 5. oldalon.)

Microsoft

## Küszöbön a címtárszolgáltatás

Különösen sok béta-bejelentést tett a Microsoft idei harmadik, november 4. és 7. között tartott fejlesztői konferenciáján, a kaliforniai Long Beachben. Az elosztott számítástechnika reneszánsza elnevezésű konferencia első napja a Windows Stratégiai Nap nevet kapta.

Azaz, hogy a cég a konferencián 3500 fejlesztőnek átadta (CD-ken) a Windows NT legfontosabb technikáit, új szakaszba lépett a kiszolgáló-operációs rendszerrel kapcsolatos előkészületek (a teljes rendszer béta-üzemeltetés a jövő év második felére várható). Fontosságát az X.500 és a DNS szolgáltatásait egyesítő Active Directory áll az el-

ső helyen. Sajátos keretrendszerrel a második technika az Active Server. Ebben a többi között az elosztott objektummodell (DCOM) foglaltatik, azután az Active Server Pages (ezzel az IIS a kiszolgáló-oldalon hajthat végre scripteket), a Transaction Server (könnyen programozható végrehajtási környezetet szolgáló immár nem csak adatbázis-kezeléshez), valamint a Microsoft Message Queue System (ez a köztes technika lehetővé teszi a biztonságos, online jellegű működést olyan rendszerekben, amelyeknek egyes elemeivel időlegesen megszakadhat a kapcsolat).

(Folytatás a 3. oldalon.)

## Oracle OpenWorld

## Fordulat a hálózatok felé

A világ egyik vezető szoftveres cége, az Oracle Corporation évente több felhasználói és fejlesztői konferenciát rendez szerkei világhoz: kiállítás is kismegkeddi a szokások óriási amerikai Oracle-tendevény, amely – vándorkonferenciák – az Egyesült Államok mindig más-más városban tartanak. Ez alkalommal november 3. és 8. között – az amerikai elnökválasztás hétében – San Francisco-ban sereglett össze 17 ezer Oracle-felhasználó, fejlesztő, technológiai partner, újságíró, hogy a szekciókban tartott 360 előadásból, a plenáris ülésekből, valamint a felhasználói és fejlesztői konferenciához kapcsolódó, 260 egész felvonatú kiállításból megtudja, merre tart az Oracle. Az órápontos rendezvényen az Oracle nagygyűlést szerzett meg előadások: stratégiai partnerrel közösen például a SUN, a Digital, a HP és az Apple előadásait (Scott McNealy, Robert Palmer, Lewis E. Platti és Marco Landini). Előadások közül magasban kiemelkedett McNealy szövegszerkesztőprogramjának előadásán, melyben kemény szavakkal ostorozta a Microsoftot. Az OpenWorldon egy ropka órára megjelent Larry Ellison, az Oracle elnöke is, a mint mostanában szántalanszor, itt is a hálózati számítástechnika koncepciójának lényegét igyekezett tovább mélyíteni hallgatóinak tudatában.

Egyiküket maga a kiállítás is az Oracle hálózati számítástechnika felé fordultást támasztotta alá, mert nem az Oracle alap adatszámítás-kezelés, az alkalmazásfejlesztés, vagy az alkalmazások voltak a középpontban a plenáris üléseken, sem itt, a kiállításban – róttuk csak a szekciókban – hanem a hálózati számítástechnika, illetve maga az NC. (Következő számban részletesen beszámolunk az OpenWorld eseményéről.)

Sziehig Andrea

IDG  
TELEX

Vásárolja a Microsoft Network World-t, szolgáltató az America Online Inc. (AOL) is közzé teszi Internet-hozzáférést ad előfizetés. Az egyéni használatú 12 cent helyett 20 dollár helyett a központi hálózat évenként 3 dollár volt.

A második nagy hírű konferenciát az AOL – nyitották Steve Case, a cég elnöke és vezetője. Terveik szerint havi hálózati használati díjért 4,95 dollár, minden további óráért pedig 2,5 dollár kell fizetni; ha a 10 dolláros kedvezményt illet meg azokat a felhasználókat, akik korábban Internet-hozzáférést kaptak, az 10 év után kezdnek egyéves időközönként minden további óráért 2,5 dollár helyett 1,5 dollár kifizetésre meg az AOL-hozzáférést.

Paul Tucker, a Meta cég korábbi vezérigazgatója állapította a Prodigy-t, a 10 év után visszavont pozíció körül, a 10 év után az Egyesült Államok kívüli piacok elérését lehetővé tevő hálózati szoftverek. Ennek egy részét a Prodigy Online vállalatnak.

Villámot világhírű szoftverek között, hogy az elosztott béta-bejelentés piacok után majd a White Plains-i szolgáltató bejelentése 42. oldalán.

Ebbszázaj alkalmazásának 29. oldalán a káliforniai General Magic Inc., a PDA-piac egyik legjelentősebb hazai szereplője. Leghíresebb programja: ezredéke: 12,4 millió dolláros üzletesség; az a forgalom 75 (1) százalékos visszavonással megváltozott a cég.

(E feltevésekben a 38. oldalán folytatódik az IDG TELEX.)



Ugye már Ön is jogtisztan szoftvert használ?!  
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



## TERMÉKEK

■ Windows NT alapú proxy kiszolgálót jelentett be a Microsoft. A Proxy Server 1.0 az NT Server 4.0-n fut, és az Internet Exploreren, illetve a Netscape Navigatoron keresztül érhető el. Együtműködik az ethernet protokollokkal, például a HTTP-val, az FTP-val és a Gopherrel, és lehetőséget ad hang és videó valós idejű átvitelére. Intelligens gyűrstálóról is tartalmaz, ezzel a felhasználók gyorsan hozzáférhetnek a sírún látható tartalomhoz. Web-oldalokhoz, Alkalmanként a vállalati belső hálózatok struktúrájának elrejtésére és bizonyos Web-helyek leltárára is. A felhasználók a Windows NT-el való interakciót tartják a Proxy Server egyik legfontosabb eredményének, ami lehetővé teszi a hálózati megakozást eszközeiket, például a Performance Monitor vagy a User Directory Service-t.

■ Korlátozott az intranetekből elérhető külső Web-helyek száma a Netscape legújabb Web-kiszolgálójában. A cég bejelentette, hogy a Proxy Server 2.5-be beépítette a Secure Computing alkalmazását: a WebServer Control Listet. Ez egy URL-sűrítő program, a rendszerzárkák megakadályozhatják vele, hogy az alkalmazások ilyen vagy olyan típusú (személy, állíthatósági) kapcsolatot a Web-helyekhez hozzáférjenek. A WebServer csupán egyik elem a Secure Computing nemrégiben bejelentett Internet- és hálózatbiztonsági alkalmazásainak között. Ebben a csomagban vannak még védőleg-kiszolgálók, kórpont felügyelői eszközök, valamint azonosító, hitelesítő és titkosító szoftverek is.

■ Száz most elkészült csatlósóspecifikációt tett közzé az SAP a Weben, a www.sap.com címen. A Business APIA (BPA) szabványos hozzáférési módokat és protokollt kínálunk az R/3 API alkalmazásokhoz. Ezek az API-specifikációk a vállalatiak létező kapacitáit, mert az SAP szerinte, ha a külső fejlesztők által írt alkalmazások könnyebben elérhetők az R/3 üzleti programjait, a BPA-ikkal a vállalati vagy a független fejlesztők hozzáféréseikhez alkalmazkíthat az R/3-ban, adatkül küldetés egyetért a munka, vagy tranzakciókat dolgozhatnak fel. Valamennyi BPA megfelel a Microsoft COM, DCOM és az ActiveX definícióknak, és jövőre kompatibilisek lesznek a COR-

BA-val is. Különböző programozási nyelveket támogatnak, például az SAP saját ABAP/4-et, a C-t és a Javát is. Ezután a BAPI specifikációra alapulnak majd az Internet Applications Componentek, azaz az R/3 Version 3.1-hez adott, módosított Web-alkalmazások is.

■ IntraBuilder Client/Server nem új fejlesztéseket mutatott be a Borland. A vállalati adatbázishoz kapcsolódó, adatvezérlő Web-alkalmazások, illetve a Weből is hozzáférhető kérésalapú programok adatbázis-kezelő programok írókat vele. Az eszköz natív 32 bites hozzáférést ad az Oracle, a Sybase, a Microsoft SQL Server, a Borland InterBase, az Informix és a DB2 adatbázisokhoz, támogatja továbbá az ODBC-t. Vele akár a Netscape FastTrack Web-kiszolgáló Windows NT-re is változtatható, a Navigator Global böngészőt és a különféle szerkesztőeszközöket, az IntraBuilder támogatja az ActiveX-et, a JavaScript és a Java kisalkalmazásokat is.

■ Megjelentette a Borland az InterBase 4.2 merezethű SQL adatbázis-kiszolgáló Windows 95-re és Windows NT-re is írt változatát. Az InterBase SuperServer Architecture felhasználható továbbá újraeljlesztésére és az erőforrások kihasználására. A termékben vannak ODBC 2.5 meghajtók Windows 95-höz és NT-hez is. Minthogy a két platformon közös API használható, az alkalmazások nehezező nélkül átvihetők egyikről a másikra. Természetesen 32 bitesnek lettek a GUI fejlesztőeszközök is, a termék használni lehet majd a később megjelenő Borland Java JDBC meghajtót.

■ Bejelentette a Lotus Messaging Switch (LMS) 2.0-s verzióját a SoftSwitch (a Lotus egy részlege). Az LMS üznetviteli gerinchálózati kapcsoló, különböző alkalmazások között fordítja és többféle protokollt támogat (SMTP/MIME, X.400). A 2.0-s változat az SNMP-n keresztül lehetőséget ad távoli felügyeletre – ezen belül a részlegesek, a kapcsolatok és az üzenetek állapotainak ellenőrzésére –, opcionális üzenetkezelési funkciók vannak és újabb platformokat is támogat. Az információ a termékbe beépített MessageView-val vagy más, SNMP alapú eszközzel is nyomon követhető. Ehhez hasonló, de még hite előtti állapotban levő technika az Intranet: ezzel Web-böngészésről is követhető az üzenetek. Az Intranet-va kiegezelhető 1997-ben jelenik meg a Lotus bizik

enne, hogy nagy lesz iránta a kereslet, mert korábban nem ismert mértékben tenne ellenőrizhetővé a kommunikációt.

■ Intranetes hirdások továbbfejlesztésére a Lotus és a Point-Cast. Az interaktív, kisüt hosszúságú Lotus Domino Broadcast for PointCast a Lotus Domino Web-kiszolgálóján és pont-nem-Internetre kapcsolja össze. Segítségével a cégek fontosságú sorrendbe állíthatják és megszervezhetik az I-Serverről érkező adatokat, majd az információkat automatikusan közzétehetik az intraneten. A Domino felhasználói újabb feldolgozásnak vetethik alá az anyagokat, így azok csak akkor jelennek meg náluk, ha eléget tesznek bizonyos, előre megszabott tartalmi követelményeket. Így a konfigurálható eszköz, hogy a képernyővéddéként jelenjen meg a fogadó rendszer-üzletjírtaiban.

■ Internetes hitelkártya-műveletekhez való biztonságos alkalmazásokat írtok az RSA Data Security november elején bemutatott eszközeivel. Az S/Pay támogatja a Visa és a MasterCard kifejezetten SET protokollt (ez a protokoll elemzők szerint lassan de facto szabványként válik az Internet alapú hitelkártyai alkalmazások körében). Az S/Pay háromféle változatban készül: az egyik a kártyatulajdonosok, a másik a kereskedők, a harmadik pedig a bankok céljára. Rövidebb idő alatt írtok le a SET-nek megfelelő alkalmazásokat, és azokban kisebb eséllyel maradnak biztonságot veszélyeztető hibák.

■ Intranetes hitelkártya-műveletekhez való biztonságos alkalmazásokat írtok az RSA Data Security november elején bemutatott eszközeivel. Az S/Pay támogatja a Visa és a MasterCard kifejezetten SET protokollt (ez a protokoll elemzők szerint lassan de facto szabványként válik az Internet alapú hitelkártyai alkalmazások körében).

■ Tímogatásról biztosított az Informix a SUN JavaStation hálózati számítógépet. Universal Server-t és készülő, Java alapú alkalmazásfejlesztő eszközöket teszi elérhetővé a SUN új platformján. A JavaStation beleillik az Informix stratégiájába, a cég ugyanis lehetővé akarja tenni, hogy felhasználói Java alapú, intranetes és hagyományos ügyfél-kiszolgáló architektúrában is használható üzleti alkalmazásokat írjanak. Termékek között lesznek majd Java eszközök, valamint kapcsolattartási és rendszerfelügyelői szoftverek. A cég a SUN JDBC API-ját is támogatja.

■ Az OLAP-piacon érkeztek céget vásárolni fe a Microsoft. Az izraeli Panorama Software Systems tulajdonjogát szerezte meg, és ígérteti tett arra, hogy a BI-Office termékvaló részévé teszi e cég Panorama nevű OLAP eszközeit. Ennek révén a Microsoft SQL Server az eddigi relációs képességek mellé többdimenziós, adatbázisok kezeléséhez szükséges funkciókat is szerez. Az sem lehetetlen, hogy az Excel-el összekapcsolják az eszközöket egy elemre.

AS/400 Operatív Navigator – ködvényen Project Unity – része lesz az 1997 elején megjelenő AS/400 OS-nek. A rendszerzárkák továbbra is elvezethetik valamennyi feladatukat: adatbázisfelügyelet, ODBC adatforrások beállítását, az archiválás vezérlését és az üznetviteli funkciók ellenőrzését, csak már egy Windows-hoz hasonló környezetben. A Windows 95-ös és Windows NT-t futató ügyfeleknek a Client Access csomagjaq frissítés hozzá a Unityhez; a csomag ODBC-támogatást, 3250-emulációt kínál és kapcsolatot más operációs rendszerekkel, például az OS/2-vel vagy a Macintoshal.

## SZÖVETSÉGEK

■ Eladja az Acorn a Philipsnek a RISC OS felhasználási jogát. A holland vállalat ScreenPhone videoteknológiájában és különféle Internet-eszközökben kívánja felhasználni a rendszerzárkóvet. A RISC OS licenct a koreai ETRI kutatóintézet is megvette – az Interneten is használható intelligens telefonokat akar kifejlesztani. Az első termék az Acorn illetékesei szerint azonban még legalább másfél évet kell várni.

■ Támoatásáról biztosított az Informix a SUN JavaStation hálózati számítógépet. Universal Server-t és készülő, Java alapú alkalmazásfejlesztő eszközöket teszi elérhetővé a SUN új platformján. A JavaStation beleillik az Informix stratégiájába, a cég ugyanis lehetővé akarja tenni, hogy felhasználói Java alapú, intranetes és hagyományos ügyfél-kiszolgáló architektúrában is használható üzleti alkalmazásokat írjanak. Termékek között lesznek majd Java eszközök, valamint kapcsolattartási és rendszerfelügyelői szoftverek. A cég a SUN JDBC API-ját is támogatja.

■ Az OLAP-piacon érkeztek céget vásárolni fe a Microsoft. Az izraeli Panorama Software Systems tulajdonjogát szerezte meg, és ígérteti tett arra, hogy a BI-Office termékvaló részévé teszi e cég Panorama nevű OLAP eszközeit. Ennek révén a Microsoft SQL Server az eddigi relációs képességek mellé többdimenziós, adatbázisok kezeléséhez szükséges funkciókat is szerez. Az sem lehetetlen, hogy az Excel-el összekapcsolják az eszközöket egy elemre.

## KITEKINTÉS

■ Windows-szerű kezelő felülettel felügyelhető a felhasználók AS/400-as környezetüket az IBM új szörfvetője. Az

## Nemzetközi informaticai hatóság

**Előzetes:** Mese Tóth  
**Felelősért felelős:** Károlyi András  
**Tördelőszerkesztő:** Tóth István  
**Felkészítők:** Andics László  
 Károlyi András  
 Némethy Ágnes  
**Szerkesztő:** Horváth Miklós  
**Operatív vezető:** Hida-Kovács Éva  
**Kiadás az IDG Magyarországi Egységben:**  
 Károlyi András, 1053. Gyúrómező  
 Rendszertervező, Károlyi András  
**A kiadó és a szerkesztőség címe:**  
 Andics László és Tóth István  
 1053. Budapest, Rózsák közút 22-24.  
 Telefon: 564-9713  
 564-9773  
**Postai megjelölés:** Budapest, Pf. 186.  
**Nyitólás:** Hosszúhetényi Péter  
**Postai megjelölés:** Budapest, Pf. 186.  
**Levelezési cím:** Budapest, H-1053. József Nádor utca 22-24. (H-1053)  
**Elektronikus levél címe:** Tóth@igazg.hu

■ HIBA-UTAT MŰKÖDŐ Java fejlesztőeszközt és Virtual Machine-t jelentett be a HP. Az operációs rendszer következő kiadásának része lesz a Virtual Machine. A Java 1.02-n alapuló fejlesztőeszköz programozási alapszokásokból áll (fordítóbol, hibakeresőbol, HTML dokumentumkészítőbol, osztálykönyvtárakból). Ez a fejlesztőeszköz és az HP-UX Virtual Machine is ingyen letölthető a HP Web-helyszínéről, a <http://www.hp.com/go/JAVA> címen. A HP közben dolgozik egy HP-UX-en, valódi kódú Java-fordítón is.

■ A BPA-ikkal a vállalati vagy a független fejlesztők hozzáféréseikhez alkalmazkíthat az R/3-ban, adatkül küldetés egyetért a munka, vagy tranzakciókat dolgozhatnak fel. Valamennyi BPA megfelel a Microsoft COM, DCOM és az ActiveX definícióknak, és jövőre kompatibilisek lesznek a COR-

Szolgáltatás Intelligensnek, kapcsoljuk ki hálózatba számítógépeket, megemeltethet a vállalati intranet alapját. Ne hagyja, hogy a múlt operációs rendszer korlátjaival a jövőbe vezető úton

Microsoft

**Microsoft**  
**INTERNATIONAL**

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

**Microsoft**  
**INTERNATIONAL**

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legkeresztül közzéadni az operációs rendszerének új változatát a megújulás előtti hónapjaiban több, mint 150 ezer darab belső el.

**N**ovember 4-én az Aquincum szállodában rendezett sajtótájékoztató az Egus Infosystem Kft. *Domján István*, a cég ügyvezetője bejelentette, hogy megújult a kereskedelmi és szolgáltatási hálózatokká szánt rendszerük első fázisának megvalósítása, ezt a Total Magyarország Kft. céljára fejlesztették ki.

Integrált Informatikai Rendszernek nevezett szoftverük feloldozza a felelőket, elegységük napi forgalmi adatait, támogatást ad a vállalati belső elszámolókö-

## Egus Alkalmazásban a chipkártya

hoz, szabad és kötött formátumú elektronikus levelezésre, valamint az általános és intelligens kártyák kibocsátására is megújította. Kétféle elfogadóra (ezt kapcsolódó adminisztrációs eszközökkel is segíti). A most átadott rendszer központ-

jában egy képroceszessos Zenith Workgroup pentiumos kiszolgáló működik, a Windows NT Server 4.0 és az Exchange serverprogram fut rajta. A hasonlót benéztek (a Total teljes magyarországi hálózat) a Hungari Digital szállította VS-AT anténrakkal is kapcsolódó a rendszerbe, mind a hálózatonban Zenith ES/P pentiumos gépek dolgoznak, operációs rendszerük a Windows NT Workstation, és az Exchange ügyféloldali modulját futtatják. A Bull szállította a CP8-as intelligenskártya-olvasóval készített POS terminálokat is: ezek felismerik a POS forgalomban lévő mágneskártyák adatait. A rendszer

szoftvertermékek összekapcsolása és a felhasználói felület az Egus munkája.

A rendszer beruházásának folyományait és a kínizott célokat Sergyó Andrási, a Total kommunikációs menedzser beszélt. A rendszer beruházása 50-60 millió forintra tehető, az Egus Kft.-n kívül a Schwabo versenyzetében még a szállítási-  
Első alkalmazásait az ugynevezett Bonus-kártya akciók indítják el, mintegy 20 ezer kártyával: a vásárló pontokra lehet szerzi – a pontok száma elektronikusán rögzítik a kártyán – majd e pontokat nyitvamenetű váltókat is. December végén érkeik meg a szerzett tapasztalatokat, és azt tervezik, hogy – rendszerükre alapozva – jövőre már fizetés nélküli használható üzemanyagkártyát is kínálunk vásárlóknak.

Révész Gábor

## Uniface A hetes változat

Október 24-én, a Compaireen tartott sajtótájékoztatóján jelentette be a Unisoftware rendszerház a Uniface új verziójának, a Uniface Sevennek az elkészülését. Ez az első újabb változat 1994 vége óta, amikor a Uniface mint vállalkozás a Compuware tulajdonába került – becsatolta előtte *Wipplhauser Tamás* rendszermérnök. A termék a jövő év elején kerül kereskedelmi forgalomba, az árak még kiakadulatlank; a mostani bejelentés fő célja az új technikai elemek ismertetése volt.

Megújult a fejlesztés felület: a kezdő képernyő ikonok formájában tartalmazza a főbb elemeket, így azok könnyen aktiválhatók; létezik továbbá egy állandó elem a futtatás indítására is. A fejlesztés folyamán ez a képernyő kiegészíthető a különböző fázisokra mutató ikonokkal. A Uniface előző változatának a Form volt a megjelenítési, a háttérben való futtatást és a nyomtatást végző komponens. Az új változatban két újabb komponens került

melé: a Service és a Report. A Service-szel az üzleti szabályok írhatók le, s az így kapott szabályrendszer több Formból is használható; a Report pedig elvárásban a megjelenítésben ad új lehetőségeket. Hasonlóképpen az eddig egy modulba foglalt futtatási környezet: a PolyServer szolgál az adatbázis és állományok elérésére, az ApplicationServer a program futtatására, a WebEnabler pedig az alkalmazások internetes futtatására. Ez utóbbi a legfontosabb változás a Uniface stratégiaiban, hangsúlyozta Wipplhauser.

A WebEnabler a Web-kiszolgáló fut, és védőábraprogamot ad kommunikálni a futtatási környezet többi elemével. Legfőbb feladata az, hogy elő kapcsolatot tartson fenn a Uniface Formok és a HTML nyelv között; a felhasználói oldalon ezért bármelyik ismert Web-böngészővel használható a program, és gondoskodik a különböző grafikus illusztrációk beillesztéséről is.

R. G.

## Microsoft

### Küszöbön a címtárszolgáltatás

— Folytatás az 1. oldalról.

A Microsoft Management Console-nak is kiadnak a béta-változatát: ez egyetlen, bármelyik ügyfélrepen megjelenítendő, Web alapú felületen teszi hozzáférhetővé az egész vállalati hálózat valamennyi gépének, erőforrásának, hálózati infrastruktúrájának felügyeletéhez szükséges alkalmazásokat.

A mostani, november 4-i bejelentéskor csatlakoznak az október 28-án, a Site Builder konferencián elhangzott bejelentésekhez – amelyekből kirajzolódik a cég

középtávúra vonatkozó internetes stratégia – a NetPC bemutatásához, azután a Zero Administration Initiative for Windows kezdeményezéséhez (ez beépíti az operációs rendszerbe a számítástechnika hiroskításának növekedését csökkentő eljárásokat), s legfőképpen az Active Platformhoz, ugyanis ez a stratégiai koncepció magában foglalja az ActiveX és Active Desktop mellett az Active Service-t is.

(A konferenciáról szóló részletes beszámoló a kiadványunk 33. oldalán olvasható.)

Tihanyi László

<b>PT/Modeler</b>		<b>EXTRAKT ALAPARON</b>		új, professzionális 3D-s mérnöki rendszer	
CNC-vezérlés	Windows	felhasználóbarát felület		biztonság	
fotorealisztikus megjelenítés		Pro/ENGINEER erőforrás			
TERVEZÉSTŐL A GYÁRTÁSIG			„Próbált” a FOCUS 96-on*		
CAD/CAM Szakmai Napok, 1996. november 12-13. Budapest, II. Zsigmond tér 10.					
CREATIVE ENGINEERING Kft. Budaörs, Pálosi utca 4/B. Tel.: 06-45202 Fax: 06-45203					

## GYORSULJON VELÜNK!

<b>IBM Aptiva 133</b> 220.000 forint + áfa 133 MHz processzor, 16 MB cache, PO 3000 bit/s, 3,5", 3,44 MB floppy 4 MB RAM (max. 128 MB-ig) 800 MB HDD (opcionális) 2 színes, 1280x1024, P256 színtartományú alapegyesítő PO 3000 bit/s (VGA csatlakozó) 1 MB RAM, 3 MB-os színtároló 14" színes matricás VGA monitor (1024x768, 0,26 MP/Hz, 60 Hz, D-sub 15, 1 csatlakozó VGA és 1 csatlakozó SCSI) (opcionális) Windows 95 128 gombos magyar billentyűzet és egér Moduláriss szerkezet 4x CD-ROM, Creative Vibra 16 Mt, 3000 Mt-os hangszóró, 30000 CD-lemez (alkalmazás, szoftverek, dokumentáció).	<b>IBM ThinkPad 365 D5TN</b> CD, 440.000 forint + áfa 300 MHz CPU, 16 MB cache, 3 MB RAM, 3,5", 3,44 MB floppy és 540 MB HDD (3000), 12,4" D5TN CD-lemez, 1 MB-otós RAM, külső monitorral 1 csatlakozó, 2 csatlakozó port, P256 színtartományú alapegyesítő, 60 gombos billentyűzet, 60 funkcióbillentyűvel Belsőleg és CD-ROM Többnyelvű és beágyazott egér 1 db Type II floppy (3000) Type III (PCMCIA) kártyával Belső akkumulátor és hálózati adapter, power management PO 3000, 2,5" floppy és 1,44" PC Card (opcionális) Súly: 2,4 kg (alkalmazás) Névjel: 49-287-273-200.
--	---

**Professionell!**  
SZERVIZ ÉS KÉRESKEDÉLMENY KFT.  
1591 Budapest, ÜNK (II/15)  
Telefon: 214-9300 Telefax: 215-7070

Értékesítés, karbantartás, felújítás, partszolgálat, tanácsadás, képzés, alkatrészellátás, részleges üzemeltetés, elbocsátás, szerviz

IBM  
Bürotervezés  
Tervezés

Auftragsbearbeitung

1133 Budapest, Gógl u. 13.  
Telefon: 252-6300 • Telefax: 149-1115

## HRP HUNGARY KFT

# Minőségi nyomtatás otthon?

## star LC 240

KARÁCSONYRA AKKÓZÓVAL!

Végfelhasználói ár: **19 900** forint + áfa

24 tús nyomtató:

- 192 cps (karakter/másodperc)
- beépített lapadagoló (55 lap)
- leporálló parkolós
- tolótraktor
- aredelt + 2 másolat
- A4, levél, leporlót

Keresse a szaküzletekben!

Érdeklődni lehet a disztribútoránál:  
HRP Hungary Kft. Telefon: 252-6300





# Java Számítástechnika

Java Számítástechnikát a SUN új útnak tekinti, a Javán alapuló vállalati számítástechnikát pedig olyan biztonságnek, mely végponttól végpontig biztonságos hálózati számítástechnikai környezetet szolgál, és megosztott Java alkalmazásokkal, valamint olektro hálózati Java-eszközökkel működik.

A vállalatokat a cég megítélése szerint költségvetéssel, adminisztrációval, biztonsággal, alkalmazásfejlesztéssel és telepítéssel kapcsolatos megfontolások fordítják a Java-teljesítmény felé. A Gartner Group egyik jelentése az eddig használt „közvetítő” ügylet éves fenntartási költségét majdnem 12 ezer dollárban állapította meg, a javas „karcsúsított” ügyletet csak 2500-ban. Az adminisztrációt az ügylet-

szoftver-változatok automatikus követése teszi egyszerűbbé a SUN számítástechnikai modelljében, a biztonságról a Java biztonságossága, a hálózat és a kiszolgálók kezelkednek, az alkalmazásfejlesztést pedig a Java fejlesztések operációs rendszertől való függetlensége könnyíti meg (a Java alkalmazások már futathatók az SGI, a Novell, a SCO, a Hitachi, a Tandem, az IBM, a Microsoft, a HP, az Apple és a SUN operációs rendszereiben). A SUN megítélése szerint minden megvan a Java-teljesítményhez: a nyelv szigorú definíciója, a hálózati számítógépek, a Java szerverek (a SUN ez irányú bejelentései a következő előadó ismertetette), a Java OS operációs rendszer, a JavaWorkShop alkalmazásfejlesztő környezet, az alkalma-

zások, a fejlesztői megoldások és a támogatás. Irodai környezetre különböző gyártók (például a Lotus, az Applix, a Corel, az Oracle, a Sybase/Powersoft és maga a SUN) is már kifejlesztették levelező, mail-tíri táblázatkezelő, prezentációs, szöveg szerkesztési és Web-alkalmazó programokat, a JavaStationt pedig gyártási szoftvereket (egyelek között az SAP), üzleti telekommunikációs, oktatási, valamint államigazgatási alkalmazásokat. Az IBM a Baan és az SAS Institute is bemutatni már a vállalati megoldások platformjára fejlesztett szoftvereket. Az Insigunia-családdal Microsoft-alkalmazásokat is futathatók lesznek a SUN hálózati számítógépeknél. A cég várakozásai szerint a Java-teljesítmény specializált alkalmazásokat működtető cégek fogják először használni, például szálladati szobafoglalással, repülőjegy-rendeléssel foglalkozó irodák, egészségügyi rendszerek, (közde alkuz-irodák sly. a JavaStationt pedig az a vállalatok, amelyek már kísérletnek avatoló 3270-es terminálokat. Az IDC egyik igazgatója szerint a Java Vállalati Számítástechnika jóvaliból a számítástechnika voltaképpen nem lesz egyéb, mint telekommunikáció; a JavaStation és a Netra) kiszolgálógépek pedig új felhasználóte-geknek teszik elérhetővé a számítástechnikát.

Zsemlye Tamás a Java Számítástechnika szerinti architektúráról tartott előadást. Eszerint a hálózati gépek egy háromszintes rendszer legalos szintjét alkotják, következő szinten a központi teljesítmény kiszolgálógépek, a legfelső pedig a nagy teljesítményű, adatbázis-rendszereket kezelő, valamint a központi irányítást, vezérést végző gépek találhatók. A JavaStation „állapotmentes” gép: lokálisan nem tárol információt, nincs sem merev, sem hajlékonylemez, sem CD-ROM-lejtájszója, sem semmiféle mozgó eleme, és bővíthető sincs rajta. A mostani változatban MicroSPARC II lapka működik, memóriája 8-64 megabájtos, és beépített, szabványos, 10 megabitás Ethernet (10Base-T) hálózati interfészt kapcsolódhat az Internethez vagy a vállalati hálózathoz. Egy 14 vagy 17 hüvelykes XVGA színes monitor is tartozik hozzá. Kétféle dobozba szerelők; mindkettő akkora, mint egy nagyobbacska könyv. Operációs rendszere a Javában megírt Java OS: ez feloleli a Java virtuális gépet, az osztálykönyvtárt és szoftvereket; három és fél megabájtot köt le az alkalmazások futtatásához. Működik rajta a HotJava böngésző és a Krokotta, amely egy inosztatli alkalmazásokból álló nygtemény. Listáira alapképtetésben (8 megabájti RAM és 14 hüvelykes monitor) 995 dollár.

A Netra j szerverek a Netra család leg-őjabb tagjai, valamennyien a Java alkalmazások működtetésére valók. Többféle konfigurációjuk van: a kisebb munkacsoportoknak (20-50 hálózati számítógéphez) való Netra j 4; az osztályoknak, főosztályoknak szánt Netra j 1/145 és Netra j 2/1200; valamint vállalati célokra a Netra j 4000 és Netra j 5000. A processzorok: 110 megahertes MicroSPARC II, illetve UltraSPARC (143 megahertes) 200 megahertesig). Memóriájuk nagysága 32 megabájttól 14 gigabájttól terjedhet, 10Base-T vagy 100Base-T hálózati interfészel kapcsolódhatnak a SunFastEthernet, Quad Ethernet, 10Base-T, FDDI- és ATM-hálózatokhoz. S. I.

Mi legyen a vállalati kommunikációs stratégia talpköve:

a fantázia  
vagy  
a valóság?

A 3Com otthon van a hálózatok világában, így valódi megoldásokat nyújt.

Kévsz gyártó mozog otthonosan valamennyi modern hálózati technikában. Ezek közül a 3Com az a cég, amelynek termékeit világszerte a legtöbben használják.

A hálózati technikák minden szintjén felsőfokon művelő 3Com teljes gyakorlati megoldást nyújt a nagyvállalati rendszerek terén is. Termékeit elterjedten használják ott, ahol a hálózati megbízható működése életfontos: bankok és egészségügyi intézmények.

Akkor új hálózatot kíván telepíteni, akkor a meglevőből szeretné

kihozni a legtöbbet – forduljon hozzánk.

Szegtünk, hogy hálózatra birtos tábakon álljon.

250-83-41

www.3com.com

Partnership<sup>3</sup>

3Com Hungary, H-1028 Budapest, Lágos utca 48-46, Tel.: +36-1-250-83-41, Fax: +36-1-250-83-47

©1998 3Com Corporation. All rights reserved. 3Com, the 3Com logo, and Partnership are registered trademarks of 3Com Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

3Com

WORKS  
THAT'S THE  
DISTANCE

# Kerorg szakmai nap

Október 16-án, a Kerorg-nap keretében Drák Gábor, a cég ügyvezető igazgatója jelentette be a Kerorg a Seikosha-nyomatók kizárólagos disztribútora lett. Mint elmondta, a Seikosha 8 százalékos piaci részesedéssel rendelkezik Európában, és nyomatókat a magyar piacon sem ismeretlenek, mert a céget korábban – direkt vízszontalóként – a győri IntelComp képviselte. Mostantól azonban csak a Kerorg keresztül juthatnak Seikosha-nyomatókhoz a vízszontalók. Kifejezetten jó ázletnek tartja Drák a Seikosha-disztribúciót, mert nemcsak jóval kevesebb nyomatógártó képviselést magát Magyarország, mint PC-gyártó, hanem azért is, mert a nyomatókat még nem használták, nincsenek klónok, és a hazai nyomatópiac közel akkora, mint a PC-piac; tavaly mintegy 110 ezer nyomatót talált gazdáira hazánkban. Előszörban a közel 50 cégből álló vízszontalói hálózat keresztül értékesítik a nyomatókat, de bemutatásuk után a Kerorg maga is kiszolgálja végfelhasználókat. Deák szerint várhatóan a HP-nyomatókkal veszik fel majd a versenyt az otthoni felhasználóknak számít, az eszközök végéig 22.800 forintos áron forgalmazott színes tintasugárnyomatók (Speedel 360 Color), valamint a 67 ezer forintos, 4 lap/perc teljesítményű, 300x300 dpi felbontású olvó-lézerenyomatók (OP-400 GDI), amelyek Drák szerint egy egészen más felhasználói réteghez jutnak el, mint az általuk mint kiemelt forgalmazó által értékesített

HP fintaugár- és lézerenyomatók. Az ügyvezető úgy íéli meg, hogy továbbra is szava mátrixnyomatókra, a Seikosha-mátrixnyomatók forgalmazásával az Epson hegemoniáját szeretnék megőrizni. Deák elmondta, hogy két év alatt a teljes hazai nyomatópiac 2 százalékkal kívánják megszerezni, ehhez megközelítik 2000 Seikosha-nyomatót kell eladniuk.

Deák lapunknak adott interjújában kitért arra is, hogy a cég 1995-ös, 430 millió forintos forgalmának legnagyobb része, 140 millió forint a Tulip-disztribúcióból származott, ami mintegy 600 Tulip-konfiguráció értékesítését jelentette. A PC-k

világánál maradvia elmondta, hogy továbbra is forgalmazzák az egy évvel ezelőtti bejelentett Intel alaplapra tervezett, Armaudex névre keresztelt saját számítógépcsaládjukat, amelyet a hazai igények otthoni felhasználóknak szának. A CSE Workflow VAR-értékesítésre nemrég írtak alá parteri megállapodást a FreeSoft-ot, a Win400 szoftvercsomaggal pedig egy hét alatt alakították át a Dunapack komplett clipperes termelésirányítási rendszerét úgy, hogy az AS400-as adatbázisokat, erőforrásokat is használja tud.

A Kerorgos szoftverfejlesztésk közeli Deák két Magic alapú programcsomagot

emelt ki. Az egyik egy speciális, egyedi piacra szánt szoftver, a Flora orvosiábratoló rendszer, amely a teljes körű adatgyűjtés (orvosok visszajelzéseit, látogatási bejelentéseit stb.) – a tervezés és a lényeges forgalmi adatok elemzése révén segíti a gyógyszergyártók marketingjét. A másik magaces fejlesztés a Soft-Folio vagyonkezelő rendszer, amellyel a vagyonekkelő szervezet portfóliójához tartozó társaságok adatait tartják nyilván, és ezekre alapozva a gazdasági változások, tendenciák nyomon követésével és az üzleti értékek meghatározásával előkészítik azt a tulajdonosi döntést, hogy érdemes-e újabb üzleti részesítést szerezni, az adott társaságot megtartani vagy átszervezni, illetve cseztérbe-rúbb-e azt a várható árfolyamnyereség vagy a veszteség csökkentése érdekében eladni.

Szűcsig Andrea

## Többpéldányos nyomtatás

November 12-én a Hewlett-Packard bejelentette a HP LaserJet 5Si Mopier nyomatókat. Ez a berendezés tulajdonképpen a meglevő LaserJet 5Si MX hálózati nyomató kiegészítése a többpéldányos dokumentum előállításához szükséges képességekkel. A nyomatónak nevében a Mopier szó a Copier (másoló) mintájára készült, a MOPy (Multiple Original Prints, azaz többpéldányos eredeti nyomtat) mozaikszóval.

A többpéldányos nyomtatáshoz már jó néhány képesség megvolt a LaserJet

5Si MX-ben is: percenként 24 oldalas nyomtatási teljesítmény, hálózati csatlakozás távoli felügyelettel, a kétoldalas nyomtatás lehetősége, 2000 lapos belmeneti papírtartó, címezhető kimeneti tálcák (postafiókok). Az 5Si Mopier ezt mind tudja alapképletben, meg persze a mopieres jellegzetességeket is.

Ahhoz, hogy a Mopier egyszerűen kiáldással, tetszőleges számú példányban nyomtathasson többoldalas dokumentumokat, beleépítettek egy 420 megabajtos merevlemez. Ezen a nyomtató

oldalak mellett fontokat, formátumokat, logókat is tárolhat a felhasználó a gyorsabb nyomtatás végett. A dokumentum oldalait ezután nem kell egymással összefogni: a nyomató ugyanis a címezhető kimeneti tálcára egyik helyen – mint egy tűzfép – példányonként összekapcsolja az oldalak sarkait. Megmarad a személyes (csoportnak) szóló postafiókos nyomtatás, a másolónál jobb minőségben, kevesebb minikával és olcsóbban.

H. L.

## Mac nyerően sokoldalú



Excel



Word



Netscape Navigator



ArchCAD



QuarkXPress



Freehand



Photoshop



Illustrator



PageMaker



Clear Works



Premiere



FileMaker Pro



QuickTime



ATM



Apple Script



Persuasion



Sound Edit Pro



StreamStudio Pro

Information Technology Distribution **IT/D** Kft.

## Tökéletes kapcsolat

HP 3000 és HP 9000 hostokhoz.

Könnyedén integrálhatja a host adatait PC-s alkalmazásokba, például az MS Office-ba!

**Attachmate™**

**KEA! 700/98** -emuláció

Windows, Windows 95, Windows NT

Magyarországi disztribútor:

**ITD Kft.**

1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 3.

Telefon: 363-5875, (20)351-314

Az Apple Macintosh szándékelt felhasználói körébe tartoznak, illetve minden ügyvezetői engedéllyel rendelkező Macintosh felhasználó, a részletekért ügyvezetői engedéllyel rendelkező felhasználóknak. A részletekért forduljon az Apple Macintosh szándékelt felhasználóknak. A részletekért forduljon az Apple Macintosh szándékelt felhasználóknak.

Apple Information: 1-800-538-6600, vagy az interneten: <http://www.apple.com>

**Apple Computer**

©1996

## NetPC kontra NC

Amikor az első hírek kezdtek szállongani arról, hogy Gates már megint nem jár az alsóneműjébe, volt, aki legyintette egy hatalmasat. Semmi különös nem történik, hallottam, mint hogy is valami NC-szerűtől kezd elmelegem, de percre egészen más néven.

Híre bár jött, megszólaltak az értenek, és kezdeni bívatok az történet. Korai volt a legyintésed, Bill Gates, a Microsoft elnöke nem akármire szánja el magát. Egyzeretlen fölülálló az olcsó házias PC-t. Hogy hát éppen ez az? Hogy ezt a kártyát már az Oracle elnök-vezérigazgatója, Larry Ellison méltóztatott megáldalmi közel egy teljes évvel ezelőtt, és azóta a híle megcsoktot kiárassal fenn, széles körben hangzatosja elnyert?

Bill Gates NetPC-je meg minden különbözik az NC-től. Elnevezése arra utal, hogy a bizonyos gépezetet hálozatokba ajánlatos használni. Félreérthetetlen lesz azonban az is, hogy a Gates-féle hálozatot berendezés – minő megjelölés – Intel alapon készül. Ebből aztán egyenesen következik az is, hogy az operációs rendszer sem lehet más, mint a Windows, pontosabban annak egy más bejelentet, várhatóan 1997 második felében kapható változata, a Zero-Admin Windows. Ebből következik, hogy – amint azt Bill Gates hangolozta – windowson alkalmazások futathatók rája. Továbbá a NetPC-ben lesz merevlemez – mint az új tudjuk – az NC-ben ilyen nincs.

Gates a Cannes-i Fesztiváloptalanban adta előtérítet a NetPC-t illetően: az óceán túli partján pedig Larry Ellison megjelölésen ironikusnak reagált a Microsoft pálföldülésára. A Microsoft azt hajtogatta, hogy a NetPC merőben különbözik az NC-től, az igazság viszont egészen más – állítja Ellison. A NetPC teljeszen az NC – jelölésre is határozottan az Oracle OpenWorldon, San Francisco-ban.

Mi kézretherte Gátékert arra, hogy hozzáis ellenállás után beálljanak a sorba, és előjengjen a magyar NC-változatot? Nem is olyan rég, alig több mint egy hónapja például Bernard Vergnes, a Microsoft európai elnöke egy nekem adott interjúban szedte le a keresztet az Ellison-féle NC-ről, és valamely olyasmit kérdezett, hogy ha átírnék NC-re, akkor mire volt ez: egész fejlődés az utóbbi 20 évben?

Larry Ellison viszont éppen ennek a 20 esztendőnek a legfőbb hozadékát kérte előle. Megelégedte a nagy intelwindowson-PC-s nyomulást. Szerintem az Oracle üzleti érdeklődésébe vette fel a kezét a Wintel-világgal szemben, de végül is egy nagyon fontos problémára irányította rá az informatikai gyárak és felhasználók figyelmét. Ellison azt mondja, hogy a kártyának nem kell majd az erőteljes, ügyféloldali „kóder” PC, ami nem valósít, hogy igaz: állítás. Az Oracle azt jósolja, hogy 2000-re az amerikai otthonok 90 százalékában lesz NC. Majd meglátjuk, hogy így lesz-e. A Ellison tehát megjelölészte az ügyféloldali PC-erőmet létozoultatót, top akkor, amikor úgy tett, semmi sem állíthatja meg e géptípus visszafordíthatatlan elterjedését.

Ellison új nagyon jól tette, amit tett: előbb elemzésre, öntevizsgálata, majd cselekvésre kértette a Microsoftot.

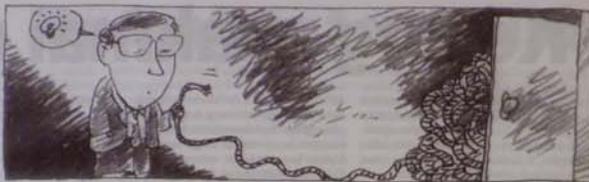
Az utóbbi egy esztendőben a Microsoft – miközben pénzügyi szempontból kiválóbban kiválóbb eredményeket ér el folyamatosan előkövetés van kifizet, Internet, intranet, NC, Java – csupa olyan technológia, amelyet nem a Microsoft talált föl vagy tett ismerté, de jelentőségük okán a hozzájuk való viszonyukat még Bill Gatesnek is meg kellett fogalmazni. Az Internetet és az intranetet kapcsolások Microsoft-stratégia már ismeri, itt volt az ideje, hogy NC-ügyben is szót valljanak a reszmondulak.

A Microsoft elkövetésében nincs semmi új, semmi meglepő, vagy evolúciósan megoldás. Ha kell a piacnak olcsó ügyféloldali gép, legyen az wintelen PC, amely megőrzi a korábbi befektetések értékét.

Paul Maritznek, a Microsoft elnökhelyettesének a szavai jutnak eszembe, a San Joséban, júniusban, rendezett Intranet Stratégiai Napról. „Nem vagyunk hívők” – jelentette ki, utalva arra, hogy a Microsoft azt adja a piacnak, a felhasználóknak, amik azok igényelnek, nem pedig azt, amiben min feltehetően azok hisznek.

Igy legyen.

Mester Sándor



## Tisztelt Szerkesztőség!

Hetilapjamban már több cikket is olvastam az ezredforduló után felmerülő dátumproblémákról. Legutóbb a 43. számban, a főzservezés által írt cikk révén – „Már váránk az ezredfordulót?” – éreztem magam megszólítottá.

Itt a szerző a következő gondolatot járta: „Amikor körülbelül 2000-re ugrik a napok, és a rendszer szikre az fogja hinni, hogy visszarepültünk 1903-ba”. Számomra nem egészen világos, hogy itt milyen rendszerre gondol. Ha ugyanis a használt számítógépes rendszerre – a használt számítógépes rendszerdátumára – akkor egy kis próbálkozás után rájöhet, hogy ez a probléma nem probléma, mivel ezt a hazánkban árusított személyi számítógépekben már több éve megoldották általában 2000. 12. 31-ig állíthatók és használatok a személyi számítógépes rendszerdátumai.

Ha a különböző adatfeldolgozó, táblázat- és adatbázis-kezelő programokra – rendszerekre – vetjük a „problémát”, akkor a szerzőnek körülbelül egyezeláskényi igazsága azért van. Ennek bizonyítására hadd idézzek az említett cikkből egy további gondolatot: „Érdekes a története annak, miként is alakult ki a számítástechnikában a számos, hazánkban is használt alkalmazásban visszaközönő MMDYYY rendszer”.

Egy picit sántít a gondolat, mivel a fenti megállapítás helyesen: MMDDDYYYY. Ugyanis – és ez bárki által ellenőrizhető – a hazánkban alkalmazott táblázat- és adatbázis-kezelő rendszerek a dátum típusú változó értékét

minden esetben nyolc bájton tárolják. Ha tehát én csak két számjeggyel értekelem az éveket, akkor a rendszer ezt a tároláskor kiegészíti a 19-es számmal, azaz minden dátumérték nyolc bájton tárol, ha akárom, ha nem. Így belátható, hogy szó sincs a tárolókapacitás való problémáról.

A konkrét gondot a 19-es szám hozzárendelése okozhatja 2000 után. Ez viszont egyszerű programozói feladat, csak perceket igényel, mivel nem a táblázat-vagy az adatbázis-kezelő rendszerek forráskódját kell kiíjavítani, hanem csak a használt adatfeldolgozó alkalmazásokban kell változtatni azokon a helyeken, ahol a programozó nem volt előig kérelmett, illetve az is elkerülhető, hogy a dátumok megjelölését eleve ha helytelenül kérték től, a felhasználók munkájának megkönnyítése érdekében. Ugyanis a felhasználói alkalmazásokban az adatbázis-kezelő programokra – rendszerekre – vetjük a „problémát”, akkor a szerzőnek körülbelül egyezeláskényi igazsága azért van. Ennek bizonyítására hadd idézzek az említett cikkből egy további gondolatot: „Érdekes a története annak, miként is alakult ki a számítástechnikában a számos, hazánkban is használt alkalmazásban visszaközönő MMDYYY rendszer”.

## II. Linux Szakmai Nap

A Magyar Linux-Felhasználók Társasága (MLF) november 30-án Linux Szakmai Napot rendez a BME Schönherg Zoltán Kollégiumában. Itt találkozhatnak, tapasztalatot cserélhetnek egymással a felhasználók, és számos szakmai előadást hallgathatnak meg a Linux-világ mai kérdéseiről. A részvétel ingyenes, egyedül feltehető előzetes jelenlétezés egy, a [tv@sch.bme.hu](mailto:tv@sch.bme.hu) címre küldendő e-mailben, legkésőbb november 24-ig. További információk a <http://www.sma.bme.hu/~tv/linuxul2> címen olvashatók.

### Rolirton Informatika Rt.

## Minőségbiztosítás a Rolirtonnál

Októberben megkezdődött a Rolirton Informatika Rt. minőségbiztosítási rendszerének ISO 9000 szerinti független tanúsítási folyamata, információs lapunkat **Németh László**, a Rolirton marketingigazgatója. Mint elmondta, az ISO 9001 szabványkövetelmények kielégítő minőségbiztosítási rendszer független tanúsítására garanciát jelent felhasználóinknak arra, hogy az általuk képviselt termékek, szolgáltatások minősége és megbízhatósága megfelel a nemzetközi előírásoknak is. A Rolirton minőségbiztosítási témafelől, **Csikó Zoltán** hozzáfűzte, hogy a folyamatok két lépésből állnak. 1997 első negyedévében a Rolirton szerve-

A már meglévő adatbázisok továbbra is használhatók minden különösebb változtatás – módosítás – nélkül, mivel azok már eleve nyolc számjeggyel tárolták a dátumot.

Lássunk pár, hazánkban előszerteltet használt táblázat- és adatbázis-kezelő rendszer által kezelt dátumértéket:

◆ Lotus 1-2-3 és Symphony: 1900. 01. 01-2099. 12. 31 – programozói változtatást nem igényel;

◆ Excel: 1900. 01. 01-2078. 12. 31 – programozói változtatást nem igényel;

◆ A Clipper különböző verziói: 0100. 01. 01-2099. 12. 31 – az alkalmazói programjai programozói változtatást igényelhetnek.

◆ dBASE rendszerek: 0100. 01. 01-9999. 12. 31 – az alkalmazói programjai programozói változtatást igényelhetnek.

Látható a fenti listából, hogy az első igazán good az Excel táblázatkezelővel adódhat 2078-ban. Ez valószínűleg már nem a mi korosztályunk problémája lesz.

Tisztelettel:  
Uhrin Ferenc

## II. Linux Szakmai Nap

A Magyar Linux-Felhasználók Társasága (MLF) november 30-án Linux Szakmai Napot rendez a BME Schönherg Zoltán Kollégiumában. Itt találkozhatnak, tapasztalatot cserélhetnek egymással a felhasználók, és számos szakmai előadást hallgathatnak meg a Linux-világ mai kérdéseiről. A részvétel ingyenes, egyedül feltehető előzetes jelenlétezés egy, a [tv@sch.bme.hu](mailto:tv@sch.bme.hu) címre küldendő e-mailben, legkésőbb november 24-ig. További információk a <http://www.sma.bme.hu/~tv/linuxul2> címen olvashatók.

### Rolirton Informatika Rt.

## Minőségbiztosítás a Rolirtonnál

Októberben megkezdődött a Rolirton Informatika Rt. minőségbiztosítási rendszerének ISO 9000 szerinti független tanúsítási folyamata, információs lapunkat **Németh László**, a Rolirton marketingigazgatója. Mint elmondta, az ISO 9001 szabványkövetelmények kielégítő minőségbiztosítási rendszer független tanúsítására garanciát jelent felhasználóinknak arra, hogy az általuk képviselt termékek, szolgáltatások minősége és megbízhatósága megfelel a nemzetközi előírásoknak is. A Rolirton minőségbiztosítási témafelől, **Csikó Zoltán** hozzáfűzte, hogy a folyamatok két lépésből állnak. 1997 első negyedévében a Rolirton szerve-

Sz. A.

## Symposium 96

# Úrrá lenni a változásokon

November 4. és 7. között Cannes-ban rendezték meg a Gartner Group (GG) százados évi európai szakmai találkozóját. A főként tanácsadásra foglalkozó – únacsával az informatikai eszközök és megoldások felhasználói ellátó – GG idei rendezvényén több mint 2300-an vettek részt, és több mint 130 elemző előadás hangzott el. A Symposium 96 arra kereste a választ, hogy miként lehet úrrá lenni az egymással ellentmondásos látszó változásokon, és úgy átvezetni az informatikai rendszereket a következő századra, hogy azok minél jobban szolgálhassák az üzleti tevékenységet.

### Öten Európából

Nagy változásokra esett az az infomatika, jelentette ki **Mano Fernandez**, az 1995-ben 300 millió dolláros forgalmú Gartner Group elnök-vezérigazgatója, amikor megnyitotta ezt a hetedik európai találkozót. Tíz évvel ezelőtől az informatika a vállalati működés támogatójaként volt elkövetve, és nemegyr törődtek vele a vállalat legfeljebb vezetői. Ma az információttechnológia központi szerepet játszik a vállalatok üzleti világában és a civil világban is – mondta Fernandez. A GG első embere egész úrfún hangzottot helyzetértékeléséről: „Az információttechnológia üzleti ágazata rendkívül növekedő való és jóval kevésbé előrelelátatos, mint korábban.”

A bekezdőző után öt európai nagyvételű: a Compaq Computer rangidős elnökéhezlette, európai, afrikai és közeli-keleti vezérigazgatója, **Andreas Barik**; az IBM ugyanezért a területen felelős elnök-vezérigazgatója, **Lucio Simca**; a Siemens Nixdorf elnök-vezérigazgatója, **Gerhard Schulmeier**; a Bull csoport elnök-vezérigazgatója, **Jean-Marie Descaupriez**; és az SAP meg az SAP America vezérigazgatója, **Paul Wahl** vállalták a GG elemzőinek kérdéseire a szimpóziómot megnyitó kereszctalbeszélgetésen. A kialakult rendkívül nyílt légkörben minden szóba került, ami a az infomatikaotköz foglalkoztatja, az Internetetöz kezdve a szolgáltatások iránti növekedő igényeken át a 2000. évszázad miatti rendszer-problémák megoldásáig.

Európa hátrányban van Észak-Amerikához képest az Internet használatának elterjedtségében – ebben minden résztvevő egyetértett. Ennek azonban nem az az oka, hogy az európai felhasználók konzervatívabbnak lennének az amerikaiknál, jegyzte meg a SNI főnök, **Gerhard Schulmeier**. „Kétségtelen, hogy az adatkönségén szerepi Európa le van ma-

radva az internetezőket vagy a kiszolgáltók számát tekintően. Amde sokan megelégedettek azon, milyen tudással rendelkezik az európaiak az Internetet és még inkább az igaz üzleti lehetőségeket rejtő intranetet. Alig hét hónapjal az intranet bevezetése után nálunk, az SNI-nél a hároml forgalom fele már ezen folyot” – árulta el, majd kijelentette: ki nem állhatja, amikor az európaiakra rúsnak a konzervativizmus belyegét, és az amerikaikat pedig az égig érő dicőt. Szavait nagy tapsal fogadták a zomben európai hallgatóság. Számos más ok jászák közre abban – hogy a GG folytatni kívánja a közéleti szolgáltatásait, a kulturális előállítás sth. –, hogy az Internet terén Európa még mindig élvél le van maradvaja az Egyesült Államok mögött.

Jean-Marie Descaupriez szerint az Internet az infomatika új korszakának jelképe, azé a korszak, amelyben a felhasználó, az ügyfél áll a középpontban. **Andreas Barik** úgy vélekedett, hogy az internetes technológiák Európában is elérhetőek, és a felhasználók az új világ adta lehetőségeit kiaknázására hálóztatna. Lucio Simca szintén sikert aratott a közönség körében, amikor a szolgáltatások fontosságát esetlegesen kijelentette: a felhasználó nem arra vágyék, hogy egyé-másra informaticai eszközököt vegyen birtokba, hanem arra, hogy a szállított az üzletiéletet segít legjobban megoldás szolgáljanak. „Ha a szállító el tudja adni megoldást a végfelhasználó is sikeres lesz – mondta, majd így folytatta: – A felhasználók abban várhatják legfőbb segítségét, hogy milyen információkat lehetnek elérőknek ma üzleti problémáikat.”

Nálunk, Magyarországon kevésbé emlegették tén a 2000. évszázad küszöbétél egyéregtebb való problémák: a nagy rendszerek napirendjelmésének és a nagy rendszerek megtartásának. Az elsősorban a fontos áttálási feladat megoldásában nagy nehezuhi, hogy má nincs meg az eredei forrással. Az ügyben érintett, vagy a hajdanban és még ma is a hágyományos rendszerek értékesítő cégek csapatak csapóvezetői – **Stanca**, **Schulmeier**, **Descaupriez** – egyetértettek abban, hogy a szállítóknek és a felhasználóknak közös erőfeszítéssel kell zökkenőmentesen tennük az átállást. Az SAP főnök, **Paul Wahl** ezt nem hagyhatta szó nélkül: fíman után rá, hogy a felhasználóknak ideje volna áttermük a korszerű alkalmazásokra.

(A GG beszélése szerint Európában 80 százalék a má a változóságreg, hogy 1999 végéig az infomatikai rendszerek 50 százaléka hibás eredményeket fog kiadani. Szintén a GG állítja, hogy az országos európai valutára való átállás költsége több mint 100 milliárd dollar lesz, s ebben még nincsenek benne a PC-s alkalmazások és a csomagotvérek frissítéséből fakadó költségek.)

### Odüsszeá

Hogy pontosan mi jellemzi majd 2001 infomatikaiját, azt nehéz lenne megjósolni. Azt azonban biztosan állíthatja a GG, hogy a következő öt évszázad valódsáreg odüsszeá lesz a vállalatok, intézmények infomatikausainak.

A GG szerint megváltozik az üzlet mindennapi gyakorlata és környezete. Mindinkább – minden esdignél inkább – a vévő kerül a középpontba, a piaci megítés legfőbb szempontja a szolgáltatások színvonalára lesz, nem magá a termék, és a piaci verseny tovább élendék a világszázadot valamennyi szektorában. A megváltozott üzlet környezet az GG értelmezése szerint nagy feladatokat ró a vállalatok infomatikai szervezeteire. Az üzleti szervezet vezetői ugyanis egyé inkább megkövetelik, hogy az infomatikai beruházások hatékony legyenek, versenyelőny szolgáljanak, mindközöben pedig így összeállítás és buyoutalattá válék a technológia. Ebben a helyzetben a vállalati infomatikusoknak határozatlan újra kell gondolniuk, miként működtetik az infomatíós rendszert, és azt is, milyen viszonyban kell lennie és miként kell

együttműködni szervezetükkel a fős üzleti tevékenységét végző szervezetei egy-egyetekkel.

Úrféli szempontból a vállalatok a dinamikus változások korát élék majd át a következő öt évszázad. A napjainkban már hagyományosnak mondható infomatikai rendszerek képtességi, szolgáltatási és az üzletiélet támasztása követelményeinek között – hacsak nem követeztek be gyökeres változás – aligbarnem szakadék támad majd. Rugalmas, megváltoztatható, az üzleti változásait jól követő infomatikai környezetekre lesz szükség. A GG szerint volt olyan idők, amikor a felhasználók az objektumorientált fejlesztésmódszerekben és a nyílt rendszerekből válogattak, de rá kell döbbséniük, hogy a technológiai előnyök önmagukban nem kezedezőnek a rugalmassággat. Éskentezben a felhasználókna a módszertan legalább olyan fontos, mint az alkalmazás.

A GG által filárlajtolnó fogalmakat fontos részlete, hogy gyúrdelmésedni fog a Wintel (Windows-Intel)-architektúra – főként a kiszolgáló-ellenő, vagyis a Windows NT Server alapjaira építve – s mindközöben bevezetőzők majd, hogy a hagyományos, üzleti szempontból létfontosságú alkalmazások és környezetek képtelenek megfelelni a dinamikus változó üzleti követelményeknek. A hagyományos alkalmazásfejlesztés átjárja helyét az „alkalmazás-összeszerelésnek”. Roppant árnyékban nő a nagy kiterjedős hálózatok használata, és ezzel párhuzamosan az Internet alapjában változtatja meg a munkavégzés módját (például elterjed a távmunka).

### Az origó: Microsoft

Szinte viszonyítási pontként tint föl a GG rendezvényén a Microsoft. Majd minden előadás, elemzés kiért a redm-

(Folytatás a 32. oldalon.)

## PC, ahogy Ön szeretné

Gyors, jó minőségű, megbízható számítógépek kívánság szerinti összeállításban, 144 év garanciával.

Processzorok, memóriák, alaplapiak, winchesterek, CD ROM meghajtók, hangkártyák, hangszórók, VGA kártyák, monitorok, hűszerek, printerek, joystickok, egerek, és számos változatban.

Kérje árlistánkat a FaxBank 180-8611244-es számon

### PENTACOMP Kft.

Nyitva: H-P: 9-17, Szax: 9-13 óráig  
1119 Bp., Etele út 32/a • Tel.: 206-5637, 206-5638 • Fax: 205-6035

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

24 Forrás: Gyógyászat, szemérgépek	22-25	Dobos: Információszolgálat	30-33	Hafner: H-24, H-25: H-26: H-27: H-28: H-29: H-30: H-31: H-32: H-33: H-34: H-35: H-36: H-37: H-38: H-39: H-40: H-41: H-42: H-43: H-44: H-45: H-46: H-47: H-48: H-49: H-50: H-51: H-52: H-53: H-54: H-55: H-56: H-57: H-58: H-59: H-60: H-61: H-62: H-63: H-64: H-65: H-66: H-67: H-68: H-69: H-70: H-71: H-72: H-73: H-74: H-75: H-76: H-77: H-78: H-79: H-80: H-81: H-82: H-83: H-84: H-85: H-86: H-87: H-88: H-89: H-90: H-91: H-92: H-93: H-94: H-95: H-96: H-97: H-98: H-99: H-100: H-101: H-102: H-103: H-104: H-105: H-106: H-107: H-108: H-109: H-110: H-111: H-112: H-113: H-114: H-115: H-116: H-117: H-118: H-119: H-120: H-121: H-122: H-123: H-124: H-125: H-126: H-127: H-128: H-129: H-130: H-131: H-132: H-133: H-134: H-135: H-136: H-137: H-138: H-139: H-140: H-141: H-142: H-143: H-144: H-145: H-146: H-147: H-148: H-149: H-150: H-151: H-152: H-153: H-154: H-155: H-156: H-157: H-158: H-159: H-160: H-161: H-162: H-163: H-164: H-165: H-166: H-167: H-168: H-169: H-170: H-171: H-172: H-173: H-174: H-175: H-176: H-177: H-178: H-179: H-180: H-181: H-182: H-183: H-184: H-185: H-186: H-187: H-188: H-189: H-190: H-191: H-192: H-193: H-194: H-195: H-196: H-197: H-198: H-199: H-200: H-201: H-202: H-203: H-204: H-205: H-206: H-207: H-208: H-209: H-210: H-211: H-212: H-213: H-214: H-215: H-216: H-217: H-218: H-219: H-220: H-221: H-222: H-223: H-224: H-225: H-226: H-227: H-228: H-229: H-230: H-231: H-232: H-233: H-234: H-235: H-236: H-237: H-238: H-239: H-240: H-241: H-242: H-243: H-244: H-245: H-246: H-247: H-248: H-249: H-250: H-251: H-252: H-253: H-254: H-255: H-256: H-257: H-258: H-259: H-260: H-261: H-262: H-263: H-264: H-265: H-266: H-267: H-268: H-269: H-270: H-271: H-272: H-273: H-274: H-275: H-276: H-277: H-278: H-279: H-280: H-281: H-282: H-283: H-284: H-285: H-286: H-287: H-288: H-289: H-290: H-291: H-292: H-293: H-294: H-295: H-296: H-297: H-298: H-299: H-300: H-301: H-302: H-303: H-304: H-305: H-306: H-307: H-308: H-309: H-310: H-311: H-312: H-313: H-314: H-315: H-316: H-317: H-318: H-319: H-320: H-321: H-322: H-323: H-324: H-325: H-326: H-327: H-328: H-329: H-330: H-331: H-332: H-333: H-334: H-335: H-336: H-337: H-338: H-339: H-340: H-341: H-342: H-343: H-344: H-345: H-346: H-347: H-348: H-349: H-350: H-351: H-352: H-353: H-354: H-355: H-356: H-357: H-358: H-359: H-360: H-361: H-362: H-363: H-364: H-365: H-366: H-367: H-368: H-369: H-370: H-371: H-372: H-373: H-374: H-375: H-376: H-377: H-378: H-379: H-380: H-381: H-382: H-383: H-384: H-385: H-386: H-387: H-388: H-389: H-390: H-391: H-392: H-393: H-394: H-395: H-396: H-397: H-398: H-399: H-400: H-401: H-402: H-403: H-404: H-405: H-406: H-407: H-408: H-409: H-410: H-411: H-412: H-413: H-414: H-415: H-416: H-417: H-418: H-419: H-420: H-421: H-422: H-423: H-424: H-425: H-426: H-427: H-428: H-429: H-430: H-431: H-432: H-433: H-434: H-435: H-436: H-437: H-438: H-439: H-440: H-441: H-442: H-443: H-444: H-445: H-446: H-447: H-448: H-449: H-450: H-451: H-452: H-453: H-454: H-455: H-456: H-457: H-458: H-459: H-460: H-461: H-462: H-463: H-464: H-465: H-466: H-467: H-468: H-469: H-470: H-471: H-472: H-473: H-474: H-475: H-476: H-477: H-478: H-479: H-480: H-481: H-482: H-483: H-484: H-485: H-486: H-487: H-488: H-489: H-490: H-491: H-492: H-493: H-494: H-495: H-496: H-497: H-498: H-499: H-500: H-501: H-502: H-503: H-504: H-505: H-506: H-507: H-508: H-509: H-510: H-511: H-512: H-513: H-514: H-515: H-516: H-517: H-518: H-519: H-520: H-521: H-522: H-523: H-524: H-525: H-526: H-527: H-528: H-529: H-530: H-531: H-532: H-533: H-534: H-535: H-536: H-537: H-538: H-539: H-540: H-541: H-542: H-543: H-544: H-545: H-546: H-547: H-548: H-549: H-550: H-551: H-552: H-553: H-554: H-555: H-556: H-557: H-558: H-559: H-560: H-561: H-562: H-563: H-564: H-565: H-566: H-567: H-568: H-569: H-570: H-571: H-572: H-573: H-574: H-575: H-576: H-577: H-578: H-579: H-580: H-581: H-582: H-583: H-584: H-585: H-586: H-587: H-588: H-589: H-590: H-591: H-592: H-593: H-594: H-595: H-596: H-597: H-598: H-599: H-600: H-601: H-602: H-603: H-604: H-605: H-606: H-607: H-608: H-609: H-610: H-611: H-612: H-613: H-614: H-615: H-616: H-617: H-618: H-619: H-620: H-621: H-622: H-623: H-624: H-625: H-626: H-627: H-628: H-629: H-630: H-631: H-632: H-633: H-634: H-635: H-636: H-637: H-638: H-639: H-640: H-641: H-642: H-643: H-644: H-645: H-646: H-647: H-648: H-649: H-650: H-651: H-652: H-653: H-654: H-655: H-656: H-657: H-658: H-659: H-660: H-661: H-662: H-663: H-664: H-665: H-666: H-667: H-668: H-669: H-670: H-671: H-672: H-673: H-674: H-675: H-676: H-677: H-678: H-679: H-680: H-681: H-682: H-683: H-684: H-685: H-686: H-687: H-688: H-689: H-690: H-691: H-692: H-693: H-694: H-695: H-696: H-697: H-698: H-699: H-700: H-701: H-702: H-703: H-704: H-705: H-706: H-707: H-708: H-709: H-710: H-711: H-712: H-713: H-714: H-715: H-716: H-717: H-718: H-719: H-720: H-721: H-722: H-723: H-724: H-725: H-726: H-727: H-728: H-729: H-730: H-731: H-732: H-733: H-734: H-735: H-736: H-737: H-738: H-739: H-740: H-741: H-742: H-743: H-744: H-745: H-746: H-747: H-748: H-749: H-750: H-751: H-752: H-753: H-754: H-755: H-756: H-757: H-758: H-759: H-760: H-761: H-762: H-763: H-764: H-765: H-766: H-767: H-768: H-769: H-770: H-771: H-772: H-773: H-774: H-775: H-776: H-777: H-778: H-779: H-780: H-781: H-782: H-783: H-784: H-785: H-786: H-787: H-788: H-789: H-790: H-791: H-792: H-793: H-794: H-795: H-796: H-797: H-798: H-799: H-800: H-801: H-802: H-803: H-804: H-805: H-806: H-807: H-808: H-809: H-810: H-811: H-812: H-813: H-814: H-815: H-816: H-817: H-818: H-819: H-820: H-821: H-822: H-823: H-824: H-825: H-826: H-827: H-828: H-829: H-830: H-831: H-832: H-833: H-834: H-835: H-836: H-837: H-838: H-839: H-840: H-841: H-842: H-843: H-844: H-845: H-846: H-847: H-848: H-849: H-850: H-851: H-852: H-853: H-854: H-855: H-856: H-857: H-858: H-859: H-860: H-861: H-862: H-863: H-864: H-865: H-866: H-867: H-868: H-869: H-870: H-871: H-872: H-873: H-874: H-875: H-876: H-877: H-878: H-879: H-880: H-881: H-882: H-883: H-884: H-885: H-886: H-887: H-888: H-889: H-890: H-891: H-892: H-893: H-894: H-895: H-896: H-897: H-898: H-899: H-900: H-901: H-902: H-903: H-904: H-905: H-906: H-907: H-908: H-909: H-910: H-911: H-912: H-913: H-914: H-915: H-916: H-917: H-918: H-919: H-920: H-921: H-922: H-923: H-924: H-925: H-926: H-927: H-928: H-929: H-930: H-931: H-932: H-933: H-934: H-935: H-936: H-937: H-938: H-939: H-940: H-941: H-942: H-943: H-944: H-945: H-946: H-947: H-948: H-949: H-950: H-951: H-952: H-953: H-954: H-955: H-956: H-957: H-958: H-959: H-960: H-961: H-962: H-963: H-964: H-965: H-966: H-967: H-968: H-969: H-970: H-971: H-972: H-973: H-974: H-975: H-976: H-977: H-978: H-979: H-980: H-981: H-982: H-983: H-984: H-985: H-986: H-987: H-988: H-989: H-990: H-991: H-992: H-993: H-994: H-995: H-996: H-997: H-998: H-999: H-1000: H-1001: H-1002: H-1003: H-1004: H-1005: H-1006: H-1007: H-1008: H-1009: H-1010: H-1011: H-1012: H-1013: H-1014: H-1015: H-1016: H-1017: H-1018: H-1019: H-1020: H-1021: H-1022: H-1023: H-1024: H-1025: H-1026: H-1027: H-1028: H-1029: H-1030: H-1031: H-1032: H-1033: H-1034: H-1035: H-1036: H-1037: H-1038: H-1039: H-1040: H-1041: H-1042: H-1043: H-1044: H-1045: H-1046: H-1047: H-1048: H-1049: H-1050: H-1051: H-1052: H-1053: H-1054: H-1055: H-1056: H-1057: H-1058: H-1059: H-1060: H-1061: H-1062: H-1063: H-1064: H-1065: H-1066: H-1067: H-1068: H-1069: H-1070: H-1071: H-1072: H-1073: H-1074: H-1075: H-1076: H-1077: H-1078: H-1079: H-1080: H-1081: H-1082: H-1083: H-1084: H-1085: H-1086: H-1087: H-1088: H-1089: H-1090: H-1091: H-1092: H-1093: H-1094: H-1095: H-1096: H-1097: H-1098: H-1099: H-1100: H-1101: H-1102: H-1103: H-1104: H-1105: H-1106: H-1107: H-1108: H-1109: H-1110: H-1111: H-1112: H-1113: H-1114: H-1115: H-1116: H-1117: H-1118: H-1119: H-1120: H-1121: H-1122: H-1123: H-1124: H-1125: H-1126: H-1127: H-1128: H-1129: H-1130: H-1131: H-1132: H-1133: H-1134: H-1135: H-1136: H-1137: H-1138: H-1139: H-1140: H-1141: H-1142: H-1143: H-1144: H-1145: H-1146: H-1147: H-1148: H-1149: H-1150: H-1151: H-1152: H-1153: H-1154: H-1155: H-1156: H-1157: H-1158: H-1159: H-1160: H-1161: H-1162: H-1163: H-1164: H-1165: H-1166: H-1167: H-1168: H-1169: H-1170: H-1171: H-1172: H-1173: H-1174: H-1175: H-1176: H-1177: H-1178: H-1179: H-1180: H-1181: H-1182: H-1183: H-1184: H-1185: H-1186: H-1187: H-1188: H-1189: H-1190: H-1191: H-1192: H-1193: H-1194: H-1195: H-1196: H-1197: H-1198: H-1199: H-1200: H-1201: H-1202: H-1203: H-1204: H-1205: H-1206: H-1207: H-1208: H-1209: H-1210: H-1211: H-1212: H-1213: H-1214: H-1215: H-1216: H-1217: H-1218: H-1219: H-1220: H-1221: H-1222: H-1223: H-1224: H-1225: H-1226: H-1227: H-1228: H-1229: H-1230: H-1231: H-1232: H-1233: H-1234: H-1235: H-1236: H-1237: H-1238: H-1239: H-1240: H-1241: H-1242: H-1243: H-1244: H-1245: H-1246: H-1247: H-1248: H-1249: H-1250: H-1251: H-1252: H-1253: H-1254: H-1255: H-1256: H-1257: H-1258: H-1259: H-1260: H-1261: H-1262: H-1263: H-1264: H-1265: H-1266: H-1267: H-1268: H-1269: H-1270: H-1271: H-1272: H-1273: H-1274: H-1275: H-1276: H-1277: H-1278: H-1279: H-1280: H-1281: H-1282: H-1283: H-1284: H-1285: H-1286: H-1287: H-1288: H-1289: H-1290: H-1291: H-1292: H-1293: H-1294: H-1295: H-1296: H-1297: H-1298: H-1299: H-1300: H-1301: H-1302: H-1303: H-1304: H-1305: H-1306: H-1307: H-1308: H-1309: H-1310: H-1311: H-1312: H-1313: H-1314: H-1315: H-1316: H-1317: H-1318: H-1319: H-1320: H-1321: H-1322: H-1323: H-1324: H-1325: H-1326: H-1327: H-1328: H-1329: H-1330: H-1331: H-1332: H-1333: H-1334: H-1335: H-1336: H-1337: H-1338: H-1339: H-1340: H-1341: H-1342: H-1343: H-1344: H-1345: H-1346: H-1347: H-1348: H-1349: H-1350: H-1351: H-1352: H-1353: H-1354: H-1355: H-1356: H-1357: H-1358: H-1359: H-1360: H-1361: H-1362: H-1363: H-1364: H-1365: H-1366: H-1367: H-1368: H-1369: H-1370: H-1371: H-1372: H-1373: H-1374: H-1375: H-1376: H-1377: H-1378: H-1379: H-1380: H-1381: H-1382: H-1383: H-1384: H-1385: H-1386: H-1387: H-1388: H-1389: H-1390: H-1391: H-1392: H-1393: H-1394: H-1395: H-1396: H-1397: H-1398: H-1399: H-1400: H-1401: H-1402: H-1403: H-1404: H-1405: H-1
------------------------------------	-------	----------------------------	-------	---

# Választék mindenek felett

## Minden, ami egy hálózatokhoz szükséges...

NEUTRALIZÁTOROK, TAPASZTOK, ATM, FAX, COAXIÁLIS ÉRTELMEZŐ

# NBASE

COMMUNICATIONS

# CHASE

RESEARCH

LAN & DATA COMMUNICATIONS

12000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

R. W. DATA LTD.

Optikai kábelek  
optikai hálókészítők

# SCOPE

COMMUNICATIONS, INC.

2000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# EUDORA

A RIVER BANK OF CALIFORNIA

A számítástechnikai hálózatok

# FATTON

Electronics Co

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# TORNADO

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# IPAIRGAIN

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# OPTICAL CABLE

Optikai kábelek  
optikai hálókészítők

# LAN & DATA

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# LANSource

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# LASER BIT

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100

# NETWORK PERIPHERALS

1000 biteses és előzetes  
10000 biteses sebességű 10/100



Kérje brokúrát és  
országos partnerhálózatunk listáját!

# CROWN-TECH

1105 Budapest, Prágai utca 35. Tel.: 319-2953, 319-2966, 319-2997. Fax: 319-3326  
Support Center: 319-3327. E-mail: crown@cs.com.hungary.net World Wide Web: www.crowntech.hu



# K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Fehérvári utca 6.  
Telefon: 111-8268, 132-4717, 132-5784  
Telefax: 323-0136  
E-Mail: karszo@post.szt.hu

Összeállítások

IBM OS/2 Warp 4.0 upgrade (MERL3B)	52 900/32 000
Microsoft Office Suite pro 33 600 bps voice kábel modem	49 000
Norton Utilities 95 v.2.0 comp. upgrade	27 000/13 000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0	19 000
MS Publisher 95 v.3.0 comp. upgrade	18 000/9 800
Internet Explorer 3.0	12 000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server/Workstation	94 900/45 000
Northern Navigator Gold 3.0 Win95/NT (az előző verzióhoz való hozzáférést is jogosi!)	19 000
MS Win NT 4.0 Server v.3 client upgrade/Workstation upgrade	137 200/68 700/33 600/28 300
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	13 000
Zorro 33 600 bps v.24 int. modem/0.6. Rev. 33 600 bps Cardinal 33 600 bps	39 900/30 000/34 900
Hemlock 2.0 for Win95/Workstation 5000	55 000/11 000
Remove 8.0 SE 1032 MB/Setup 7.0 Fx 6 for Win95	12 000/18 000/18 000
WinAid for Win95/2 Win95/Setup/Tools	17 000/18 000/20 000
Norton Commander for Win95/MS Comp. Upg.	8 800
Alphatek Multimedia Toolkit v4.0 for Win95/upgrade	156 000/84 000
ASC FileTransfer 4.0/ASC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office v3	18 000/29 000
View 4.0 for Win95/MS 95/3rd Party Technical 4.1	38 000/31 000/48 000
Chart for Win95/MS 95/3rd Party Technical 4.1	99 900/42 000
119-32 bites kód generátorok, 286-586 optimalizációk, sebességoptimalizáció, videó komplex több alkalmazás (ASCII, Beviwe, FourP, Crayon, Claret, Textured, Oracle) általánosított újraindítás, kézikönyv, programtervezők (menü, report, screen...)	
MS Windows 95 angol upgrade + Multitype 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar upgrade	24 000/14 000
MS Windows for Win95/Setup 3.11 angol vagy magyar	25 200
MS Office 7.0 angol vagy magyar/MS Office 7.0 magyar	85 300/42 500
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	85 300/42 500
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 000/7 000
Multitype 3.0 CD3 definiált billentyűk, Win.3.1x, Win95/upgrade	3 600/2 000
Multitype 3.0 DOS	1 000
RT KEY 4.0/upgrade angol, 6. máj verzióval	10 000/9 000
MS Windows 95 for Win95/7.0ig. Upgrade/MS Windows 95 for Win95/1.5	27 000/39 000
GEMM 8.01 DOS, Windows, Win95/upgrade	18 400/9 000
WorkPro 7.0 3.17 v. CD/Printing Composites (K&S, WinComm, CyberJack)	19 000/29 000
WorkPro 4.0 angol vagy magyar/WorkPro 4.0 magyar	18 000
WorkPro 6.0 Win95/1.5 kód kiegészítő angol vagy magyar/WorkPro 6.0 magyar	18 000
WorkPro 6.0 Cx, Win, Win95/1.5 kód kiegészítő angol vagy magyar/WorkPro 6.0 magyar	18 000
ComDraw 3.0/ComDraw 4.0/ComDraw 5.0	18 000/32 000/39 000
ComDraw 6.0 for Win95/ComDraw 6.0 magyar upgrade	119 000/59 000/95 000/49 000
ComDraw 7.0 for Win95/ComDraw 7.0 magyar upgrade	156 000/119 000
ComDraw 8.0 for Win95/ComDraw 8.0 magyar upgrade	39 000/19 000
ComDraw 9.0 for Win95/ComDraw 9.0 magyar upgrade	36 000/16 000
3DMEDIA 3D/Win95 100 MB/500 pixel/21 ms (Win95/3. Win NT v.3)	3000/1 000
ZIP archív (100 MB) ZIP archív/upgrade	100 000/42 000
JAZ drive 1 GB harddisk architektúra/100 MB/1 GB HDD architektúra	20 000
JAZ drive 100 MB - 1 GB archív/upgrade	20 000
Parallel SCSI Hardisk JAZ drive ZIP drive hardisk	24 000

Az árak az ÁH-tól nem tartalmazza a szállítást.

Az árak az ÁH-tól nem tartalmazza a szállítást.



# FUJITSU

A Procomp-Hungary a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

# PrintPartner 10

lézernyomtató

10 lap/perc, A/4, 600X600 dpi  
CP852, 2 MB almemória  
20.000 lap/hó terhelhetőség  
kevesebb, mint 3 Ft laphétköltség  
Ethernet interface, Postcript2 opció

**149.000 Ft + ÁFA**

viszonteladókna további kedvezmények!  
Procomp-Hungary 1107 Budapest, Szállás u. 21.  
Tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348\* fax: 260-6318

# COMPUTER-M

XEROX ajánlata

XEROX 5305 asztali másoló **96 120,- Ft+ÁFA**  
3 lap/perc sebesség

XEROX 7239 fax **76 200,- Ft+ÁFA**  
digitális üzénétrögzítővel

Minden fax készülékhez 1 db kézbesítelőt adunk ajándékba!

A fenti termékekre 3 év garancia!

SZÜZ COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.  
Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szögöl u. 9-15.  
tel.: 115-9445 tel.: 363-3688  
Vevőszolgálat tel.: 363-1682



**COMPUTER-M**  
PENTIUM 100 számítógép

Intel Pentium 100 MHz CPU  
16 MB RAM, 1.44 MB floppy  
S3 Virgule 2 MB VGA kártya  
Samsung 15" color monitor  
102 gombos magyar billentyűzet  
Microsoft egér  
OEM DOS 6.22, WIN 3.11

215 000,- Ft+áfa

A fenti számítógéphez vásároljon szakszolgáltatásból akciós áru

**HP LaserJet 5L**

professzionális lézeryanulató!

**SZÜV COMPUTER-M ajánlatok**5400 Békésmező  
Munkácsy M. u. 9  
(06) 123-3034802 Nyíregyháza  
Tyringal u. 1-3  
(42) 314-6268000 Székesfehérvár  
Horváth L. u. 14  
(22) 327-3391145 Budapest  
Sugárú. 9-11,  
251-6066, 365-30837400 Kaposvár  
Bátkocsy u. 9-11,  
(82) 315-33117633 Pécs  
Sásmán Kivirán L. u. 3,  
(72) 256-7845000 Székesfehérvár  
Baross u. 10-12,  
(34) 423-3301107 Budapest  
Marty Árk. 26.  
(15) 68456000 Kecskemét  
Bethany u. 26.  
(76) 325-5383100 Soponyvár  
Kalkóczi út 202,  
(37) 412-2769700 Szombathely  
Scott Marlow u. 11,  
(94) 324-2514102 Dübrenn  
Somfily u. 2/b,  
(32) 842-7183525 Miskolc  
Széchenyi u. 16.  
(46) 344-8286722 Szeged  
Pálfi S. ugs. 15,  
(63) 487-4002800 Tatabánya  
Mátörök u. 8/a,  
(34) 316-6993300 Eger  
Grózy S. u. 3,  
(36) 311-3668000 Nagykanizsa  
Csengeri u. 4  
(93) 313-2346100 Szentkároly  
Wassuthy u. 13,  
(34) 414-8228200 Győrnyíregy  
Sarkány u. 3  
(81) 429-8319023 Győr  
Szabó L. M. u. 1/b,  
(90) 310-881

Vevőszolgálat: 363-1682

0743

**PINNACLE MICRO**  
THE OPTICAL STORAGE COMPANY**RCD 4x4**Négyszeres sebességű  
CD-iró**Tahoe 640 MB**640 MB  
optikai meghajtó**Vertex 2.6 GB**2.6 GB MB  
optikai meghajtó**AVISION INC.**

"Your Professional Image Partner"



Színes és fekete-fehér,

síksígyás és lapbehúzó skennerek A/4-től A/3-ig

**HUMANSOFT**  
ELEKTRONIKA

1149 Budapest, Angol u. 42.

Tel.: \*363-2879, fax: 251-3673

Pécs: 72-210-929

**Nest Kft.**

1111 Budapest, Kende u. 13-17.

Telefon: 186-8760

Fax: 166-7503

**OnNet32 v2.0**

TCP/IP Windows 95 és NT 4.0 környezetben

Csak egy kattintás...

- egyszerű installálás és hálózati menedzment
- az IPv6 és a WinSock 2.0 támogatása
- felhasználói folyamatok teljes automatizálása

...és kitarul a világ!



További felvilágosításért forduljon hozzánk!

**SPIELER KFT.**  
COMPUTER1098 BUDAPEST, ALLEI ÚT 42.  
TELEFON: 06-21-286 212. FAX: 06-21-286 210.  
E-MAIL: SPIELER@T-ONLINE.HU**Legyen Önök is korszerűbb a PC-jel!**

Még az újabb ártal, stabilabb és 800-nál

800-nál jobb minőségű.

133 MHz CPU • 256 Kb cache, PC3 USA,

IDE-os lemez, alaptáplát.

280-mentő csúcsminőségű.

4 MB RAM-mal

28000 forint

80-mentő csúcs minőségű.

3.5" lemezű merev lemez

19800 forint

Tiszta kézi felülettel

Garancia: 3 év vagy, amennyiben meghibásodik!

80-mentő Pentium Pro 200 MHz-ig PC-k,

a kiváló ár-érték arányban, 73 ezer forint,

és a legújabb generáció!

Mind az újabb, mind az 800-nál

jobb minőségű.

Kíváncsi a részletekre?

Kérje meg a legújabb minőségű.

A GW Számítástechnika 1996.47. heti számból a következő kódszámú hirdetésekért szeretnék törlést kérni.

11568	41360	45027	46077	47036	47065	47099
17506	41979	45096	46088	47037	47066	47100
20524	42032	45012	46083	47038	47067	47101
21021	42056	45029	46096	47046	47068	47102
29015	42084	45027	46103	47042	47069	47103
33038	42037	45050	47001	47044	47073	47104
36002	42038	45053	47003	47048	47075	47105
37582	43043	45063	47012	47051	47079	47106
39014	43107	45078	47019	47052	47081	47107
39028	42141	45060	47014	47055	47083	47108
40038	44021	45102	47016	47057	47085	
40039	44018	46002	47017	47057	47090	
40046	44026	46012	47018	47058	47092	
40048	44023	46017	47020	47059	47095	
41006	44050	46049	47026	47061	47096	
41027	44061	46072	47034	47063	47097	

A megfelelő kódszámokat kérik szíveskedjék megjelölni

**GAMAXNET**1105 BUDAPEST, HÉZSI ÚT 31/A. TELEFON: 06-21-961 100. FAX: 06-21-961 101.  
E-MAIL: GMAXNET@T-ONLINE.HU**PROXIMUS**

A Legújabb modemszabvány!

33.6 Kbps külső faxmodem

28.8 Kbps külső 31.900,- Ft-ig

28.8 Kbps belső 26.900,- Ft-ig

Kérje meg a legújabb minőségű.



A világ szerzetek 12% - a ezt az embrióval. Ilyen több mint 200 előzetes partnerként döntés, és döntés ma is, e munka mellett. Szeretne Ön is előzetes lenni?

**REVOLUTION QUAD6**

800MHz Pentium III, 40MB RAM, IDE, VGA, CD-ROM

Kiváló minőségű, prémium minőségű színes minőségű

minőségű képernyő. Ez az az 800MHz Pentium III

**HEWLETT**  
PACKARD

HP LaserJet 5P 500K, HP LaserJet 5P 1000K, HP LaserJet 5P 1500K, HP LaserJet 5P 2000K, HP LaserJet 5P 2500K

HP LaserJet 5P 3000K, HP LaserJet 5P 3500K, HP LaserJet 5P 4000K, HP LaserJet 5P 4500K, HP LaserJet 5P 5000K

HP LaserJet 5P 5500K, HP LaserJet 5P 6000K, HP LaserJet 5P 6500K, HP LaserJet 5P 7000K, HP LaserJet 5P 7500K

HP LaserJet 5P 8000K, HP LaserJet 5P 8500K, HP LaserJet 5P 9000K, HP LaserJet 5P 9500K, HP LaserJet 5P 10000K

HP LaserJet 5P 10500K, HP LaserJet 5P 11000K, HP LaserJet 5P 11500K, HP LaserJet 5P 12000K, HP LaserJet 5P 12500K

HP LaserJet 5P 13000K, HP LaserJet 5P 13500K, HP LaserJet 5P 14000K, HP LaserJet 5P 14500K, HP LaserJet 5P 15000K

HP LaserJet 5P 15500K, HP LaserJet 5P 16000K, HP LaserJet 5P 16500K, HP LaserJet 5P 17000K, HP LaserJet 5P 17500K

HP LaserJet 5P 18000K, HP LaserJet 5P 18500K, HP LaserJet 5P 19000K, HP LaserJet 5P 19500K, HP LaserJet 5P 20000K

HP LaserJet 5P 20500K, HP LaserJet 5P 21000K, HP LaserJet 5P 21500K, HP LaserJet 5P 22000K, HP LaserJet 5P 22500K

HP LaserJet 5P 23000K, HP LaserJet 5P 23500K, HP LaserJet 5P 24000K, HP LaserJet 5P 24500K, HP LaserJet 5P 25000K

HP LaserJet 5P 25500K, HP LaserJet 5P 26000K, HP LaserJet 5P 26500K, HP LaserJet 5P 27000K, HP LaserJet 5P 27500K

HP LaserJet 5P 28000K, HP LaserJet 5P 28500K, HP LaserJet 5P 29000K, HP LaserJet 5P 29500K, HP LaserJet 5P 30000K

HP LaserJet 5P 30500K, HP LaserJet 5P 31000K, HP LaserJet 5P 31500K, HP LaserJet 5P 32000K, HP LaserJet 5P 32500K

HP LaserJet 5P 33000K, HP LaserJet 5P 33500K, HP LaserJet 5P 34000K, HP LaserJet 5P 34500K, HP LaserJet 5P 35000K

HP LaserJet 5P 35500K, HP LaserJet 5P 36000K, HP LaserJet 5P 36500K, HP LaserJet 5P 37000K, HP LaserJet 5P 37500K

HP LaserJet 5P 38000K, HP LaserJet 5P 38500K, HP LaserJet 5P 39000K, HP LaserJet 5P 39500K, HP LaserJet 5P 40000K

HP LaserJet 5P 40500K, HP LaserJet 5P 41000K, HP LaserJet 5P 41500K, HP LaserJet 5P 42000K, HP LaserJet 5P 42500K

HP LaserJet 5P 43000K, HP LaserJet 5P 43500K, HP LaserJet 5P 44000K, HP LaserJet 5P 44500K, HP LaserJet 5P 45000K

HP LaserJet 5P 45500K, HP LaserJet 5P 46000K, HP LaserJet 5P 46500K, HP LaserJet 5P 47000K, HP LaserJet 5P 47500K

HP LaserJet 5P 48000K, HP LaserJet 5P 48500K, HP LaserJet 5P 49000K, HP LaserJet 5P 49500K, HP LaserJet 5P 50000K



3D STUDIO MAX™  
RELEASE 1.2

## Évvégi akciós árak!

3D Studio R4, 3D Studio MAX, Character Studio

Bemutatók, előadások, oktatás

**BETAMIX**

1064 Budapest, Podmaniczky u. 49.

Telefon: Fax: 111-4249, Tel.: 06-30/525 650

**Autodesk**  
Multimedia Dealer

## COMPUTER-M

SAMSUNG

MYJET

## Színes tintasugaras nyomtató

kiváló minőségű grafikus nyomtatás

könnyű kezelhetőség

2-4 lap/perc sebesség

100 lapos lapadagoló

Windows kompatibilis, PCL3 (HP)

33 300,- Ft + áfa

Szaküzleteinkben a SAMSUNG monitor 14-21 colos teljes választéka megtalálható!

## SZÍVŐ COMPUTER-M szaküzletek

5600 Békéscsaba

Hendrikov ut. 3.

(66) 323-303

1145 Budapest

Rongó u. 7-15

211-6664, 763-3483

1027 Budapest

Margarit ut. 26.

111-9428

4012 Debrecen

Sármány u. 25.

(52) 442-518

1200 Pécs

Grószay S. u. 1.

(36) 313-364

9023 Cegléd

Rudolfkötvi út 1/a.

(96) 310-888

9023 Győr

Csupágy ut. 1-3.

(96) 314-6656

7400 Kaposvár

Fűsikló ut. 10/11.

(81) 344-820

3625 Miskolc

Bátaszék u. 26.

(52) 442-518

8000 Tungsbanos

Csengeri S. u. 15.

(93) 313-234

6801 Nyíregyháza

Rákóczi u. 7.

(82) 463-600

7633 Pécs

Sztánn Károlyai J. u. 1.

(72) 256-384

3100 Salgótarján

Rákóczi ut. 202.

(32) 412-236

6722 Szeged

Fűves út. 13.

(62) 487-460

7100 Szekszárd

Szent István u. 15.

(76) 416-422

8000 Székesfehérvár

Börvényi I. u. 14.

(32) 327-339

5000 Székes

János u. 10-12.

(56) 423-356

9700 Szombathely

Szent Márton u. 31.

(94) 324-251

1200 Tatabánya

Mátyásfi u. 81/a.

(34) 314-499

8300 Veszprém

Hárgató u. 5.

(89) 429-851

8900 Zalaszeged

Mátyásfi u. 42-44

(92) 312-542

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁGA NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatti szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.  
Telefon: 303-0681, 303-0682, 314-0893, 313-3208, 210-2537 Telefax: 314-1066  
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjón!

## SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓ IGÉNY SZERINT!

## AT 586 (Pentium) számítógép

139 000 forint

- AT 486 + tápegység (Baby desktop vagy mini tower)
- AT 586-75-30256 KB CACHE (Pentium) alaplap
- CPU órák: 75-100 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, NCR 53C BIOS, 256 (512) KB BURST CACHE, 4x72 SRAM RAM foglalat, EDO RAM-tárolgatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16550 last UART, 1 taparallat port EPP/ECF...
- Pentium 133 CPU (INTEL) + Pentium hővédővel
- 8 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1.44 MB floppy drive 8A (3.5", PANASONIC)
- 850 MB EIDE winchester drive 40 (QUANTUM)
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB RAM, 53 TriMedia+ accelerátor
- SVGA monitor (14", 0.28, Low Radiation, non-reflective, green, XGA)
- 101/102 gombos billentyűzet (jérgű vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, sörös, MS-kompatibilis) + mouse pad

## AT 586 (Pentium) számítógép

318 000 forint

- AT 586-75-100256 KB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P550P4)
- CPU órák: 75-100 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, NCR 53C BIOS, 512 MB SRAM CACHE, 4x72 SRAM RAM foglalat, EDO RAM-tárolgatás, 3xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16550 last UART, 1 taparallat port EPP/ECF...
- Pentium 133 CPU (INTEL) + Pentium hővédővel
- 16 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1.44 MB floppy drive 8A (3.5", PANASONIC)
- 1.98 GB EIDE winchester drive 40 (QUANTUM) vagy Western Digital)
- SVGA kártya 2 MB EDO RAM + kártya memória (VIBRA 16, MEDIA 8V) (ASUS AX808)
- SVGA multimedia monitor (1366x1024, 0.27" hangcső, mikrofon) ViewSonic 170
- 101/102 gombos billentyűzet (jérgű vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (2 gombos, sörös, Microsoft OEM) + mouse pad

## AT 586 (DualPentium) számítógép (munkaállomás, server) 258 000 forint

- AT 486 + tápegység (Baby desktop vagy mini tower)
- AT 586-75-43512 KB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P550P4D)
- CPU órák: 75-130 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, NCR 53C BIOS, 512 MB SRAM CACHE, 4x72 SRAM RAM foglalat, EDO RAM-tárolgatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16550 last UART, 1 taparallat port EPP/ECF...
- Zelfarant 133 CPU AA, 80 (INTEL), 2xPentium hővédővel
- 32 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1.44 MB floppy drive 8A (3.5", PANASONIC)
- 1.8 GB EIDE winchester drive 40 (Western Digital)
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB RAM, 53 TriMedia+ accelerátor
- mono SVGA monitor (14", 0.28 dpi, 1024x768, Low Radiation, B1477-LR)
- 101/102 gombos billentyűzet (jérgű vagy magyar, KANRICH)

ViewSonic 170S SVGA monitor 17", 1260x1024, 0.27, 30-60 Hz, 30-60 Hz, lapos képernyő, Super Contrast kép

ASUS Dorrák, Plug &amp; Play + digitális kimenet, 3D/4D menü, színyegyeztetés, TCO 92

ViewSonic 170S SVGA monitor 17", 1260x1024, 0.27, 30-60 Hz, 55-180 Hz

nyomtatás, mind az elől- + hátsólap hangcsővel és mikrofon

ViewSonic 170S SVGA monitor 17", 1600x1280, 0.25, 30-60 Hz, 50-160 Hz

HP DeskJet 630 integráltas nyomtató 39 900 forint HP LaserJet 6P lényernyomtató 161 800 forint

HP LaserJet 5L lényernyomtató 34 900 forint HP LaserJet 5 lényernyomtató 282 000 forint

APC Smart 600 szünetmentes tápegység

HP, EPSON, OKI, CITIZEN, APC, teljes termékközi

KERJE AKTUÁLIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT AJÁNLATUNKAT!

Az árak az áH-n tartalmazzák, kizárólagos enyőg árnyékokat.

Garanciaidő: 1 év teljes körű - 2 év szavatgatás. A változtatás jogát fenntartjuk!

4007

WIN  
WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szendrői utca 16. - Telefon: 153-4364 - Telefax: 117-0834

## PC-S AJÁNLATAINK!

Konfiguráció

DJSK, 1.44 MB FDD, PCI VGA, desktop + mini,

182 gombos billentyűzet

4800x3x33 - 4 MB RAM, 540 MB HDD

54 800 forint

548 PCI, 4 MB RAM, 800 MB HDD

67 800 forint

588 PCI, 8 MB RAM, 1.6 GB

114 800 forint

588 PCI, 16 MB RAM, 1.6 GB

146 800 forint

Képletösszet:

14" Szócs LRGB SVGA monitor

36 900 forint

HDD: 800 MB 3 GB

34 000 forint

HDD: 1.6 GB 2 GB

33 000 forint

3D COLOUR EIDE - díszes asztal

15 800 forint

16x CD-ROM EIDE - díszes asztal

17 900 forint

3800x21 HP (130 MB)

3800x21 BEST DATA használat, kábel

22 000 forint

2880x16 BEST DATA használat, kábel

27 000 forint

Pixel View PCI VGA - TV + V

33 000 forint

Sound Vision 16 hangszóró + hangszó

4 800 forint

Sound Vision 32 Wave 3D hangszóró

12 900 forint

2x4V használati hangszóró

630 forint

Adatos egység

880 forint

Logitech Cerberus egység

1 740 forint

105 gombos WINRICH billentyűzet

2 200 forint

150 gombos National Geographic WINRICH billentyűzet

4 100 forint

Monitorok

750 forint

Műanyag tárolgató

8300x11 000 forint

Canon SXC-213 színyernyomtató

34 900 forint

Microsoft Exchange

# Korlátok nélküli üzenetkezelés és csoportmunka-felügyelet

Idén tavasszal az üzenetkezelő és csoportmunkaplatformok piacán új termékek jelent meg: a Microsoft Exchange. Cikkünk bemutatja a termék főbb jellemzőit, megpróbálja kijelölni a pontos helyét a hasonló célú eszközök palettáján, és útmutatva is szolgál a részletes információk forrásaihoz.

A BackOffice család új tagja, az Exchange a kis cégekét a több száz telephelyes nagyokig terjedő felhasználói kör kiszolgálására készült szoftvercsomag, amely üzenetkezelésre, a csoportmunka ütemezésére, dokumentummegosztásra, valamint testre szabott vállalati alkalmazások készítésére alkalmas. A fejlesztők alábbi célokat tűzték maguk elé az Exchange tervezésekor:

- ♦ az üzenetkezelés központi felügyeletét, akár 20 fős cégről, akár pedig nemzetközi nagyvállalatról van szó,
- ♦ szoros együttműködést a már elterjedt iradatommattizálási eszközökkel,
- ♦ az üzenetek titkosíthatóságát és elektronikus aláírást,
- ♦ a ma uralkodó és a közeljövőben dominánssá váló üzenetkezelési szabványok ismeretét,
- ♦ nyitott, más gyártók által továbbfejleszhető felületet, adatbázisok, elterjedt programnyelvek beépíthetőségét,
- ♦ adatbázis-replikációt a kiszolgálók, illetve kiszolgáló és ügyfél között.

Legfontosabb fejlesztői törekvést az azt választották, hogy az Exchange egyesítse magában a helyi számítógép-hálózatokban működő, állománymegosztáson alapuló rendszerek szolgáltatási színvonalát és az X.400-as rendszerek közismert

zet létrehozása is, amely lehetővé teszi más gyártóknak az Exchange-re való ráépítést, kiegészítő funkciók létrehozását (faxservet, teljes szöveges keresést, íktást, dokumentumkezelést stb.).

## Felépítés, alapfogalmak

Az Exchange ügyfél-kiszolgáló felépítésű (2. ábra). Ebben az esetben a server nem csupán passzív állományközlőalkatásokat nyújt, hanem aktívan vesz részt a munkában, ami rugalmasabb méretezhetőséget és a hálózati forgalom csökkenését eredményezi.

Titkosított RPC-kkel (Remote Procedure Call – távoli eljáráshívás) bonyolódik le az ügyfél és a kiszolgáló közötti kommunikáció. Mivel az RPC protokoll független kommunikációt tesz lehetővé, az Exchange képes mind IP, mind pedig NETBEUI protokollon működni.

## Hierarchia

Az Exchange legmagasabb egysége a szervezet. (Organization; az X.400-terminológia PRMD-jének – Private Management Domain – felel meg.) Bizonyos szolgáltatások, mint amilyen a címár-szinkronizáció, a titkosítás, az elektronikus aláírás, a közösen használt mappák replikációja, ezen a szinten működnek. A következő szervezeti szint a szervezeti egység, a site. Minden szervezetben széleskörű számú szervezeti egység lehet, egy szervezeti egységben belül pedig testvérek számú kiszolgálót működtet-hetünk.

## A szervezeti egységek kapcsolata

Az Exchange site-jainak egymáshoz, illetve a kívülálgóhoz való kapcsolódási lehetőségeit a táblázat szemlélteti. A Site konnektor RPC alapú, tehát a választások miatt minimálisan 64 kilobites

gyobb terhelése esetén inkább az X.400-ast vagy az IMC-t (Internet Mail Connector) javasolja a fejlesztő – bár a Site konnektor nem igényli a 64 kilobites csatornkapacitást, de a gyors választást igény. A többi konnektor a terhelés függvényében 14,4 kilobitól kezdve már használható.

Külső X.400-as rendszerekkel az Exchange X.400-konnektoron keresztül képes ötvázolatlanul illeszkedni. Az X.400-konnektor használhat TCP/IP-, X.25-, TP4-hozzót. Az Internetre IMC, illetve RAS – kapcsolót telefonvonalon, ütemeztetten dolgozó IMC – konnektorokon keresztül tud kijutni az Exchange. Az IMC

## A szervezeti egységek lehetséges kapcsolatai

Exchange és Exchange között	X.400-as rendszerekkel	SMTP alapú rendszerekkel	MS-Mail-el	Más rendszerekkel
iszervízóegység-konnektor	X.400-konnektor (TCP/IP, X.25)	IMC-konnektor	MS-Mail-konnektor	All in-One
X.400-konnektor	TP4 (Site)	RAS IMC-konnektor		SNADS
IMC-konnektor				PROFS
dinamikus				cc-Mail
RAS-konnektor				Lotus
				Netec

A 4.5-es változat része.



## Delphi 2.0 Developer KOMPETITIV upgrade akció

### Miért pont a Developer változat:

- Object repository támogatás
- Skálázható adatszótár
- 8 kézikönyv 3000 oldal dokumentáció
- Teljes Visual Component Library forráskód
- Multi Object Grid
- Local Interbase SQL Server Client/Server alkalmazások fejlesztéséhez
- A hálózatos adatbáziskezelés támogatása

Ára: 44.900,- Ft + ÁFA

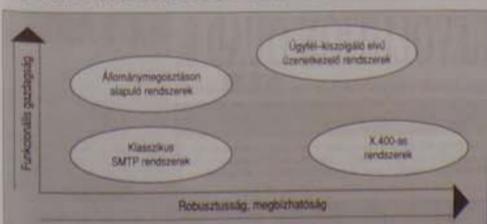
Aki most vásárol, 5000 Ft engedményt kap Delphi tanfolyamaink díjából.

A Delphi 2.0 desktop demo változata elérhető a Delphi-Szoftnál.



## Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horváthgyörgy utca 26.  
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915  
Internet: <http://www.delphi.hu>



1. ábra

megbízhatóságát (1. ábra). Szerepel még a tervezés szempontjai között az X.400-as és a SMTP-világhoz való kapcsolódás, valamint egy olyan fejlesztőkönyve-

sávészélességet igényel. Effektív sávészélességről van szó, azaz egy másféle forgalommal is terhel, a számlázás miatt valószínűleg elege csak 56 kilobites vonal na-

Eltér

konnektor támogatja a sima szöveges (RFC822), a UENCODE, valamint a MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) szabványt, lányonként megválasztjuk, hogy milyen kódolási formátumot használjon az Exchange. Erre a felhasználónak is lehetősége van, akár szinteken.

## Az Exchange-kiszolgáló

### Az NT-tartomány szerkezet és az Exchange kapcsolata

Az Exchange-kiszolgáló a Windows NT 3.51+SP4 vagy az NT 4.0 operációs rendszeren fut. Elhelyezhetjük az Exchange-szervereket akár a már meglévő NT-tartományban (domainben), akár új, dedikált tartományt hozhatunk létre a számukra. Ebben az esetben az erőforrás-tartomány és a felhasználókat tartalmazó tartomány között egyirányú kapcsolatot (trust) kell kialakítani.

Ha több, kevert funkciójú tartományban helyezünk el az Exchange-kiszolgálókat, akkor természetesen kétféle trustot kell létrehozniuk közöttük.

### Adatbázis-kezelés

Az információ tárolására az Exchange a JET adatbázisot használja. A szemlére szelhető üzenetek, dokumentumok, a közzés elérhető a Public Folderben – PF-ben – levő dokumentumok, valamint a címár egy-egy 16 gigabájt JET adatbázisban kapnak helyet. (A következő verzióban ez a 16 gigabájt érték 16 terabájtúra nő.) Mivel az Exchange-megvalósításban tetszőleges számú ser-



2. ábra. Az Exchange felépítése

er működhet együtt, a gyakorlati kapacitáskorlátot a mindenkorilevő merevlemezérettel jelenti.

Minden tranzakciót naplóz az Exchange, ezért például egy áramszünetet követően vissza tudja állítani az adatbázisok konzisztenciáját.

Tárolhatja a dokumentumokat mind a kiszolgálón, mind a felhasználó helyi merevlemezén. Lehetőség van arra is, hogy a PF-ek egy másolatát is a saját hordozható számítógépeknél tartjuk, és a hálózati újbóli eléréskor szinkronba hozzuk annak tartalmát a szerveren lévővel.

### Központosított rendszerfelügyelet és auditálhatóság

Bármely, a hálózatba kapcsolt NT-Server vagy NT Workstation-gépről üzemeltetheti az Exchange-et az adminisztrátor, akár telefonon, otthonról is. Ehhez elegendő a 19,2 kilobites sávszélesség, azaz egyetlen ember felügyelheti a teljes vállalati rendszert. Az adminisztrátort a Back-Office elemeinél megközelítő felületű eszközként, illetve kiegészítő – például a Crystal Reports – segítő munkájában.

Az Exchange az NT Server esemény-

naplójába jegyzi be minden aktivitását, vagyis az NT-hálózat üzemeltetéséhez használt eszközök az Exchange esetében is alkalmazhatók.

### A LAN-WAN elemek terhelése

Kevesebb hálózati forgalmat generál az Exchange, mint a korábbi, osztott állományrendszerű levelezőrendszerek, például azért, mert nem az ügyfélnek kell lekérdőznie, hogy jött-e levele, hanem a kiszolgáló értesíti őt erről.

Jellemző az Exchange-ügyfél sávszélességigényére, hogy egy mobil telefonon (9,6 kbps) keresztül LAN-üzemű módban is használható. Hálózatalanizálással keletkezett 70 százalékos zaj közepette az Exchange-ügyfél bejelentkezésüdtől-igényezt 2 másodpercet nőtt a 0 százalékos terhelésű szegmenshez képest, azaz nem a hálózati forgalom igényeli időt, hanem a memóriába való betöltődés.

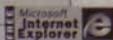
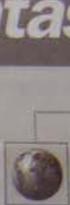
Az Exchange-szerverek közötti hálózati forgalmat meghatározó elemei maguk az üzenetek, illetve a címár-és a Public Folder-replikációs forgalom. Ez utóbbi esetében 15 perces pontossággal ütemezhetjük, hogy mikor történjen meg a replikáció. Több útvonal meglehetősen alacsony költséggel, az üzenet mérete stb. függvényében határozhatjuk meg, hogy melyik utat válassza az Exchange.

### API-k támogatása

Az Exchange a következő API-kat támogatja:

- ◆ CMC (Common Message Calls)
- ◆ Simple MAPI (Messaging Application Programming Interface)

# szörfözés teljes ellátással



ez nem egy utazási iroda ajánlata

Start: "Nemcsak Magyarországon van információ, hanem a világon! Számos országban rendelkezésre áll a Microsoft Internet Explorer, a legújabb generációs webböngésző, amely lehetővé teszi az internetes információk gyors megkeresését. Kérjük, látogasson el a Microsoft Internet Explorer 3.0 honlapjára: <http://www.microsoft.com/ie/>

Microsoft – Az Ön útját is megváltoztatja



# KTI NETWORKS

## KATRON

U.S.A., Taiwan

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-5813  
Mail: [kinet@mail.inext.hu](mailto:kinet@mail.inext.hu) <http://www.inext.hu/~ktinet>

BNC, UTP, STP, AUI, úvegcsál  
10Base, 100Base, 100VG AnyLAN  
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket  
Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge  
Szerver vezérelt az alábbi rendszerprogramokhoz:  
\* Banyan VINES, DEC Pathwork, LANtastic, LAN Server, NetWare, OS/2, Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO Unix, SUN PC/NFS  
\* Jellemzői jellemzők az azt bíráló márkaneve, illetve bejegyzett márkaneve.

# REVOLUTION QUAD 6, server

Egy újabb szuperszerver az ALR-től!!!

Az ALR utátagelőként kifejlesztett Pentium Pro szerverre, a Revolution Quad 6.

166 MHz Pentium Processor • Négyprocessoros támogatás • 7 PCI (7 EISA) 1 PCI/EISA kártyához • 18 tárolóhely, ebből 5 Hot Swap (5x3 db) • 5 év garancia  
Kérjük hívni, hogy igényeire kedvező megoldást ajánljunk Önnek!

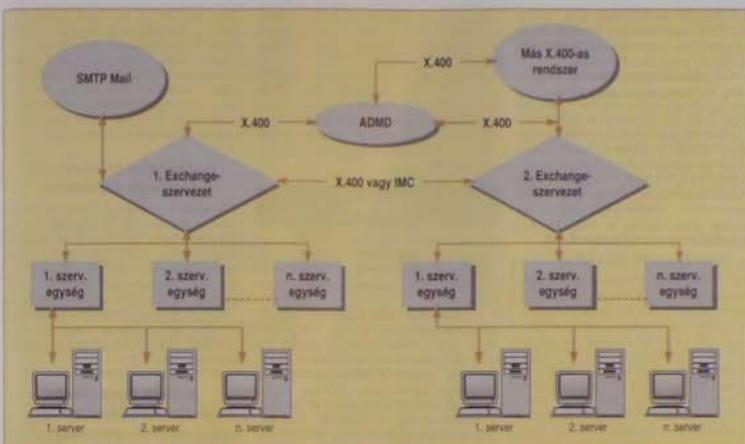
A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1127 Budapest, Váci ut. 18/A/B (Rákóczi utca felől)  
Tel.: 546-2600, Fax: 546-3007  
4034 Debrecen, Szentmihályi téri ut. 13.  
Tel./Fax: (52) 431-997

7633 Pécs, Magyar ut. 56.  
Tel./Fax: (72) 513-974





3. ábra. Ez az egy szervezeti egység belüli Exchange-kiszolgálók állandó online kapcsolatot tevékeny fel az egymással való (RPC alapú) kommunikáció során

### Extended MAPI OLE Messaging

Mivel az Exchange-ügyfél a de facto szabványról vált MAPI-ról keresztül kommunikál a Message Store-ról és a címteár-szolgáltatással (address book provider), ezért egy szeretlen illeszthető más rendszerekre, illetve cserélhető ki maga az ügyfél egy másikra. Ebből adódik, hogy az Exchange-ügyfelet más üzemezőző rendszerek ügyfeleként is alkalmazhatjuk.

### Együttműködés korábbi LAN-infrastruktúrával

Semmilyen módosítást nem igényel az Exchange a hazai piacok még mindig jelentős számban működő 3.12-es Net-

sonló egyszerűséggel tehető Macintosh gépeket is az Exchange-struktúra részévé.

### Együttélés és migráció

Az Exchange támogatja az MS-Mail rendszerekkel való együttélést és a rótk való átérést. Tartalmaz egy MS-Mail Shadow Post Office-t, amelynek segítségével beilleszthető egy meglévő MS-Mail-struktúrába, tud kommunikálni és címtárát szinkronizálni az MS-Mail 3.2-3.5-tel. Eljárhatja mind a Dir Sync, Requestor, mind a Dir Sync. Server szerepet. Természetesen gond nélkül migrálhatók egyéni levéllományok vagy komplett PO-k is az Exchange alá.

A cc:Mailfel való, címár-összefűrésű

a tényre, hogy a DEC maga is az Exchange-et választotta az All-in-One autóként saját használatára, nem meglepő, hogy az átérés a Digital All-in-One rendszerről az Exchange-re szintén megfelelő támogatással bír.

Harmadik gyártók egész sor üzemezőző rendszerhez illeszthető hozzá az Exchange-et. Erre vonatkozóan a keretben

felSORolt Web-oldalokon található részletes információ.

### Kapcsolódás a külvilághoz – kommunikációs szabványok

A Microsoft két területre, az X.400-ra és az SMTP-re helyezte a hangsúlyt az Exchange és a külvilág közötti kommunikációs lehetőségek kialakításakor. Az Exchange mind '84-es, mind '88-as X.400-szabványt támogatja. A tesztelt X.400-as rendszerek között található az Isooct-Isoplex, a HP OpenMail, a DEC MailBus400 és az Osiwave Messenger 400-as rendszere. Ez utóbbiak és az Exchange-nek a kapcsolatát az LNX Kft. sikeresen tesztelte. Bár az Exchange belső címtárbeállítására X.500 alapú, a más X.400-as rendszerekkel való címtár-szinkronizáció egyelőre csak offline módon oldható meg. Fejlesztés ezen a téren az LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) megvalósítása hoz, a 4.5-ös verzióban.

Az Exchange az X.400-as konnektoron keresztül nem csupán a szabványban foglalt bodypartokat tudja kezelni, hanem tetszőleges X.400-gerincen két Exchange között is biztosítani tudja a teljes működőképességet, például a beágyazott OLE-objektumok átvételét is beleértve.

Szintén az Exchange alapfunkciói közé tartozik az Internet alapú üzemezőzés. IMC-n keresztül az Exchange minden szolgáltatása hozzáférhető. Saját hálózaton rendelkező cégek akár gyermek is alkalmazhatják az Internetet.

Egyre nagyobb jelentőségre tesz szert az Internet, illetve a WWW az Exchange-fejlesztésben. Már a 4.0-s Exchange-ben lévő levelek is olvashatók az Internet Explorerben, de a Web-böngésző, az

## Információforrások

A Microsoft Exchange-ről és a térséjű kiegészítő termékeiről a következő CD-ken, illetve Web-oldalokon található információ:

- MS TechNet CD – MS Exchange sziszók
- MS-Exchange Technical Resource Kit
- Mastering MS-Exchange – szöveges leírás Exchange-állap
- MS-Exchange SDK
- [www.microsoft.com/exchange](http://www.microsoft.com/exchange)

- Álljérk – címár-szinkronizáció**  
<http://www.links4.com> / Notes-álljérk  
<http://www.msuz.com> / Notes-álljérk  
 és alkalmazáskonverter  
<http://www.sap-ag.de/> / SAP R/3 kapcsolat  
<http://www.cdc.com/> / X.500 címár-szinkronizáció  
<http://www.cdc.com/> / személyi álljérk és OSM,  
 illetve cc:Mail álljérk  
<http://www.him.hu> / személyi álljérk  
 - a hálózati álljérk kapcsolat  
<http://www.adfox.se/> / cc:Mail és Notes-álljérk  
**Imaging**  
<http://www.wang.com>  
**Teljes szöveges keresés**  
<http://www.verity.com>  
<http://www.falcon.com/>

- Fasserver**  
<http://www.festnet.com/>  
<http://www.amsol.com/>  
<http://www.wang.com/>  
**Mentés, archiválás**  
<http://www.cheyenne.com/>  
<http://www.seagate.com/>  
<http://www.nor.com/>  
**Ügyemezőzés**  
<http://www.wang.com/>  
<http://www.trisoft.com/> / együttműködés,  
 kapcsolattartás  
<http://www.jymartec.com/> / Delrina Workflow  
<http://www.faschsoft.com/> / WorkMAN  
**RouteK Track**  
<http://www.pctob.com/> / dokumentumkezelés  
<http://keyfile.com/> / KeyFlow

is magában foglaló együttműködés, illetve az átérés az Exchange-re az idén tényleg meglehetően cc:Mail kiegészítővel válhat lehetővé.

Tekintettel a DEC és a Microsoft közötti szoros együttműködésre, valamint arra

# DELL™ A MERÉNYLŐ



*„Akár a versenytársakkal szemben elkövetett merényletként is értékelhető az a bejelentés, amely szerint a Dell rendkívül olcsó kiszolgálókkal lépett be a PC-s szerverek piacára. Egyes becslések szerint az amerikai PC-gyártó 40-60 százalékkal alacsonyabb áron kínálja e gépeit, mint neves riválisa.”\**

\* Monitor Standard, Dell, a merénylet, ÖB Számítástechnika 1996. szeptember 24. 8. oldal.

## PowerEdge 4100

Dual Pentium Pro 180 MHz (opció 200 MHz), 64 MB ECC RAM (max. 1 GB), Adaptic Dual Channel 7880 Ultra-Wide SCSI vezérlő, Raid 0, 1, 5, 10, 2 GB SCSI HDD (max. 54 GB) Hot Swap, BX SCSI CD-ROM drive, 3COM PCI Ethernet, 1 MB PCI video, 50 W redundáns tápegység, 15" Dell monitor, Server Manager 2.51 software, 3 év helyszíni garancia

### MÁR MEGRENDELHETŐ A DESZTRIBÚTORÓLI

e-mail: [dellinfo@humnsoft.hu](mailto:dellinfo@humnsoft.hu)

**HUMAN SOFT** HUMANsoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.  
 Tel.: 363-2979, fax: 251-3673, Péc: 72-710-929

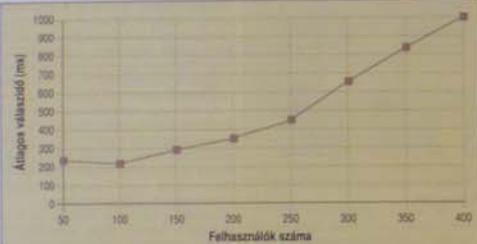
elektronikus postai ügyfél és az Explorer közötti hárókat az az Outlook fogja véglegesen elintézni, amely az Exchange 4.5 és az Office 97 részét is képezi. Az Exchange közbiztonságát a Web-konnekciós, amely szintén a 4.5-ös változat részeként jelenik meg, előreláthatólag a jövő év januárjában.

### Gépigény, méretezhetőség

Minimálisan 32 megabájt RAM-mal ellátott, Pentium vagy RISC processzorral gépre van szükség az Exchange-kiszolgáló hatékony működéséhez. (Mindezen

bejelentkezésszámlálókat és az adatbázisok külön merevlemezén tároljuk, az 20-25 százalékos gyorsulást eredményez, azonos RAM-méret és CPU esetén.)

Már látható a korábbiakból, hogy elvileg korlátlan számú szervezeti egységen tesztelhető az Exchange-kiszolgáló össze egy vállalat kiszolgálására. A *Fortune* magazin 500-as top listáján szereplő vállalatok közül többnél jelenleg folyik az átállítás az Exchange-re. Ezek a cégek – DEC, Boeing, GE, Texaco, Shell, Pacific Bell, Merrill Lynch, Glaxo Wellcome, Alcoa – is bizonyítják, hogy az Exchange gyakorlatilag a világ bármely nagyvállalatának az ellátására képes.



4. ábra: A válaszadók alakulása

NT által támogatott processzor típuson – Alpha, MIPS-en, PowerPC-n – üzemel.) A CPU, a memória és a merevlemez-kapacitás optimálisan a mindenki igények szabják meg, de általában könnyű lesz megmondani, hogy ha az NT page file-jait, a

4. ábra grafikonján látható eredményeket egy Compaq ProLiant 4500-as gépnek mérjük (P133, 128 megabájt RAM, 2,1 gigabájt + 4,2 gigabájt RAID 5-ös lemezesységgel). Az eredmények mutatják, hogy ez a gép körülbelül 400 felhasználó

rált tud kiszolgálni egy időben, feltéve, hogy a I/BK kapacitás is megengedi. Célközvetlenül a servert dedikált 100 megabájt portra tenni.

Ha az adott serveren egyszerűen 400 Exchange-kiszolgálót dolgozik, akkor 1000 mvs-úlyozott átlagos válaszidőt kell a felhasználóknak. A méréseket a LoadSim nevű terhelésszimulátorral végeztük, annak „könnyű felhasználó”-ra vonatkozó paramétereivel.

### Az ügyfél

A Windows 95-ben található Inbox egy egyenrangú többfunkciós postafiók, önmagában nem az Exchange-ügyfél, csak kiegészítő szoftverkomponensekkel együtt válik azzá.

Az Exchange által támogatott ügyfél-operációs rendszerek: a DOS 5.0+, Windows 3.1x, Windows 95, Windows NT 3.51-4.0, Mac 7.x. (Magyarul is létező ügyfelek: minden Windows-platform.) A minimális hardverigény DOS-os ügyfél esetében 386SX, 2 megabájt RAM-mal, a Windows vagy a Windows 95-öt futató ügyfelek esetében pedig 486DX2/66, 8 megabájt RAM-mal. A WordMail (a Word 7.0 elektronikusposta-szerkesztőként), illetve az e-formok alkalmazása esetén javasolt a 75 megabájtas Pentiummal és 16 megabájtas memóriával felszerelt ügyfélgep alkalmazása.

Kétféle alkotóból áll az Exchange-ügyfél: a postai ügyfélből és a Schedulerből. E komponensekhez más alkalmazások is kapcsolódhatnak, például az Office elemi, illetve csoportmunka-kiegészítők. Amint az 5. ábrán látható, az egyes modulok tetszés szerint lecserélhetők, pél-

dául a cég esetleg más formátumban megtehető levelezéskönyvet használhat, például a Personal Address Bookba.

Az Exchange támogatja a megszokott szövegfomátúzi funkciókat – betűtípusokat, bekezdésmeghatárokat, listákat stb. – valamint kezel minden beágyazott objektumot, például Excel-grafikonokat és szöveges információkat közé kelve.

### Különböző információforrások kezelése

A különböző forrásokból érkező és különböző formátumú információkat a felhasználó azonos helyen és azonos módon kezelheti az Exchange-ügyfél révén. Főbb forrása a következők lehetnek: belső e-mail, Internet mail, szülőleges mellékletek, az internetbe ágyazott OLE objektumok, telefax (Fenestrae Faxination, TopCall stb.), továbbá hangposta, személyhívó (magyar kiegészítő termék) és mobil telefon (SMS).

### Közös hozzáférés a dokumentumokhoz

A cégek életében a dokumentumok (utastások, árfolyamlisták, szerződésmentők, jelentések stb.) jelentős része egy helyen keletkezik és sok helyen „forgyazzák”. A több telephelyes vállalatok esetében ez szinkronizációt kíván meg. Az Exchange lehetővé teszi, hogy a közösen használt dokumentumtárolókat (PF-eket), illetve tartalmakat a vállalat összes telephelyén lévő Exchange-kiszolgálóra replikáljuk. A replikáció ütemezését – több csatorna esetén – a költségkalkuláció és a sebesség közötti optimizumot tetszés szerint hangolhatjuk. Ugyanúgy



## Új HP LaserJet 6P. Nyomatás csúcsebbséggel.

Még gyorsabb, hogy a nyomtatásra nem szükséges előkészítés. Különböző HP LaserJet 6P nagy sebességű lemezek. Ugyanez a sebességű lemezeket a sebességű kategóriájában olyan fűrés, akár még gyorsabb. Mindkettő az első oldal 20 másodperc alatt készrejön.

A HP LaserJet 6P sebességű mellett többletben technológiájával a következő kategóriájú. Az összes kifejezett PC/AT kompatibilis hardverrel, valamint kiegészítő

hardver gond nélkül nyomtathatja ki a legtöbb dokumentumot, a nyomtatás pedig rövidebb idő alatt is a sebességű kategóriájúkat. Nem nagy sebességű gépekhez, plusz egy LaserJet porttal rendelkezik: az akár hálón, akár nem, indíthatja portján keresztül a gépet. Ezzel a kábel nélküli nyomtatás sokkal gyorsabb volt. A HP LaserJet 6P továbbá legfontosabb jellemzői: könnyű kezelhetőség, minőség, megbízhatóság, rugalmasság. A magas sebességű a Resolution Enhancement

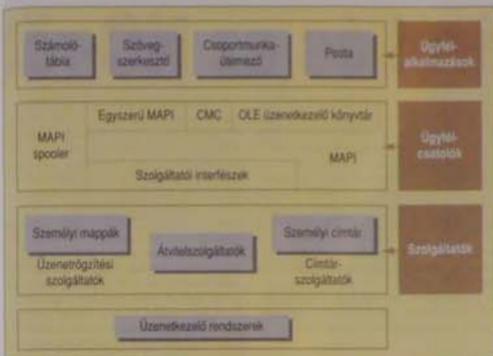
technológia a garancia, a hibátlanul a színes és B&W csatlakozás kényelmét meg. Rugalmasabbra jellemző, hogy gyorsan és könnyedén válthat a 250 lapos alól az a 100 lapos felé, különböző méretű befűrésre alkalmas tálcák között. Így jókora kényelemmel nyomtathat normál vagy fejlettebb papírra, filárra, sőt anyagot is elválaszthat. Ha pedig még tökéletesebb eredményre törekedik, a HP LaserJet 6P használatánál szerelt HP kábelvezetőket mikrofilmre és toner, különböző papírra

Teljes méretű! Képezés és másolás egy HP LaserJet 6P nyomtatóval. Hewlett-Packard hot line: 343-8100. Információk faxban: 202-467-0000.



HP NYOMTATÓK. ARIH. A PAPÍR FELTÉTEK KÖZÖL.

hp HEWLETT  
PACKARD



5. ábra. Az Exchange-ügyfél felépítése és kapcsolódása a kiszolgálóhoz

küldhetünk anyagokat a PF-ekbe, mint bármely más címzettnek. Az Exchange (figyeli az esetleges ütközéseket két előfordulási pont között, és figyelmezteti az eltérő verziókra a módosítást végrehajtó felhasználót.

### Az információs túlterhelés mederben tartása

Nélkülszerveleten dolgoz az információ, de kezelni kell, különben az áradásban könnyen elvesz a lényeg: hiszen például a Microsoft munkatársai naponta 60-150 levelet is kapnak. Az Exchange lehetővé teszi, hogy a beérkező és az elküldött

üzeneteket előfeldolgozzuk, azaz jellemzők (küldő, címzett, címisor, adott szó a tartalomban, méret stb.) szerint csoportosítsuk, másoknak továbbítsuk, automatikus választ köljünk rá anélkül, hogy el kéne olvasnunk.

### Csoportos határidőnapló és feladatütemezés

Az Office-ből ismert Schedule+ továbbfejlesztett változata a szokásos határidőnapló-funkciókat támogatja, egyes személyek és csoportok esetében egyaránt. Megfelelő jogosultság birtokában a cég munkatársai betekínhetnek mások napta-

rába is, sőt az Exchange kikéresheti és bejelölheti azt az időpontot, amikor minden érintett ráér.

### A mobil működés támogatása

A mobilhasználató akár egy GSM telefon keresztül is letöltheti leveleit. A telefonszámla kondícióját tartására letölthetik külön a levelek fejlécét, kijelölhetik ebből a listából a számukra fontosakat, és kihagyhatják a nagy méretű miatt lassan és drágán letölthetőket.

### Az irodaautomatizálási eszközök integrációja

Az Exchange-ügyfél a Wordot is tudja használni a levelek írására, annak minden szolgáltatásával együtt. Minden Office-alkalmazásból küldhetünk levelet, vagy új elemet helyezhetünk el egy közös dossziéba. Lehetővé teszi, hogy egy leveletben többes számú mellékletet helyezünk el a levél teljesítes részén, illetve arra, hogy tetszőleges OLE objektumot magában a leveleiben jelenítsünk meg, az objektumot az Exchange-ügyfélből módosítsuk.

### Titkosítás, elektronikus aláírás

A Northern Telecom Key Management Server (KMS) modulja látja el az Exchange-t elektronikus aláírási és titkosítási funkciókkal. A KMS az RSA nyilvános/magán kulcs technológiáját használja azon DES vagy CAST (a Northern Telecom saját titkosítási algoritmus) típusú kulcsok titkosításához, amelyek ma-

gát az üzenetet titkosítják. A támogatott kulcs hosszúságok: 56 bit a DES és 40 vagy 64 bit a CAST esetében.

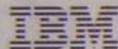
### A rutinszerű feladatok automatizálása

Az Exchange nyitott felületéből adódóan a levél bármilyen, egy egy elektronikus átlap is lehet. Az Exchange-ben található, jelenleg még csak 16 bites kód létrehozására képes Eform Designer (EFD) segítségével egyszerűen készíthetünk átlapokat. Az EFD által készített pozetódok Visual Basic 4.0 forrással alakítás után fordítható le végrehajtható formátumává. Az elkészült VB források továbbfejlesztéshez, példái tetszőleges szimulációk ellenőrzését végrehajthatók az átlapba bevitt adatokhoz, még azok elküldése előtt.

Egy tipikus elektronikus átlap (e-form) segítségével megoldott feladat olyasféle nagyszabású, több ezer részre bontva egyszerűen megszervezhető, mint amilyen a Microsoft Global Summit, amely a szeptember 102 országban dolgozó 3500 munkatársát érinti. A repülőgép- és szállodalagyalától kezdve az egyes programok való részvételre való jelentkezés minden információ elektronikus átlapon érkezik egy közös dossziéba, ahol egy program kinyitja azokat, átmenet az adatokat egy SQL adatbázisba. Onnan pedig már könnyedén legeríthetők az egyes szállodalagyalások, egyebek. Összetettebb work-flow-feladatok megoldására több hármasdigi gyártó is készített olyan kiegészítő alkalmazásokat, amelyek segítségével a feladatok irányítás és a bonyolultabb feladatok is kezelhetők.

Kollár László  
(Microsoft Magyarország)

## Az IBM üzleti partnereivel együtt: a legjobb megoldás



Igényekhez igazítható, továbbfejleszhető és megbízható platform

- **Megoldások az üzleti élet minden területére**  
Banki, ipari, kereskedelmi, közszolgáltatási rendszerek...
- **Internet szerver és tűzfal (Firewall) rendszer**  
Biztonságos átjárást nyújt belső hálózatra és az Internet között.
- **Windows NT rendszer**  
Elérhető RS/6000 platformon is.
- **CATIA tervezőrendszer**  
A legszélesebb körben használt CAD/CAM/CAE rendszer.
- **Lotus Notes**  
A leggyorsabb út az üzleti kommunikációhoz.

További információért  
hívja partnereinket!

**CHS**  
Párizsi utca 43.  
1067 Budapest  
Tel.: 308-4222  
Fax: 308-4224

**Conet**  
Forster u. 115.  
1140 Budapest  
Tel.: 487-2000  
Fax: 481-0721

**Dataware**  
Gyomai u. 34.  
1149 Budapest  
Tel.: 487-1120  
Fax: 261-5517

**Montana**  
Gyomai u. 13.  
1090 Budapest  
Tel.: 227-9800  
Fax: 327-9801

**Onys**  
Márciusi u. 14.  
1116 Budapest  
Tel.: 300-3304  
Fax: 160-0169

**Opssy**  
Csatargyári u. 23-25.  
1127 Budapest  
Tel.: 212-8123  
Fax: 213-1050

**Polygon**  
Babcsónéi u. 46.  
1136 Budapest  
Tel.: 370-8120  
Fax: 319-8750

**Rolltron**  
Váci u. 165.  
1136 Budapest  
Tel.: 370-8120  
Fax: 270-6188

**TelLogic**  
Fehérvári út 33.  
1119 Budapest  
Tel.: 304-3030  
Fax: 304-3031



**RS/6000**  
... a sikeres vállalkozások háttéré

# Ed Zander a Javáról és az NC-ről

Van egy dolog, amiben a SUN nem hasonlít UNIX-os testvéreire (például a HP-re vagy a Digitalra), építőd az, hogy a szoftvésségek nagyobb mértékben nem hajlandó támogatni a Windows NT-t. Ugyanakkor aktívan érdekelt a hálózati számítógépek (NC-k) világában, amiről az remélem, hogy meggyengíti a Microsofti pozícióját az itálai számítógépek piacán.

Az InfoWorld két munkatársa Ed Zanderrel, a SUN elnökeivel beszélgetett arról az új világról, amit a Java, a hálózati számítógép és a mérhető kiszolgálók teremtettek.

– Milyen a SUN jövőképe a „karszi

ügyfeleken” (kévés erőforrás tartalmazás), ezért olcsó üzemeltetésű felhasználói számítógépeken – A Szerk.) alapú számítógépekről? Feltűnő vagy kiegészítő a PC-n az NC?

– Azt hiszem, az utóbbi tíz év alatt megtapasztalt bizonytalanság, adminisztrációs költségek, hálózati felületi problémák és frissítés nehézségek után végre átgondolt egy mozgalom a felhasználók között. A nagyvállalatok informatikai felelősei a fejükhez kapták, és megkérdezték: Alljunk meg egy percre, lút mit is csinálunk mi? A Windows 95 bevezetése a legjobb dolog volt, ami valaha is történt a nem Windows-használókkal, mert fel-

éltesszete a rendszergazdákat. Csak frissítik, és elküldik egy nagy csomó pénzt, de mine? Hogy a szoftvegyszeresítőbe még több funkciót lehessen beépíteni? mondják. Én mindig megkérdezem az emberektől: A Microsoft Word funkcióinak hány százalékát használják? Kivétel nélkül 10 százalék alatti számot mondanak, mégis minden évben engedelmesen megveszik a legfrissebb változatot. De hogy a „karszi ügyfelek” teljesen felváltják-e a személyi számítógépeket? Nem hiszem.

– Végül lesz egyfelől az NC a korlátozott feladatokra, másfelől a PC a komolyabb, számítógépes munkákra?

– Manapság, az Internet, az intranet, a nagy sávszélesség és a Java korában végre másképp is gondolkodnunk bizonyos alkalmazásokról. Először azokon a területeken jelenhetnek meg ezek a dolgok, amiket én köztér funkciók alkalmazásának hívok: repülőjegy- vagy szállodafoglalás, információs szolgálatok, egészségügyi rendszerek. Valószínűleg kellemes gondolatokat ébresztünk több millió felhasználóban, akik az egyszerűséget, a költséghatékonyságot és hálózati felületet keresik. Egy év alatt egy házatba költő PC felületeire 12 ezer dollárt kell költeni. Ennyi pénz kár kidobni a személyi számítógépekre. (A különböző elemző intézetek adatai évi 7500 és 12 ezer dollár közé esnek, érdekeltező miatt nem meglepő, hogy Zander a felső határt emlegeti. Erdő tültsz a „kilobájt” kifejezésre. – A Szerk.)

– Az emberek mégis aggódnak az önállóság elvesztése miatt. Azt mondatják: A kiszolgáló állandóan lerobbán. Mi lesz, egyáltalán nem tudok dolgozni, amíg a kiszolgáló áll?

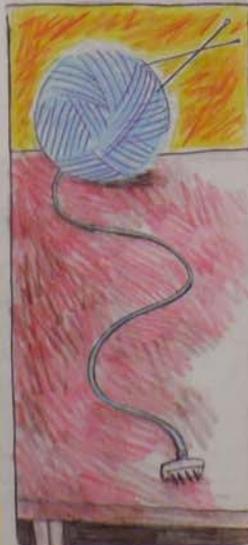
# INTERSoft

Szövetségben  
A FEKETE BAJNOKKAL



Az INTERSOFT cégcsoport magason kvalifikált szakembereinek a világ élvonalába tartozó informatikai vállalatokkal fenntartott kapcsolatainak köszönhetően képes az olyan komplex feladatok elvégzésére, mint a számítástechnikai

rendszerek támogatása, azok alkalmazástechnológiájának kidolgozása, a felhasználói rendszerek fejlesztése és értékesítése. Az INTERSOFT otthon van a számítástechnika alkalmazásának olyan területein is, mint pl. a telekommunikáció, a hálózati rendszerek, a multimédia vagy az irodatechnika. A cégcsoportban az IBM AS/400 számítógép hű szövetségese talál. Az INTER-A programcsomag a kis- és nagykereskedelmi vállalatok, csomagolt szolgáltatók és iparvállalatok kereskedelmi tevékenységének adatfeldolgozására alkalmas, míg a BÉR/400 rendszer a vállalatok fejlesztő- és irratási jogszabályoknak megfelelő – bérszámlázás és a hálózati szolgáltatás, valamint a belső információszolgáltatás személyzeti és munkaszervezési támogatására.



– Kelletlen helyzet, de a kétkedők öntudatlanságul valószínűleg egy mai PC-k kiszolgálót vesznek figyelembe. Igen, néha van olyan, hogy a kiszolgálók leállnak. De a PC-k gyakrabban mondják föl a szolgáltatót, mint a kiszolgálót. Ha kapcsolatunk egy PC-t, soha nem lehetünk biztosak abban, hogy működni is fog.

Ezre is tud segíteni a hálózati. Kellő nagy hálózati sávszélességgel garantálható lehet a biztonságos és a folyamatos munkát. A következő évben elmozdulhatunk egy olyan modell felé, amelyben az alkalmazások nagy része ilyen architektúrában működik. És ha megneznek, hány fejlesztő dolgozik Javában, azt látjuk



INFORMÁCIÓ: Kincstár József 1773 E. Imbrogno @ 11/3  
Tel. 315-4166 Fax: 315-6271 E-mail: info@intersoft.com.hk

INTER-A BÉR/400





hogy nagyon sok alkalmazás lesz elérhető ebben az új környezetben. Ha a hálózati infrastruktúra egyszerű a helyére kerül, a vállalatok előtt serény új lehetőség nyílik meg. Léven a Java-fejlesztésből adódóan biztonságos és több operációs rendszeren is futtatható. Akkor majd mindenki másképp gondolkodik a vállalat működéséről.

– Ön szerint milyen hosszú távú következményei lesznek a Microsoft-Intel szövetségnek, és hogyan hat ez a SUN-ra? (Micsoda ziccer! Michael Vizard, az InfoWorld főmunkatársa, pontosan tudja, hogy Zander akkor is előjött volna ezzel a dologgal, ha nem kérdezt rá! – A Szerk.)  
– Ugy vesszük észre, hogy a mi mail-munkra hajtják a vizet. Nézzük meg ezt az egész Unix-modellt. Először is egy óriási szoftvercég sorakozott föl mögötte: a Symantec, a Lotus, a Borland, a Novell és a többiek – hol vannak ma már? Mindenki elindult. Megvan még az Oracle, megvan a Computer Associates, de mi-tassanak nekem egy olyan sikeres szoftvercég, amelyik a Microsoftnak kövönheti a sikerét!

A legújabb örület meg az, hogy a Digital, a HP, a Tandem és az NCR is fősora-kozik az NT mögött. Azt az NT-t karolják föl, amely csak négy processzorral futtatható, biztonsága, hálózatzfelügyeleti rendszere és eszközei pedig nem érnek fel a UNIX-éival. Ok meg minden centjéték arra fordítják 1996-ban, hogy az NT-t egyenrangúvá tegyék a UNIX-szal. De ha a Microsoft adja az összes szoftvert és API-t, az Intel pedig az alaplapokat és a fűtőzsi megoldásokat szállítja, hol marad a hozzáadott érték?

– Mi történik manapság a kiszolgáló-óladalon? A fűtőzsi technika új ideje ismeti, mégis miért lett egyszerűben ilyen népszerű?

– Ha hisz a hálózati számítástechnikában, egyre több kiszolgálót képez el. Az egyik megoldás az, ha a monolitikus szervereket pumpáljuk föl. Ez egy darabig még működik is, de utána csak a fűtők nyújtának nagyobb redundanciát, folyamatos működést és mértezhetséget. Most kezd elterjedni a dolog, mert végre van hozzá megfelelő szoftver is, például éppen a mi Solaris operációs rendszerünkben. Különböző a fűtőzsi sokkal inkább megfizethető. Továbbá: minket az adatszilygyárdó cégek is támogatnak.

Michael Vizard–Judy DeMocker (InfoWorld)

hókszor hallottuk-olvastuk mostanában az évi több ezer dolláros PC-üzemeltetési költségeket, természetesen azoktól a cégektől, amelyek a hálózatszámológép-üzemeltetésben tevékenykednek: az Oracle-tól, IBM-től, SUN-tól stb. Nem bízom, hogy csak balkaniszdálódásunk okán találom elevenen, rosszhiszemű til-

Persze hasznos lenne azúll az előzőhöz képest egyszerűbb ószegből többet fordítani az információs infrastruktúra, mint amennyibe a névelés „csak” megered szerint tönkremenő alkalmazásainak cseréje kerül.

Nálunk az a dolog szokásos menete, hogy a felhasználók egy szöveges a saját érdegeiből és idegeiből megtanult cég programjainkat használják. Ha nem bőbölünk is be a szoftvercégünk végynak, hogy felvérték frissítsunk, de azért egy-másfél évtente érdesen lenne, mert két-három változat között akár hatékony-ságnövelő különbségek is lehetnek. Vagy még mindig ólsóbb az új változatot is feketén használni, mint ahogy addig is tetűtük?

Elmaradtagnak egyik jele, hogy há-ba akamí valaki üzemeleti és technikai támogatási szerződésből védeni informai kibérhásza értéket. Hol talál

olyan céget, amelyik teljesíteni is tudja, amit elvárható? Hogyan gyűdölhet meg a támogató cég értékeit a szerződés megkötése előtt?

A válaszaim talán az alábbiak:  
1. Nálunk sem és sehol a világban nem kerül egy PC-üzemeltetésé álagasan évi egymillió forintba (6–7 ezer dollárba). A támogatásra, továbbképzésre, technológiai szinten tartásra reálisan és hatékonyan ráfordított összeg (150–300 ezer forint (1–2 ezer dollár) közt esik.

2. Ha valaki el is szája magát, Magyarországon akkor is neheze er a pénzt elköltöni, mint nincs kinek oadadni így, hogy meg is kapja az ellenértékét.

3. A fontebőlkö következtén, anélkül hogy az internetes infrastruktúráról egy szó is ejtettem volna, rágs utál sejték a hálózati számlátogóra, bárhi éterjedése előtt.

K.M.

As legjobb befektetési helye...

## Bemutattunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát



A Smart-UPS az APC PowerChute plus szoftverrel rendelkezik, amely lehetővé teszi az APC PowerChute plus szoftverrel teljes mértékű integrációt az operációs rendszerrel, így az APC PowerChute plus szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel, így az APC PowerChute plus szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel.

1. Hozzájárul az APC Smart-UPS™ hálózati megbízhatóságának növeléséhez az APC Smart-UPS™ szoftverrel való integrációval.
2. A PowerChute™ plusz programjának használatával az APC Smart-UPS™ szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel, így az APC Smart-UPS™ szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel.
3. A Smart-UPS™ intelligens akkumulátor-ellenőrzési funkciója megvédi az akkumulátorokat az áramszünetek és a túlfeszültség káros hatásaitól.
4. A Smart-UPS™ az új Smart-UPS™ szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel, így az APC Smart-UPS™ szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel.

**2 év garancia**

A Smart-UPS™ hálózati tápellátó egység az APC PowerChute™ plusz szoftverrel rendelkezik, amely lehetővé teszi az APC PowerChute™ plusz szoftverrel teljes mértékű integrációt az operációs rendszerrel, így az APC PowerChute™ plusz szoftverrel integrálható az operációs rendszerrel.

**SurgeArrest™ & ProtectNet™**  
3400 Ft / db

**Back-UPS™ PRO**  
16900 Ft / db

**Smart-UPS™ & PowerChute™ plusz**  
28900 Ft / db

**Matrix-UPS™ & Accessories**  
49000 Ft / db

**APC**  
AMERICAN POWER CONVERSION

**Legyen Szállítási Szolgáltató!**  
Hívjon most az APC-nél!  
1-800-253-8424

notebooks



A **ÁVOLSÁGOT**  
mint üveggolyót

megkapod.

óriás  
leszel...



Z-NOTE 6000

Ha növelni akarja munkája hatékonyságát, akkor igazán szüksége van egy olyan munkaeszközre, amely nagyobb mozgásteret biztosít Önnek. A Z-NOTE 6000 olyan mobil munkatárs, amelyet kiváló működési paraméterein kívül meglepően alacsony tömege az, ami egyedivé tesz az Ön számára.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA  
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ  
EMBEREKNEK**

**ZENITH**  
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviseleté. A vizionálási háttérrel és a termékkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képsíkján.

Internet: www.zenith.hu Képsíj: 686. oldal Tel: 350-1604

ING **tesztlabor**

HP LaserJet 6P, 6MP

# Hatodik osztály



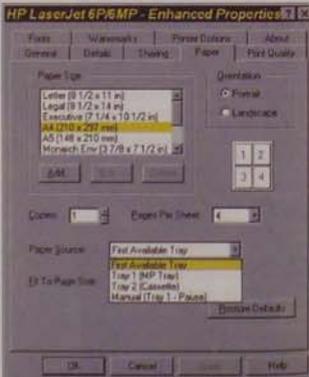
Személyi („P” mint personal) és kis csoportoknak szánt nyomtatókkal indította meg LaserJet 6-os sorozatát a Hewlett-Packard. Tesztlaborunk azért kérte el (és kapta meg) dicséretes gyorsasággal éppen a LaserJet 6MP-t vizsgálatra a HP Magyarországtól, mert abban egy LaserJet 6P is lakozik.

Annai a különbség a két nyomtató között, hogy az MP a PostScript lapleíró nyelvet is érti, emiatt a sima 6P 2 megabájt memóriájához még 1 megabájt adnak, továbbá Macintoshról történő nyomtatáshoz LocalTalk csatlakozóval is rendelkezik. Egyébként utólag is kibővíthető 6MP-re a LaserJet 6P, mert az Adobe PostScript Level 2 lapleíró nyelvet a pluszmemóriával egy SIMM modulban (amelyik alapkiépítésenként kerül a 6MP egyik bővítőhelyébe) külön is megvásárolhatja a felhasználó. Természetesen a szokásos 35 méretűhető Typel betűcsomagot is ismeri letöltés nélkül a LaserJet 6MP, további betűtípusok a meghajtóprogrammal kapnak a Windows alá.

Új betű-előállítási módszert alkalmaz a PCL 6. Eddig, ha a nyomtatási feladatban talált betűtípus neve azonos volt, vagy csak attribútumaiban tért el egy beépített típus nevével, a nyomtató ez utóbbival helyettesítette. Ha pedig idegen, a beépítettek bármelyikétől eltérő fonttal kellett nyomtatni, akkor grafikus módban került

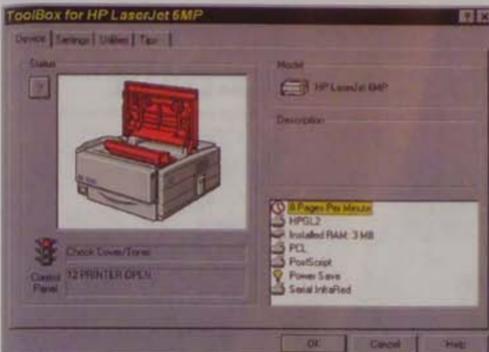
## Lapleíró nyelvek

Az igazán nagy újdonság a PCL 6 lapleíró nyelv megje-  
lenése a LaserJet 6P-ben és  
6MP-ben. Ez magában foglalja a korábbi, (kiterjesztett) PCL 5e nyelvet, annak a méretezhető 35 IntelliFontjával és 10 TrueType betűkészletével egyetemben, a kompatibilitás meg-  
őrzése végett, de az ezen felüli parancsok hordozzák a lényegi változást. Moduláris, objektum-orientált parancsokat kínál a PCL 6, ami jobban illeszkedik a grafikat is tartalmazó nyomtatási feladatokhoz. Gyorsabbá válik a nyomtatás amiatt, hogy ezek a parancsok közel állnak a Windows grafikus (GUI) utasításához, így egyszerűbb és pontosabb a formát. Továbbá: az objektumorientáltság következtében a grafikus dokumentumelemek sokkal kevesebb kóddal írhatók le, mint az előző PCL-változatokban.



1. kép. PCL 6-os lapkezelési lehetőségek a Windows 95-ben

papírra a szöveg, ami lassabb, mint a karakteres nyomtatás. Annak érdekében, hogy a kinyomtatott dokumentum teljesen azonos legyen a szerkesztett dokumentummal, cserélővált azokat a TrueType betűtípusokat használni, amelyeket a HP ebből a célból adott a meghajtó program mellé (például CO Times, Mari-gold stb.). A PCL 6 ráépítésénél is tudja kezelni azt a nyomtatóbetűt, ami a nyomtatási feladatba TrueType-ként került be, így a nyomtat bármely szabályos



2. kép. Azonnal észreveszi az állapotfigyelő, ha valami baj van a nyomtatóval

True Type betűtípus használata esetén teljesen azonos formázást tesz a szerkesztett dokumentummal, a WYSIWYG hatás eléréséhez nem kell meghatározott fontok használatát.

## Sebesség, felbontás

Nem csak a PCL 6-os parancsoknak köszönhető a gyorsabb nyomtatás a LaserJet 6P és 6MP esetében. Ehhez a nagyobb teljesítményű Intel RISC processzor és a gyors lefűtőrendszer is hozzájárul, de a fő ok a gyorsabb, 8 lap/perc mechanika. Megmértük szokásos, átlagos karakteres feloldatlank 10 példányának nyomtatási idejét, az elküldéstől az utolsó oldal megkezdéséig: ebből 7 oldalas percenkénti sebesség adott. Grafikus nyomtatásnál érdekelhető volt a PCL 6 jétékony hatása a PostScripttel szemben, jóval hamarabb visszatérhetünk a munkánkhoz.

Tesztábránk kinyomtatása is igazolta, hogy a PCL 6-ban és a PostScriptben egyaránt hüvelykenként 600 képpont tud elhelyezni a nyomtató vízszintes és függőlegesen. Még élvezhetőbbé teszi a nyomtatot a vonalak lépcsőségeit csökkentő felbontásfinomítás (REt) és ámyalatos képeknel a 128 lebséges szürkefokozat. Csaknem teljesen A/4-es méretű grafikai nyomtatásához is elegendő a nyomtatóhoz beépített 2, illetve 3 megabáj memória, mert a HP memóriarövelő technológiája (MEt) tömöríti a kinyomtatandó képpontadatokat, ezzel mindenny duplázza a memóriát. A LaserJet 6P esetében további 48 megabájttal, a 6MP-nél – a két szabad hely miatt – 32 megabájttal növelhető, szabványos SIMM-ek behelyezésével, a nyomtató memóriája.

## Papirkezelés, csatlakozók

250 lappal tölthető fel a nyomtató alsó papírtálcaja, és ennek a papíradagolóknak a mérete a papírhoz állítható a szokásos kínálatból (1. kép). Emellett a lenyitható első "két" adagolóba is tehető még 100 lap, így 350 lapos a nyomtató teljes kapacitása. Normál másolópapírral kívül

nyomtatathatunk fóliára, borítékra, sőt a hátsó kimenetel lenyitva, a viszonylag egyenes papírral kartonra, képeslapra is.

Már a LaserJet 5-ös sorozatában megjelent az infravörös csatlakozó, most a 6P-ben és 6MP-ben továbbfejlesztették. IrDA 2.0 szabványú infracsatlakozóval rendelkező hordozható számítógépeknél kábel nélkül 4 megabit/másodperces sebességgel nyomtatathatunk, ami már megközelíti a párhuzamos csatlakozó gyorsaságát.

Két gyors, kétirányú párhuzamos csatlakozó (ECP) küldhetnek adatot a LaserJet 6P-nek: az egyik hagyományos Centronics csatlakozó, a másik kisebb, új, „C típusú”: erre akár 10 méteres kábellel is kapcsolódhatunk. A 6MP-ben, mint már említettük, LocalTalk-csatlakozás is van. Ahogy bármilyen nyomtatót, úgy a LaserJet 6-osokat is hálózati nyomtatóvá alakíthatjuk egy HP JetDirect EX Plus hálózati kártyával. Mindezen beemenetek között az adatok érkezési pontja szerint automatikusan vált a készülék.

## Programok

A Windows 95 alatt teszteltük a LaserJet 6MP-t, de jár meghajtóprogram a Windows 3.x, Windows NT és az IBM OS/2 alá is, és persze macintoszos lemezeket is kapunk hozzá.

Nemcsak a nyomtató fogad adataikat a kétirányú kommunikációnak köszönhetően,

ősen, hanem a hozzárkapcsolt számítógépre is részletes információhoz jut a nyomtatás helyzetéről. Kitehető egy kis ikon a Windows 95 tálcájára (taskbar), aminek a színje jelzi a nyomtató állapotát. E fölé állítva a kurzort, kisvártatva szöveges állapotinformációkat láthatunk. Rá kattintva pedig külön ablakban grafikusan jelenik meg az esetleges hiba (2. kép), aminek az elhárításához is kapunk segítséget.

Nagyon hasonló a PCL 6-os és a PostScriptes meghajtóprogram (ez nem meglepő), ráadásul mindkettő számos extra lehetőséget kínál. Egy lapra mindkét leplető nyelven nyomtatathatunk több kisebb oldalt (1. kép), de dokumentumainkon vizuálisan feltüntetjük például a „titkos”, „csak belső használatra” szöveget vagy a készítő szervezet nevét stb. E jeleknél számos jellemzőjét saját igényünk szerint alakíthatjuk ki (3. kép). Csak a PostScriptes meghajtóprogramban kérhetünk inverz vagy tükörözött nyomtatást, nagytípusú-kicsinyítést, és hozzájárul megváltoztatathatjuk a nyomtató rácsparamétereit is (4. kép).

## Értékek

Bár kisebb munkacsoportoknak, csak nyomtató egyéni felhasználóknak szánja a HP a LaserJet 6P és 6MP jelű nyomtatókat, kedvező árú, magasabb teljesítményű és jó bővíthetőségű miatt Magyarországon valószínűleg a nagyobb szervezetek is használni fogják. Sebesség-

ge, a PCL 6 nyelv gyorsító hatása, egyszerű kezelése, valamint a felhasználható munkáját segítő különleges szolgáltatásai a legtöbb nyomtatóval feladat végrehajtására alkalmasabb teszik.

Az a bizonyos kedvező ár (áfa nélkül): a HP LaserJet 6P becsült végfelhasználói ára HP Magyarországtól kapott információ alapján 155 ezer forint, ennél valamivel többet, mintegy 190 ezer forintot



4. kép. Extra szolgáltatások PostScript nyelven

kell fizetni egy HP LaserJet 6MP-ért a többi memóriára, mint az Adobe PostScript értelmező miatt.

Horváth László

## MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



### Az összeköttetéstől.

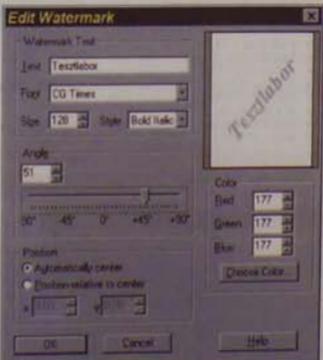
Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összeköttetést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésére. A RAD csoport eszközeiből felépítheti az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

**LANeX**  
Consulting Ltd.



1111 Budapest Kende u. 13-17. Telefon: 196-8004. Fax: 196-7203  
Email: info@lanex.hu

## LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB



3. kép. Vízjelék paramétereinek állítása

**SHARP Pc-S650**

1486DX-33 MHz CPU,  
4 MB RAM, 1,44 MB FDD,  
200 MB HDD,  
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,  
TrackBall, 1x PCMCIA II,  
NiMH akku, Szoftverek.

**225000,-****IBM ThinkPad 701C**

1486DX2-50 MHz CPU,  
4 MB RAM, külső 1,44 MB FDD,  
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,  
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,  
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,  
NiMH akku, Szoftverek.

**340000,-****COMPAQ LTE Elite 475CX**

1486DX4-75 MHz CPU,  
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,  
250 MB HDD,  
9,5" Aktív COLOR VGA LCD,  
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,  
NiMH akku, Szoftverek.

**363000,-**

**Pentiumos, színes notebook  
bérbe adása!**

**EPSON és Hewlett-Packard  
nyomtatók javítása, karbantartása**

**2R PERIFÉRIA Kft.**

1071. Bp. Petyerdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Cikkek szándékosan eltorzítottak!  
Az árak átlagosak, a javítások minőségükért!  
Árunk AT & utóáttétel!

Notebook

**microcom® MODEMEK**

**Ha megbízható Internet kapcsolatra van szüksége,  
válassza a legjobb megoldást.**

**Használjon Ön is Microcom modemet!**



**Csak a HIF hologramos matricájával ellátott termék vásároljon!**

**HIF engedély,  
5 év garancia,  
szervizhátér,  
MNP 10, díjmentes  
Internet csomag.**



Windows  
95  
PICK

**Ha még nincs új modeme,  
ha már megelégtelte  
a lassú kapcsolatot,  
és első osztályú  
minőséget szeretne,  
válassza a Microcomot.**

**Több mint tízezer  
elégedett felhasználó.**



**ISDN**

adatátvitel

**Kapcsolódjon a minőséggel,  
kapcsolódjon Microcommal.**



Delta

1028 Budapest, Juhász Új u. 10.  
Tel.: 180-0974-70 Fax: 180-1933

**HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK**

**SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TULFESZÜLTÉG VÉDELME**

**A HÁLÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLIS HÁLÓZATOK**

**1088**

**SELECTRADE**

**SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR**

1088 BUDAPEST, HARGITA TER 16  
TELEFON: 391-6067 FAX: 391-6069

**1088**

**ALBACOMP STANDARD SZÁMÍTÓGÉP**



- Intel® Advanced/ML ATX (P75-PF200) alaplapi
- Intel Pentium® 133 MHz CPU
- 256 KB Pipeline Burst cache
- 3 PCI, 2 ISA, 1 Combo slot
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
- Integrált infravörös port, 4xIDE illesztő
- 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- 1 GB IDE HDD, Seagate 51080A
- 53 Trio 64 V+1 MB (2MB) SVGA vezérlő
- GoldStar 1468 14" color monitor, 0.28 mm 1024x768, LR, NI
- Sony CDU 311 8x sebességű CD ROM
- ATX Desktop ház
- DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenzzel
- Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTIC tast

**199.900** + áfa  
Amíg a készlet tart!

**1 év helyszíni garancia**

FELÁR: CTX-1582 15" SVGA LR, NI monitor esetén ..... 9.900 Ft + áfa  
 FELÁR: 166 MHz Pentium® processzor a fenti gépbe ..... 33.900 Ft + áfa  
 OEM MS Windows '95 licenzzel + CD + dokumentáció (DOS+Workgroups helyett) ..... 5.900 Ft + áfa

**Albacomp Rt.**

8000 Szekesfehérvári, Hosszúhetény 4-6,  
Tel: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532

Székiérek:

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





1993

ZanreServ 5 DVX szerver  
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PiConnet A-10 DTV szerver  
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver  
4x120 MHz CPU, 920 MB RAM

## A Sun Ultra Enterprise szerverek révén

1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver  
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM

1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver  
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM

1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver  
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM

1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver  
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

## 1996-ban új időszámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserelését teszi szükségessé. Erre a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalati igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatházisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítést 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitással. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszeremközelítettű, teljes körű hardver és szoftver támogatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakemberegárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun  
microsystems

## A FELADAT

PROFESSIONÁLIS KÉPFELDOLGOZÁS



DIGITÁLIS  
MULTI-SCAN MONITOR

## A MEGOLDÁS

### TX-T1363

1280 x 1024 maximális felbontás

Képpont méret: 0,27 mm

Windows 95 Plug and Play

Tükröződésmentes képernyő

Ára: 76.900,- + ÁFA

### TX-D1734

1280 x 1024 maximális felbontás

Képpont méret: 0,27 mm

Windows 95 Plug and Play

Tükröződésmentes képernyő

Ára: 129.900,- + ÁFA

### TX-D1734



# Panasonic MONITOR

## TERMÉKEK

■ NUMA architektúrával épült Intel alapú számítógéppel tartott bemutatót a Sequent. A NUMA (non-uniform memory access), remények szerint, a nagygep-tek teljesítményével szelgát, a nagygepek árának töredékéért, ezért azoknak a felhasználóknak szánják, akik a nagygepekről az akadémia térsébe nyúló ügyfél-kiszolgáló rendszerekre. A NUMA-Q 252 processzor enjelt határszámú egyetlen rendszerben. Gyártója szerint háromszáz-hatszáz olyan gyors, mint a jelenlegi, nem-NUMA architektúrával készült Symmetry kiszolgálók, de minden nehézség nélkül együttműködhet velük, mert alkalmas az azok is futathatók. Az architektúra alapja egy négyprocesszoros kártya, a quad, a processzorok között 1 gigabájt/másodperces IQ-Link továbbítja az adatokat. A 250 ezer dolláros alapérték egyetlen quadral és 50-60 gigabájtnyi háttértárral felszerelt számítógép jár. A NUMA-Q július 15-én kezd el szállni, az Oracle, a Sequent azt reméli, hogy máig az idén 50-100 darab vedve kerül befelé.

■ Intel alapú, Windows NT-t futató grafikus munkaállomások mutatót be az Intergraph: a Silicon Graphics olcsóbb UNIX-os gépeinek versenytársaiul szánja őket. A 310-es, 410-es és 610-es család modelljeit Pentium Pro processzorral és Intense 3D grafikus kártyával szerelik fel: ez a kártya a Realism olcsóbb, karcsúsított változata. A belépő szintű 310-esben egy 200 megahertes Pentium Pro mikroldök, memóriája 32 megabájtnyi, és egy 2 gigabájtos merevle-

mez (meg egy nyolcszoros sebességű CD-olvasó van benne. A 410-esnek és a 610-esnek ugyanilyen a konfigurációja, de két, illetve négy processzor dolgozik bennük. A cég bemutatott egy még ezekben is olcsóbb gépet, a TD-20 PC-t: 100 megahertes Pentium processzorral 16 megabájt memóriával és 1 gigabájtos merevlemez egésszel ki; operációs rendszere szintén a Windows NT.

■ Továbbfejlesztette a Toshiba a Satellite noteszgépsorozatát. Az új Satellite 200 család multimédiás képességekkel egészült ki: cserélhető, hatszoros sebességű CD-olvasó, Zoomed Video-támogatás, 16 bites hangrendszer és két megabájt videomemória kapott. 11,3 hüvelykes színes képernyőjén 800x600 képpontos a felbontás. Erőforrása 100 megahertes Pentium, nyolc megabájtnyi memóriája 40 megabájtig bővíthető, merevlemez 810 vagy 1350 megabájtos. Ellátanak továbbá Type III PC Card bővíthetőséggel, infravörös csatlóval és beépített hálózati adapterrel is.

■ Otthoni felhasználóknak és a kis irodákba szánja legjobb noteszgépet az AST. Az Ascenia J20 erőforrása egy 100 megahertes Pentium processzor, kijelzője 11,3 hüvelykes színes VGA képernyő, billentyűzete teljes méretű, operációs rendszerként a Windows 95 vagy a Win/W használható hozzá. Nyolc megabájtos memóriája 40 megabájtig bővíthető, és nagyobbba cserélhető az 540 megabájtos merevlemez is. Elemel – gyári adatok szerint – háromórás működést biztosítanak számára, és egy Type III PC Card-isszel is ellátják. Multimédiás képességeit a 16 bites Soundblaster hangrend-

szere, a beépített mikrofon és hangszórók, a helyi színes videoregáló, valamint az egy megabájtnyi videomemória adja.

■ Megújította a Dell a vállalatoknak szánt OptiPlex Gs és GXI számítógépeit, a ezzel párhuzamban beüzemeltette az eddig G és GX modelleket gyártását. Az új számítógépek gyorsabb hálózati kapcsolódást tesznek lehetővé, kisebb az élettartamra került költségük, és támogatják az USB perifériákat. A Gs új jellegzetessége – egyebek között – a 256 kilobájtnyi külső gyorsítóról és a 64 bites S3 videoregáló. A GXI újdonsága a 3Control származó integrált 10/100 megabit/másodperces hálózati kártya.

■ Windows CE alapú kézi számítógépet mutatott be a Casio a Comdex-en. A fel különös a könnyebb Casioipériák különféle Microsoft-alkalmazások futnak, karcsúsított, de az óztes lényeges funkciókat tartalmazó változatban. A gép a Microsoft Exchange-isszel együttműködve elektronikus üzeneteket küldhet és fogadhat. Bekapcsolás után azonnal feléled: nincs betöltési idő. A gép munka közben is kikapcsolható, és újból bekapcsolva ugyanazt az alkalmazást működött tovább – változatlan körülmények közepette –, amely a kikapcsolás pillanatában futott. Billentyűzete – a funkciógombokat leszámítva – teljes lesz; megállítható rajta a Ctrl és az Alt, valamint a Windows-billentyű: ez a Windows 95 Start menüjét nyitja fel. Két megabájt RAM jár hozzá, lesz beépített hangrendszer, infravörös adatátvittele és egy PC Card bővíthetősége. Kijelzője 11,4-5,7 centiméteres, érintésszenzoros, monokrom LCD-panel, eltekintve a 16 bites Soundblaster hangrend-

szere, a beépített mikrofon és hangszórók, a helyi színes videoregáló, valamint az egy megabájtnyi videomemória adja.

■ SpectraJet nevű nagy formátumú tintasugaras nyomtatót mutatott be a Mitoko. A négystréni (cian, magenta, sárga és fekete) tintával dolgozó eszköz A1 vagy A0 méretű képek elkészítésére is alkalmas: négy fillitresz festékfartálya működés közben is feltehető. Felbontása 300 pont/hüvelyké, támogatott számítógépes 24 bit. Nemesek egyedi lapok ra, hanem tekercsre is lehet vele nyomtatni, 914 milliméteres szélességig. Pontosság határa 0,254 milliméter.

■ USB perifériákhoz való hubvezérlőket jelentett meg az Intel és a Philips. A hubvezérlők révén az USB eszközök (például monitorok vagy billentyűzetek) további 127 USB periféria csatlakoztatásukra is képesek. Új perifériák csatlakoztatásakor nem kell újraindítani a rendszert és nem kell üres csatlakozóhelyet keresni a számítógép hátulján. A Philips monitor- és billentyűvezérlőt is bemutatott, a monitorvezérlő révén a számítógép-üzemeltető, ha új monitort csatlakoztatnak hozzá, felismeri a monitor jellemzőit és automatikusan beállítja a megfelelő videomódot.

■ PC Card kivitelű, 33,6 kilobit/másodperces modemek jelentett be a Xircrom. Mind a CreditCard Ethernet-Modem 33,6 (a CEM 33,6), mind a CreditCard Modem 33,6 (a CM 33,6) a legfrissebb V.34 szabványú technikával készült 16 bites mikrovezérlőt tartalmaz. A CEM 33,6-ot ellátják a Performance Series Ethernet technológiával, így alkalmas kiterjedő adatátvitelre is, illetve

Melyek a játékban résztvevő  
IMATION / 3M termékek?

3M floppylemezek 3,5 DS HD 3,5 DS HDF	per doboz 1 pont
3M Data Cartridge-ok Large DC DC 9150 DC 6250 DC 6825 Magnus 1,2 Magnus 2,5 Mini DC DC 2120 DC 2120 X 1 DC 2120 XL XI MC 3000 TAU MC 3000 XL PI	per cartridge 3 pont
Travan Minicartridge-ok TR1 TR3 TR4 TR1 x 2	per cartridge 5 pont 2 x 5 pont
3M Data Tapes DDS 90 4 mm D8 112	per tape 2 pont
Audio CD CD ROM	20 pont/db 60 pont/db

Az előzőekben szereplő termékekkel keresse a forgalmazóinkat!

Barne of 3M Innovation

Kérjen információt a játékszabályokról a 207-1940 telefonon, vagy a 207-1843 telefaxszámon!

BEST FOR  
DATA



BEST FOR  
MULTI  
MEDIA

Gyűjtsd a pontokat és tiéd lesz egy a legjobb multimédiából!

Beküldési határidő: 1997.06.30.



IMATION



Barne of 3M Innovation

Kérjen információt a játékszabályokról a 207-1940 telefonon, vagy a 207-1843 telefaxszámon!

SNMP-ügynökszoftverrel a felügyelet egyszerűsítésére. Megkönnyíti a használatot és az esetleges hibák kiderítését, hogy az eszközök felszereltek LED-ekkel. A nemzetközi forgalomba kerülő modelnek a CountrySelect szoftverrel egyszerűen ki, az adat országos távközlési hálózathoz igazítja a modem működését. Ez egyelőre 13 európai ország halozati jellemzőit tartalmazza, de januártól újabb 11 állótartat kerül ebbe a körbe. A mellékelt szoftverek között van a Delrina WinFax Lite és a WinComm Lite is.

## KITEKINTÉS

■ **Több cég is kiállt a Comdexen hazai számítógépek.** A korai LG Electronics a Digital Semiconductor standján mutatja be ARM RISC processzora építő NC-47, és ugyanezen a standon lesz látható a Wyse, a Boundless és az Acorn szövege. Az Acorn négy NC-1 is bemutatja: egy Office-Víztorlatot a Model 1 alapján, a telefona épített ExecPhone-t, egy levelezőkódot és egy NC-tévet.

■ **Bővített funkcióvalazsteko lapkákészletek készült forgalomba hozni az Intel;** ezekkel egészítené ki jövőre megjelenő multimédiás Pentium és Pentium Pro processzorait. 1997 első negyedében kerül piacra a 430TX készlet, egy két darabból álló, egyenesen a Pentium MMX-höz készült PCI set. Újdomág lesz benne az Ultra DMA/33 támogatása – ez egy új ATA/IDE merevlemez-csatoló protokoll, amely 33 megabit/másodpercre növeli a maximális adatátviteli sebességet –, valamint a SDRAM teljesítményének optimalizálása és a jobb energiakapcsolás. Először az otthoni gépek piacára szánt termékekben jelenik meg, de nem sokkal később felülírni majd az üzleti számítógépekben is. A második negyedévre készül a 440LX PCI set: ez lesz az első olyan Intel-lapkakészlet, amely SDRAM-támogatást kínál a Pentium Pro rendszerekhez. Az Ultra DMA/33 mellett támogatni fogja az Audio Codec '97-et is.

■ **Gyorsmemóriák kapacitását növelő technológia jelentett be a SanDisk és a Matsushita Electronic.** A Double Density Flashnek (DD2) nevezett technológia a SanDisk gyorsmemóriáinak tervezési technológiáit ötvözi a japán cég 0,5 mikrométeres CMOS-eljárásával. A kapacitást azzal növelik meg – gyakorlatilag a kétszeresére –, hogy a szakosok egy bit helyett ketőt tárolhatnak egy sejtben, és ehhez a lapka méretét alig tíz százalekkel kell megnövelni. A D2 az alapja a két cég kidolgozta 64 bites lapkáknak is; ez a jövő év elején jelenik meg a SanDisk termékében. Szintén a D2-t használják majd a közösen fejlesztett 256 megabit-es gyorsmemóriáiban is.

■ **Internet-terminálak referenciakészletét jelentette be az Acorn és a Cirrus.** Ez a hardverfejlesztőknek szánt Reference Design Kit az Acorn szoftverére és a Cirrus WebSet processzortekológiájára épül. A szoftverben a rendszerszoftver mellett többféle böngésző és elektronikus levelezőprogram, szövegszerkesztő is helyet kapott, továbbá olyan technikumok, amelyek a tévén is elvezethető teszik a Web-böngészést a tévékészülékek felhasználás nyújtás sokkal robusztus a monitorként. A WebSetnek része a FastPath modem lapkákészlet, 33,6 kilobit/másodperces adat-, hang- és faxtovábbításra, a

PS7500FE rendszeremag, egy Ethernet-vezérlő és a CD-DAC lapkákészlet. A rendszeremag is több részből áll: van benne egy 32 bites RISC processzor MMU-val és beépített gyorsítótárral, lebegőpontos egység, EDO DRAM-vezérlő, SVGA monitorhoz vagy LCD-bez használható QMA alapú videovezető, digitális hang-alkalmazó és egy ISA sín.

■ **AS/400-zal kapcsolatos terveket hozott nyilvánosságra az IBM,** jövőre olyan 64 bites RISC modelleket jelenít meg, amelyekbe nyolc nagy sebességű PowerPC processzor építhető. Ezekben a rendszerben 20 gigabájttal növelhető majd a memória, hogy gyorsabb legyen a hozzáférés az integrált DB2 adatbázisban tárolt információkhoz. Megjelenik a Client Access/400 Windows NT Workstationon írt változat; ezzel az NT-felháziról is emuláció nélkül férhetnek hozzá az AS/400-alkalmazásokhoz. Az előzetes és a Web-integrációt segíti az is, hogy az IBM natív Java támogatással egészíti ki az OS/400-at. Ezeket a terveket a felhasználók tetszőleg fogadják, de szerették volna, ha az NT Server alkalmazások AS/400 Integrated File Serverre telepítésé szöbe kerül. Az IBM azonban nem kívánja túlságosan felkarolni a Windows NT-t, nehogy árton vele az OS/400-nak.

## SZÖVETSÉGEK

■ **Szabványra kívánja tenni hálózat-tervező technológiáját a Cisco.** A vállalat 51 gyártó keres meg az a céllal, hogy megnyerje őket a Tag Switching-nek, és így kifogja a szet az ezen a területen fő vetélyársának számító Ipsilon Networks vitorlából. Lépése különösen merésznek tűnik, ha figyelembe vesszük, hogy az 51 gyártó között is vannak vetélyársak, például az IBM, a Bay Networks, a Cabletron, a 3Com, a Fore Systems és a Newbridge; úgy tűnik, a sorból csúspán az Ipsilon Networks és a Cascade Communications maradt ki. A Cisco a támogatást között szeretné látni az iparág vezetőit, köztük a Compaqot, az Intelt és a Microsoftot is. Először csak arra akarja rávenni őket, hogy az IJTF-ben támogatásuk szabványosítási kezdeményezését, de végül soron szeretné elérni, hogy azok termékeikbe is beépítsék az IP intraneteket teljesítményét növelő Tag Switching támogatást. A szakértők különféleképpen vélekednek arról, hogy vajon sikerül jár-e a Cisco akciója. Egy reszük úgy tartja, hogy mivel az Internet-szolgáltatók nagy része Cisco-eszközöket használ, azért aki erre a piacra be akar lépni, annak fel kell sorakoznia a Cisco mögé. Mások szerint viszont nem valószínű, hogy a nagy elviekkel beállítsanak a Cisco támogatásának sorába; erre vallanak egyebeként a 3Com vagy a Compaq első nyilatkozata is.

■ **Fejlesztési megállapodást kötött a Thomson Multimedia és az Oracle.** Internet-böngészőre lehetőséget adó tévékódor kidolgozására. A francia cég gyártja az eszközt, és az Oracle adja az „architektúrát”; hogy ez pontosan miből áll (például az NC referenciaterveinek felhasználásából) e, az nem derült ki a felhasználóknak. A szoftvert a NetChannel nyújtja majd. A hagyományos tévékészülékek csatlakoztatott terminálját WebSet majd böngésző, elektronikus levelezőkészlet és fogadói, valamint online szolgáltatásokat igénybe venni.

azt

BIZTOSAN  
TUDJA  
ON IS



KAPCSOLAT

mi minden kell

az igazi  
csapatmunkához



Z-STATION LX PENTIUM

Mi az ami embereket csapattá formál? Egy közös cél. A cél eléréséhez viszont elengedhetetlen, hogy a kommunikáció a csapattagok között zökkenőmentes legyen. A Z-STATION LX PENTIUM rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, melyek hozzásegítik önt ahhoz, hogy csapatával erősebb egységet alkosson.

Mert a jövő az együtt dolgozó embereké.  
Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

FENNTARTVA  
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ  
EMBEREKNEK

ZENITH  
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A szerverekről hálózatról és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képfelirásán.  
Internet: www.zenith.hu Képfelirás: 686. oldal Tel: 269.7132

Egy új kommunikációs cég  
némi tapasztalattal.  
(125 év)

Korábban az AT&T telekommunikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti egységei, megerősítve a díjakat nyert kutatás fejlesztést végző Bell laboratóriummal, amelyek kommunikációs eszközöket gyártanak (call centereket, digitális alközpontokat, digitális jelfeldolgozó processzorokat, bármit, ami csak elképzelhető) és mindezekkel az Önök munkáját igyekeznek segíteni.

Hívja a Lucent Technologies magyarországi központját a 270-9533-as telefonszámon!

Fedezze fel a Lucent Technológiést, az INTERNET-en a következő címen: <http://www.lucent.com>

**Lucent Technologies**  
Bell Labs Innovations

Magyarországi képviselő:  
270-9533

*Minden eszközünkkel a kommunikációért.*



# Jövedelmekről akipozícióiból

Munkahely-váltózatára három esetben gondolunk: ha „megkínálnak” bennünket egy másik állással; ha jelenlegi pozíciónk nincs összhangban a karrierünkkel; vagy pedig ha munkahelyünk anyagiakban nem azt nyújtja, amit az elvégzett munkáért elvárunk. Egy új állásajánlat megelégedéséért fontos, egyre fontosabb szerepet kapnak az anyagiak, amelyekről szigorú juttatási szabályok figyelembevételével kell akkordozni. **Pinter Zsolt** – a Manager Contact International Kft. ügyvezető igazgatója, fejadvisó, karriertanácsadó, a munkügyi miniszter tanácsadója, aki számos egyetemeken és főiskolán oktat bűnügyi-ellenőrzés-gazdálkodást – Hogyan csináljunk karriert? című könyvében egy sor gyakorlati tanácsot fogalmaz meg, melyek útmutatásai alapján profi módon tárgyalhatunk jövedelmünkéről. Mindazokat a juttatásokat is összegyűjtötte a könyv szerzője, amelyek összegyűjtésük komponenseiként szóba jöhetnek, továbbá ahhoz is kínál fogódzót, hogy mit tegyünk, ha egy elfogadott állásajánlat után még jobb lehetőségek adódnak.

## Megkomponált jövedelmek

Jövedelmünk alapvetően három fő komponensből tevődik össze: alapszálból, bár jellegű és bérben kívüli juttatásokból. Ahhoz, hogy keressünk – amely alapszálunkból és bér jellegű juttatásainkból áll – képesek legyünk akadni, jó tudni például, hogy kaphatunk-e belépéssel járó jutalmat. Ezt a Nyugaton golden helónak nevezett egyezségi ösztönzést elsősorban a kiemelt pozícióra kerülő emberek kapják, nagysága ma nálunk 100-500 ezer forint között mozog. Sok esetben ki lehet akadni a teljesítményért, a vállalat eredményeiért, tehát garantált eredményt is. Általában akkor kerülhet sor lyesimre, ha leendő munkáltatója a végünk egy szinten dolgozó kollégáknál magasabb éves jövedelményünket – a bér-

felezítőgeek elkerülése érdekében – ezzel a hasznárválással kívánja megoldani.

A garantált prémiumot általában három terjedt el a teljesítményhez kötött prémium, amely előre megállapított, mérhető teljesítménykritériumokon alapuló prémium, általában az éves fizetés meghatározott, szokásosan 20 és 100 százaléka között mozgó hányada.

Sok esetben – elsősorban kereskedői fronton – a cégek a forgalom előre beírt növelését is honorárik szokták egy előre kialakított összeggel. Jó tanácsok érdekében megfogadni, a későbbi viták érdekében érdekében mindig előzzer írásban rögzíteni a jutalékszámítás módját.

Keresetünk további alkotóeleme lehet, ha magánulajdonban lévő kisebb céhez megyünk vezetők, hogy kiköthetünk, illetve felajánlhatunk nekünk év végi nyereségreszesedést, sőt esetleg részváltadomást is a cégben. Nagyobb vállalatok felső vezetőiék pedig gyakran ingyen kapnak részvényeket, amelyeket azonban a vállalatnál való távozásunk után meghatározott ideig nem értékesíthetünk a piacon.

Egy jövedelemalku során fontos összevetők a részben bér jellegű, részben bérben kívüli juttatások. Ide tartozik például az élel-, baleset- vagy nyugdíjbiztosítás, a rendszeres orvosi vizsgálat, élelészükséglettel, utazás-előfizetés stb. Sok esetben elérhetjük, hogy a leendő munkáltató üzleti költségének fedezésére külön hitelkártyát adjon, amivel azonban hányunk csónaj, nehogy túlfeltekezzünk. Gyakori igény, hogy noteszgép, rádiótelefon használatát is kialakíthassuk a cégtől. Bevált szokás, hogy a vállalat valamely formában támogatja továbbképzésünket, ami vonatkozik nyelvtanulásra, újabb diploma vagy a manapság oly népszerű MBA-oklevél megszerzésére.

Magyarországon különösen fontos elem a jövedelemalku a gépkocsiszállás. (Tapasztalataink szerint sokszor ennek a munkavállalókat elvárásnak a teljesítésén vagy a teljesítés mértékén áll vagy bukik az, hogy egy jelölt elfogadjja-e az állásajánlatot.) Felső vezetőiként általában

jogosultak vagyunk személyes céljainkra is használni a cég autóját (Audi, Mercedes, BMW), s ennek összes költségét – gyakran még a személyi jövedelemadóját is – a cég viseli. Kereskedőként, ügyként azonban legtöbbször csak a munkavégzéshez vezethetjük igénybe a cég autóját, amelyen esetenként többelmagunkkal is osztozhatunk kell.

Idáig azokat a jövedelemalkotó elemeket vettük sorra, amelyek leendő munkáltatónk pénzre kerülnek. Van ugyanakkor egy sor olyan tétel is, ami gyakorlatilag nem jár többletköltséggel a munkáltató részéről. Ilyen például az, hogy milyen rampot kapunk új beosztásunkban, hogyan állapítjuk meg a munkaidőket, bemutatunk-e bennünket a cég partnereinek – a sajtónak.

## Csak azt kapjuk, amit kérünk

Nem árt tisztában lennünk azzal, hogy önként egyetlen munkáltató sem biztosít számunkra különleges jövedelmét és jutatókat. Magunknak kell ügyes akkodászal, „kiharcolnunk”, amit szeretnénk, mert ha nem megfelelően alkuszunk – különösen kezvénny ez a fiatalabbak – akinek még nincs olyan sok tapasztalata a jövedelemalkuhoz – akkor ez a jövedelmünkben akár többmillióss veszteségek is jelentkezhet a későbbi évkor során.

Először is, ki kell alakítanunk egy minimunjövedelem-tervet, ami alá semmiképp sem mehetünk. Másodszor, különféle jövedelmi statisztikák és a leendő munkáltatótól kialakított jövedelmi viszonyok alapján „lőjük be” a kértjésztésünk, ismereteink, képességeink, kapcsolataink és tapasztalataink értékét. Harmadszor pedig: találjunk ki magunknak egy „álmójövedelemet”, ami általában a jelenlegi nettó jövedelmünkkel 75 százalékaál magasabb lehet. A cél persze az álmójövedelem megszerzése, és az akkodzásban csak ettől a szintről mehetünk lefelé.

Nem árt tudni, hogy a nagyobb cégek

általában kevésbé rugalmasak az alku terén (is), viszont minél magasabb pozícióra pályázunk, annál hajlékonyabbnak mutatkozik minden vállalat az anyagiak terén. Arany szabály, hogy a jövedelmalkut addig kell elhárítani, ameddig csak lehet. Először a cég előtt váljk egyértelművé, hogy a mi szakmai, emberi képességeinkre neki márpedig szüksége van; váljk világossá, hogy meg akar szerzeni minket, és hagyjuk, hogy a leendő munkáltató kezdjen beszélni az anyagiakkal. Ilyenkor is előzzer még egy fordítást a beszélgetésen azzal, hogy visszakérdeznünk: mennyit számunkra ér a pozíciója, milyen juttatásokat, prémiumokat ajánlunk. Ha a leendő munkáltató által ajánlott jövedelem nem találkozik élelvezésünkkel, hasonlítunk össze egy másik ajánlatot, amely jókondíciójú, hűha a potenciális munkáltató „Jelölve”, és felméri ajánlatát. Persze az is előfordulhat, hogy folytatja a keresést, vagy az utánunk következőjeztel próbálkozik.

## Ha jobb lehetőségünk adódik

A fejadvisók tapasztalata szerint többször fordul elő, hogy miután igen mondtunk egy ajánlatra, jön egy jobb lehetőség, és visszautasítjuk a már elfogadott ajánlatot. Utólagos visszautasításra akkor kerülhet sor például, ha munkahelyünkről mindénél el akartunk jönni, de a felkínált állásról már az elején látjuk, hogy nem igazán az, amire vágytunk. Anyagiilag tovább kedvezőbb, mint jelenlegi állásunk. Ha ilyenkor adódik egy másik álláslehetőség, amiről érezzük, hogy pontosan azt nyújtja, amit miután vágytunk, akkor vissza kell mondanunk a már elfogadott állásajánlatot. Korrekt mód persze, hivatozva hozzá a fői kamrelképzésünkre. Abban az esetben, amikor az elfogadott állásajánlat után kapunk olyan újabbat, ami karriereképzésünkre hasonlóképp megfelel, mint az előző, csupán anyagiilag kevesetjobb, mint a már elfogadott, akkor a fejadvisók szerint semmiképp nem mondjuk vissza a már elfogadott ajánlatot. Ugyanis a visszautasított cégnél megszerződés, esetleg megpróbálnak ártani nekünk, rossz híreket keltethet. Jelezhathatunk bennünket fejadvisók előtt. Sőt, jobb kondíciókat sem érdemes kicsikarnunk az új ajánlat hirdetésében. Mégül is egyetlen módon kerülhetjük el az ilyen kényes helyzeteket: ha egyszer elfogadtunk egy állásajánlatot, akkor felejtjük el, hogy választhatók vagyunk. Legálábbis egy időre.

Sziebig Andrea

**PORTOCOM**  
ÉLJEN A MOBIL SZÁMÍTÓGÉP  
nyújtotta mozgásszabadsággal!

Nagyteljesítményű multimedia-notebookok igényt szerinti összeállításban. 1 és 2 éves garancia, színteljes képernyővel, oktatással, képzéssel és kétszemélyes nyújtó kereskedelmi szolgáltatással!

<http://www.portocom.hu>  
1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 201-9269, 201-9276, 201-9277

**Hercules**  
**SVED**  
Microsoft  
**Windows NT Server +5**  
felhasználási licenccel OEM verzió  
új hardverrel  
akár **30.000**  
olsóbban!

**Terminator 64/3D**  
512 MB VRAM • 2 MB Single DOD ECC-DRAM  
©1996 Microsoft Windows, OS/2, Windows NT, Windows 95

**Disztribúciós viszontalodók részére:**  
1146 Budapest, Hungariai krt. 67. Telefon: 222-0133 • Fax: 222-0134



## IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME		OLDALSZÁM	ÁR
PARADIX 4 POWER PROGRAMING	(A)	1622	8.330,-
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE	(B)	790	8.400,-
MACWORLD FREEHAND 5 BIBLE		738	8.800,-
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK			
PLUS INTERACTIVE CD	(B)	1080	7.570,-
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE		1398	4.800,-
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE	(C)	992	8.400,-
MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE	(B)	796	8.800,-
MACWORLD QUARXPRESS 3.0/3.3 BIBLE	(A)	662	6.400,-
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMING		734	3.800,-
60 MINUTE GUIDE TO JAVA		253	4.100,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE	(A)	1112	7.570,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN-95	(B)	784	7.570,-
AUTOCAD FOR DUMMIES		356	3.580,-
MICROSOFT OFFICE '95 BIBLE	(B)	794	7.650,-
ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT			16.250,-
WEB EXPLORER, FREE STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB			
NETSCAPE & HTML EXPLORER CD-ROM			
ACTION ARCADE ADVENTURE SET	(A)	810	7.820,-
TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMING	(A)	629	6.580,-
WORLD WIDE WEB SECRETS	(B)	710	7.650,-
LOTUS NOTES APPLICATION DEVELOPMENT	(A)	506	4.100,-
UNIX SECRETS	(B)	1000	8.750,-
WEB PUBLISHING ÚNYUT	(A)	800	7.650,-
INTERNET SECRETS	(C)	800	8.100,-
YOUR WIN-95 INTERNET SURFBOARD		400	4.950,-
LINK SECRETS	(B)	800	9.700,-
WEB PROGRAMING SECRETS WITH			
VHTML, HTML & CGI	(B)	800	9.400,-
PHOTO MAGIC WITH ADOBE PHOTODELX2E		300	3.700,-

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

A KÖNYVEKET POSTAI UTÁNYVÉTELEL SZÁLLITJUK. SZÁLLITÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉS KÖVETŐ KIB.: 1 HÓNAP.  
ARANK AZ ÁFÁT TARTALMAZZAK!  
A könyvek megrendelhetők:  
IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773



## Megbízhatóság

kéretlők, LCD kijelzők, projektor, hűlő fűlők, veltőlésznek, monitorjuk  
C/D, optikai és mágneslemezok, streamer, magnet és DAT-kazetták, kompaktlanok  
3480, 3490E. Tervezni szaktalajukkal teljes vilszítók

## MicroLAN

Direkt nagykereskedés:

1055 Budapest, Hunor u. 13, Telefon: 166-7724, 06-20-349-150  
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (Sz414)777

Vizsgálódi-oktatási  
közvetményi  
Ciomagkódolás

# COMPUTER-M

## egércsere akció!



LOGITECH PILOT MOUSE 4 700,- Ft +ÁFÁ  
LOGITECH MOUSE MAN 8 490,- Ft +ÁFÁ  
LOGITECH WING MAN Joystick 7 200,- Ft +ÁFÁ

Akciós árak December 31-ig.

Ha megunt, régi, vagy hibás egéret vagy joystick-ját elhozza a SZÜV COMPUTER-M szaküzletbe,

### további 1000,-Ft engedmenyt adunk

a LOGITECH akciók termékek fogyasztói árából.

SÓT! Ha szaküzletünkben december 31-ig vásárol bármely konfigurációú **COMPUTER-M Pentium 133** számítógépet, akkor a

LOGITECH Pilot egéret **AJÁNDÉKBA** adjuk Önnek!

SZÜV COMPUTER-M üzlethálózat a LOGITECH hivatalos viszonteladója.

- Békecsanak, Munkácsy u. 9, (66)323-303
- Budapest, (027) Margit kör. 26. 125-9445
- Eger, (036) S. u. 3, (06)33-366
- Győr, Szénelvölgy u. 6/1b, (06)310-844
- Keszkeslő, (030) 67, (76)27-530
- Nagykanizsa, (089) u. 8, (03)313-234
- Pécs, Vajna J. köz. 1. B. 1, (72)256-384
- Szeged, Pesti S. u. 19, (62)487-400
- Székeshérvény, Horváth I. u. 14, (22)327-539
- Szombathely, Szent Márton u. 31, (94)324-251
- Veszprém, Sargelthy u. 5, (88)429-851

- Budapest, 1145 Szuglói u. 9-15, (06)36-3688
- Debrecen, Simonyi u. 2/b, (52)242-518
- Győr, Vitély u. 1-3, (96)314-656
- Kaposvár, Rákóczi tér 9-11, (02)313-311
- Miskolc, Szemere u. 16, (46)348-829
- Nyíregyháza, Rákóczi ut. 3, (42)403-600
- Soltgyőriarjan, Rákóczi út 202, (32)212-256
- Szerkeszard, Westfalnyi u. 15-17, (74)016-822
- Stratnok, Ilona u. 10-12, (56)423-330
- Tatabánya, Mártirok útja 8/a, (34)16-499
- Zalaegerszeg, Mártirok útja 42-44, (92)312-542

Vevőszolgálat: 363-1682

**AKCIÓN!**

Ujérvizessé kiélték az üzleteléséhez

Komplexebb megrendelések esetén kedvezményekkel

- 1600 Ft +ÁFÁ
- 1200 Ft +ÁFÁ
- 1400 Ft +ÁFÁ
- 1600 Ft +ÁFÁ
- 1800 Ft +ÁFÁ
- 2000 Ft +ÁFÁ
- 2200 Ft +ÁFÁ
- 2400 Ft +ÁFÁ
- 2600 Ft +ÁFÁ
- 2800 Ft +ÁFÁ
- 3000 Ft +ÁFÁ
- 3200 Ft +ÁFÁ
- 3400 Ft +ÁFÁ
- 3600 Ft +ÁFÁ
- 3800 Ft +ÁFÁ
- 4000 Ft +ÁFÁ

PRINTEREK 30% KEDVEZMÉNY

1546 Budapest, Hunor u. 13.

TEL: 269-4738, 269-4737  
269-5490, 269-5492  
FAX: 269-4720, 261-8619  
Microsoft Budapest Szóftver Arsház

**AKCIÓN!**

Újérvizessé kiélték az üzleteléséhez

- 32000
- 25000
- 27000
- 29000
- 31000
- 33000
- 35000
- 37000
- 39000
- 41000
- 43000
- 45000
- 47000
- 49000
- 51000
- 53000
- 55000
- 57000
- 59000
- 61000
- 63000
- 65000
- 67000
- 69000
- 71000
- 73000
- 75000
- 77000
- 79000
- 81000
- 83000
- 85000
- 87000
- 89000
- 91000
- 93000
- 95000
- 97000
- 99000

990 fősé Microsoft termék raktárolás

**MEGRENDELŐLAP**

EMZÁSZKÉZELT megrendelés a  
**Computerworld-Számítástechnika**  
nemzetközi információs hálólat  példányban.

egy évre: 4500 forint/hét  
 három évre: 2250 forint/hét  
 nyolcvet évre: 1125 forint/hét

Név (telepítendő név):  
Cím:

Magyarországi IDG  
IDG Lapkiadó Kft.  
1537 Budapest, Postafák 386. • Fax: 156-9773



Microsoft PDC

„Az elosztott számítástechnika reneszánsza”

1. rész

A kaliforniai Long Beachben november 4. és 5. között rendezett Microsoft Professional Developer's Conference-en a vállalati szféra felé nyomuló cég ügyfél- és kiszolgálóstratégiája került terítékre. A Long Beach-i Convention Centerben különféle színvonalú, de általában magas szakmai igényű előadások és bemutatók zajlottak, 3500 szakértő okulására.

Ügyfél-kiszolgáló

A cég az „elosztott számítástechnika reneszánsza” alcímet adta a rendezvénynek. Korábban is voltak elosztott rendszerek, mi több, PC-n is hozzáférhetőek voltak. Most azonban más minőségű van szó: a személyes produktivitás platformja válik alkalmassá az elosztott működésre – az a platform tehát, amely például földi célokra, vagy vállalati munkahelyeken használatos, és ennek megfelelően szolgálja ki az egyes (nem különleges szakértelmű) embereket –, s ezzel új területek nyílnak meg a számítástechnika előtt, illetve korábban nem kényeztetők alkalmazásúpisok jelennek meg és terjednek el. Ez a platform mindig is pillérek volt a Microsoft üzleti stratégiájának fejlesztéseinek, jó része a felhasználóbarát grafikus felületekre, a személyes produktivitást szolgáló termékekre irányult. Ez pedig lehetővé teszi, hogy a cég kitérőül közelebbről meg ért az új korszakot: a feladatok és a felhasználó munkakörnyezet irányából.

Néhány kulcsfogalom ügyfél-kiszolgálónak nevezhetjük azt az architektúrát, amelyben a komponensek egy részének az a fő feladata, hogy több más, hozzá forduló komponensnek szolgáltatásokat adjanak; egyéb komponensek pedig adatokat kérnek, majd felhasználják (például meglehetnek vagy más módon dolgozhatnak) az adatok.

Elosztott volt az ügyfél-kiszolgáló felépítés, nagyon a tradicionalis felépítéshez képest, azaz az ügyfélről különböző kiszolgálóval. Mára azonban megdőnt a PC-k ereje, megváltozott a feladatok jellege is, és lehetségessé vált, hogy közel azonos erejű gépek osztrák meg a

feladatokat, ügyfél-kiszolgáló felépítésben. Az új szűkségeket kellett, például a biztonság „demokratizálását” korábban a hierarchiailonkség volt közöttük meg az ügyfél között. Az elosztott feladatvezetésben minden gépnek, pontosabban a rendszer egészének be kell tartania a működés és az adatbiztonság követelményeit.

Az a kulcskérdés, hogy hogyan lehet helyileg és funkcionálisan széttagolt számítástechnikai rendszerből egységes egész szervezni. Ez a feladat a rendszer részreivel és infrastruktúrájával szemben speciális követelményeket támaszt.

Komponensek

Logikai szempontból a rendszer komponensekből áll; ezek végzik el a munkát. A konferenciát úgy is tekinthetjük, hogy e komponensek előállítását, főlhasználatát és az összeszervezésükhöz szükséges szoftverinfrastruktúra volt a tárgya.

A Microsoft termékstratégiája szerint ActiveX-vezérlők, illetve Java kisalkalmazások a komponensek. A Javával kapcsolatban szokásá válik programozókörrel beszélni, csak mert az első ügyfél-környezetben viszonylag kis komponensek szillettek, és az ActiveX-ről is kis, mozgó grafikus felületnek juthatnak az ember eszébe. Szó sincs azonban arról, hogy teljesíthetőségével, vagy komplexitásában meg kellene állni ezen a szinten. Képpen lehet egy Web-böngésző vagy akár egy keretrendszerben részfeladat elvégzésére meghívható könyvtári rendszer is. Komponensnek tehát a használati módjuk teszi ezeket.

A Microsoft fejlesztéseinek egyik irányát éppen a vezérlők fejlesztésének támogatása. Ezért vette meg a cég a Java implementálásának jogát a Windows platformra, és adta ki a Microsoft J++-t, azaz Basic 3.0 egy megjelentette a Visual Creation Editionnek a két-változatát. Az ActiveX bináris béták, voltaképpen DLL-t jelent. Sokfelé nyelven készíthető ActiveX-komponensek; C-ben eddig is írhatók voltak, de írhatók Cobolban

vagy Borland Delphiban is. Hogy ActiveX-vezérlőről van-e szó, azt az dönti el, hogy megfelel-e a Microsoft által nyújtásra hozott és az Open Groupon átadott ActiveX (a régebbi OLE Custom

ramozható, amely leegyszerűsödik a fejlesztés; munkája elvégzéséhez komponenseket alkalmaz; e komponensek használhatóak, az egymással való kommunikációjukhoz, megvan az infrastruktúra. Ez



Mint a www.carpoint.com Web-helyen meggyőződhetünk róla, újszerű megoldásokhoz lehet jutni az ActiveX-vezérlőkkel, olyankor (már PC-ken is), amilyenek korábban jobbra csak servergépeken voltak láthatók. A képen a Microsoft Surround Video Control eladási autót állít színez a böngésző segítségével, az egyszerű emtoridással a kocsik belsőjében is körülnéztünk; erre speciális optikával készült panorámaképek adnak lehetőséget

Control) specifikációkat, azaz megvalósítható bizonyos OLE interfészeket. A dolgok voltaképp egyáltalán nem új, főleg nem misztikus: máris több ezer ActiveX-vezérlő létezik, mind lehet tesznek ugyanis ennek a köveleményeknek; zömük nem is a Microsoft írta, sőt, főleg inkább nem is tudjuk, hogy ActiveX-vezérlők állítottak elő a korábbi néven OLE Custom Controlok (OCX-ek) mind ActiveX-ek. Ilyen vezérlők írást, vagyis a specifikációnak való megfelelést sok verzióval szolgálja a Javában, a Visual C++-ban; különben is elég jól van dokumentálva az ActiveX. A cég természetesen erősen ösztökéli a fejlesztőket, hogy térjenek erre az útra, ezért is adta ki a specifikációt az Open Groupnak.

A Java bájtdokot (tokenizált formájú parancsokat) generál; ennek futtatásához Java virtuális gép szükséges. A korszerű böngészőket fölterelték. Ilyen virtuális géppel, az a kiszolgálón az Internet Information Server (IIS) 3.0 futtatható (bétáját a konferencián jelentették meg), de az Internet Explorer 4.0 megjelenése ('97 első negyedében) és a Windows 95-let, illetve Windows NT-vel való összekapcsolása után maga az operációs rendszer is tudja majd kezelni.

Aktív ügyfél, aktív kiszolgáló

A Microsoftnak kedve kifejezése az „aktív”, ez azonban nem tűnik pusztán marketingfordulathatnak. Tartalma: a server és a kliens is azonos környezetben prog-

azt jelenti például, hogy az ActiveX-vezérlőket azonos módon használja (bár nem feltétlenül ugyanazokat és ugyanarra) a különben eleve azonos architektúrájú – azaz PC – ügyfél-, illetve kiszolgáló-gépp, az „aktív” kliemt” és az „aktív server” fogalma tehát szorosan összerögzött.

E működés egyik legkedvezőbb változata az Active Server Pages (ASP), vagyis az aktív serveroldalt. Ezek hátrón fő funkciója: lehetővé teszi az ügyféloldali parancsokat (script-) írással azonos, átváltoztatható elvezető programozást; végrehajtását függetlenül a böngésző képernyőtől, s lehetőséget adnak a működési képességek objektumokkal való kiterjesztésére. Közömegek – például a parancsoszorókkal, Java kisalkalmazásokkal, ActiveX-vezérlőkkel fölterelt – HTML, oldalt kell fölöltöteni a Web-serverre (a Web-servernek legalább az IIS 3.0-nak kell lennie). Erre az oldalra hivatkozók a böngészőben éppen megnyitott HTML dokumentum, mire a kiszolgáló végrehajtódik a meghívott vezérlő, mégpedig az ügyfélnek láthatóan, böngészőjéről teljesen függetlenül. Korábban sok, az ügyfél által meghívott, interaktív serverfunkcióhoz programozni kellett a kiszolgálót, el kellett helyezni rajta a CGI kódokat. Most az Active Server Pages szoftveralkalmazás egyműködő vállhat tehát az ügyfél- és a kiszolgálóoldali programozás, és nem szükséges a CGI (legalábbis az IIS-en nem). Az Internet Studio alkalmas lesz aktív serveroldalt írásra.

Tihanyi László  
(Folytatjuk.)

EGLO LUX®  
MAGYARORSZÁG KERESKEDEMI  
KÖRÜLTARTÓ FELELŐSÉGGY TÁRSASÁG

Európa vezető lakviselgítási termékeket gyártó és forgalmazó vállalati csoportja  
rendszereszerzőt keres  
(lehet kezdő is)

Feladat:  
- számítógéprendszerünk üzemeltetése és fejlesztése  
- termelési és kereskedelmi tevékenységünk támogatása

Feladatok:  
- új fejlesztésű szaknyelv készítése  
- új fejlesztésű szaknyelv készítése  
- új fejlesztésű szaknyelv konfigurációs lehetőségekről  
- német nyelvű tudás előny jelent

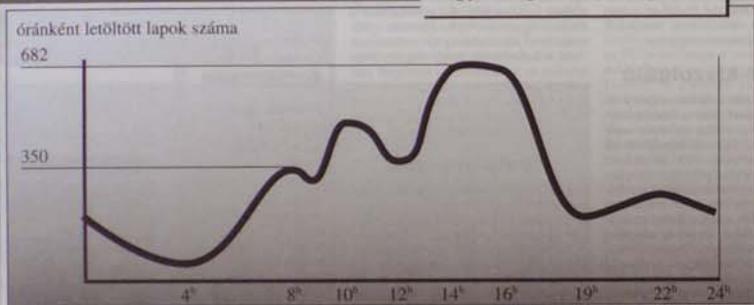
Alkalmatlank:  
- Szakmai fejlődési lehetőség, megfigyelés szerinti bérezés.

Jelenlétezését szívesen önéletrajzzal az alábbi címre kérjük:  
2120 Dunakeszi, Fő út 143/A

# HETENTE 7500-AN OLVASSÁK!

Hirdessen az **iNteRNeTTo**-ban  
<http://www.idg.hu/internetto>

Egy átlagos nap forgalma



DataNet

Adatainkat a MEDIAN auditálja <http://www.eunet.hu/median>

**A közösséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal jártnia kell ahhoz, hogy Ön a nap legkülönbözőbb időszakában is el tudja látni minden feladatát.**

Az új IBM Ethernet WakeUp adapterek képesek az Ön hálózatát egy előre meghatározott időben be-, majd újra kikapcsolni.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM Ethernet-adapterekről, vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Hívja fel egyszerűen az Ön IBM helyi elosztóját!

**NABUCO**  
 NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Budapest, 39. sz. • 1025 Budapest  
 Tel: (1)230 90 38 • Fax: (1)230 90 38

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

**A TV szilveszteri műsorát már a monitorján nézheti**

/ VideoHighway TV-tuner kártya /



GRAFI

SHS

VideoHighway TV - A GrafiaSHS Kft. megkezdte az AIMS Lab. által gyártott VideoHighway TV-tuner kártya forgalmazását. A új TV-tuner kártya video funkcióival rendelkezik és a jelenleg kapható kártyák közül az egyik legújabb.

Az AIMS termék mellett a GrafiaSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi distributorja. A legújabb hardverrel együtt a legkisebb költséggel szállítja a teljes VideoHighway Creative termékcsaládot. Visszatérülésként Budapestben ingyenes házhozszállítást.

**GRAFI X SHS**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X. Jászteleki út 73. • 1138 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Tel/fax: 263 5243

Kérje a kártya árúlistáját a FaxRendeléstől! Fax: (1) 263 11 149/107

**CSAK VIZSGONTELAJÓZÁSOKNAK ÁRUSÍTVUNK**  
 INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS



# Teremtés kattintásra

Sajtenl lehet, hogy a bemutatókészítő programok előbb-utóbb multimédia-szerkesztő alkalmazásokká válnak. Ezzel párhuzamosan az utóbbiaknak annyira könnyen kezelhetővé kell válniuk, hogy billentyűzetet alig látott felhasználó is hozzáfogáshoz szemel-tető gyönyörködtető számítógépes műsorok készítésének. Tevékeny részt vállal ebben a folyamatban a Corel, egyrészt azzal, hogy saját, fejlejtető bemutatókészítő helyett immár a volt WordPerfect Presentationt kínálja, másrészt pedig megvásárolta azt a Click & Create műsorszerkesztőt a Europrestől, amellyel játékszámba megy a multimédia kezelése.

Volt egyszer, a feledés homályába vesző 1994-es évben egy Klik & Play nevű windowsos játékkészítő program. Azzal a hator céllal bocsátotta piacra a Europrest (van, ki e nevet nem ismeri?), hogy végre a Windows alá is lehessen elvethető a sebesség lovólovórs vagy akciójátékot írni. Az igazat megvallva, nem tapasztalom a Klik & Play-eredeti játékok gomba módra való szaporodását, pedig a program a mai, 66-166 megahertzes, 486-586-os processzorokon, 8-16 megabajtos memóriával igazán kiválóan használható, nem úgy, mint a megjelentekor még általános, 40 megahertzes 386-osokon. (Általában igaz, hogy az előző generációs programok igen hatékonyan használhatók a következő generációs PC-ken...) Talán van remény a számára, mert a Europrest Hungary magyarította a szoftvert, és ez a változat most több helyen, 7000 Ft körüli áron kapható. Erre alapozva, ha valaki véletlenül ismerne a Europrest Klik & Playt, annak nem kell bemutatni a Corel Click & Create-t: utóbbi az új kiadás, amely multimédiás állományformátumokkal és 32 bites működésmóddal fejeltvta, más felhasználói réteget céloz meg. Többségünk azonban nem akart windowsos játékok készíteni, viszont fél vagy negyed szemmel figyelemmel szemézték ki a multimédia-készítő eszközök fejlődését.

## Tulajdonságok

Bemutatókészítő programokban diarendezőnek (slide sorternek) nevezik azt a munkaterületet, ahol a műsort szerkesztik. A Click & Create-ben Storyboard Editor a neve (I. kép), a kifejezés pontos magyar megfelelőjével még adós maradtok, legyen a munkaváltozó vizuális forgatókönyv. Kereteket (frame-ekre) osztva látjuk az aktuális műsort, amelyből egyszerűen csak egy lehet megnyitva, de tekintve a sok más célú szerkesztőhöz, ez megváltozhat. A New parancs hatására egyetlen üres keretet kapunk. Egy keretnek csak egy háttér, egy megjelölés és egy elindító effektusa lehet. De egyszerű semmi akadályja, hogy a keret nagyobb legyen, mint az aktív képernyő, amely alatt a háttér a jellegzetes irányokban mozgatható (ilyen eszköz nincs a bemutatókészítőben), másrészt sok és sokféle objektumot tartalmazhat. A tekintetben is több a Click & Create a bemutatókészítőknél, hogy az objektumok egymásra is hatással lehetnek, ütközéseiket a program figyeli, nyilvántartja, ezekhez az

eseményekhez különféle akciók csatolhatók. Természetesen a felhasználó tevékenysége – billentyű- vagy egergombnyomás, a kurzor mozgása – is esemény, amire a műsor reagálhat.

Lényegében tehát a keret egy virtuális játék egyik szintje; a Klik & Playben még „Level”-ek szerepeltek.

Ha pedig játékról van szó, akkor már természetese az is, hogy az objektumok lehetnek statikusak, ezen belül alkalmazhatóak vagy szerkeszthetőek, utóbbiak mintha csak díszletek lennének, de események hatására változhatnak. Az előbbieket meg a mozgó vagy a felhasználó által mozgatható objektumoknak ki kell kériülniük.

Szintén természetese, hogy bármilyen eseményhez kapcsolható hangeffektus,

amelyből számtalan, de inkább csak valamilyen játékban használható jár a programmal. Díszleteken gazdag példát a lövészhangok válasszása, nyilván zengőtan háttérrel egy-egy termékbeutatóban is.

Az objektumok természetesen pozícionálhatók a kereten belül, és a típusok között szerepelnek teljes animációk és videófilmek, valamint szövegek is. Mozgófilmre nem kerülhet leírás – legalábbis nem jöttek rá, hogy van – de akl, főle, mellé és mögé igen. Hosszabb formázott – többtábus, többféle méretű és színű szöveganyagot RTF-formátumból lehet a kerethe behozni, ami viszont nem jellemző a játékokra.

Nagyon megkönyíti a kész produkciót tervezését, legyen az bemutató, képer-



I. kép. Így fest a Naprendszer működését bemutató műsor a Click & Create szerkesztő munkaterületén. A Storyboard Editorben jól láthatjuk ki a szerkesztési kívánt keretet

nyőkinéző vagy játék, hogy minél-EKE vagy SCR formába is menthetünk. Ha azonban kereskedelmi értékesítésre szánjuk, arról értesíteniük kell a Corel-t, a



## AMD-K5™ - PR133

# A GYORSABB!

Különböző szoftverekkel összehasonlítottuk az AMD-K5-PR133-at és az Intel Pentium P133-at. Kétfelmért az AMD-K5-PR133 processzort a szilikon versenykővetővel.

Processor	Winstone 96
AMD-K5-PR133-093	76.3
Pentium 133	74.7

Processor	Landmark Speed 2.0
AMD-K5-PR133-093	800
Pentium 133	793

Processor	Norton SI for Windows 95
AMD-K5-PR133-093	91.2
Pentium 133	94.2

Az AMD-K5-PR133 - az üzemeltetési aránya alacsonyabb - a leggyorsabb motor, ha igazán érdekelt az új PC rendszerben való szilikonban.

Az összes AMD-K5 processzor 100%-ig kompatibilis a Microsoft Windows 95-tel.

**AMD-vel Ön többet kap a pénzért!**

További információkért látogasson el az Interneten az AMD weboldalára: <http://www.amd.com>

1992-1994-es  
+44 (276) 801121  
+49 (89) 3033889  
1000 óra ingyenes  
pc-tel 136 megajobbszél  
képes tájékoztató csomagot

**AMD**  
PC PROCESSOR  
**AMD-K5**

AMD, Az AMD logó és az AMD-K5 és Advanced Micro Devices, Inc. szilikon logója, Windows a Microsoft tulajdonságú szilikon.  
Az egyik képernyőn csak háromszor látható szilikon, és az a többi képernyőn látható.

„Developer” Program” keretében általában járulékos (royalty-) mentesen terjeszthetik alkotásainkat, amint azt a szándék elektronikus engedélyezési dokumentáció tartalmazza.

El kell ismerem, hogy egyáltalán nincs az elvárható fölött a Click & Create erőforrásigénye. Mint bármelyik Win95-os, 32 bites alkalmazás, gyorsabban és megbízhatóbban fut 32 megabájti RAM-ban, mint 16-ban, mind fűrgőbb a processzor, annál jobban. Persze, hogy 8 megabájtot és 486DX2/66-t írnak a dobozba minimumként, de több mint ötvenévesével a kibocsátása után már jól tudják, hogy eny-



2. kép. Kilóg a lóláb, ez a program inkább játékokhoz való

nyi a pucér Win95-tek is kevés. (Váltakozóan két verziót kap a vásárló egy csomagban: niert a 16 bites, Windows 3.1x-es változat is rajta van a CD-ken, annak az erőforrásigénye pedig éppen fele a 32 bitesének.)

### Értékelés

A Click & Create ugyan eleve „corelsebb” termék, mint a múlt heti számban bemutatott Visual CADD, de tulajdonképpen egy más célú program „áramvonalsítoit” változtatta. Anyival több a játékesztőnél, hogy videofilmekzetek és kértvegy objektumok is kerülhetnek a szerkebe.

Ez persze nem jelenti azt, hogy a Click & Create ne lenne jó képességű multimédiás műsor szerkesztő, hiszen micsoda egy játék, ha nem mozgalmos, interaktív multimédia műsora? De rengeteg apró részletből azért kiderül (lásd például a

2. képét), hogy eredetöndben bizony játékesztésre szánták a terméket.

Meglehetősen hiánytalan a nyomtatott dokumentáció a csomagból. Számítható efféle hiányérzetre a gyártó is, mert elég részletes Tutorialt adott a programhoz (3. kép), természetesen lejártható és átszerkeszthető bemutatóállomány formájában. Hasznos, sőt irányítottató lehet, hogy a Corel Web-helyszínén kilenc leckéből álló tanfolyamot kaphatunk a Click & Create használatából (4. kép).

Tanfolság a programmal járó kész bemutatás és játékok átböngészése is. főleg, mert az alkotók megbeszélések is, filyeztek el belőlük. Ellátják tehát információival a felhasználót, csak olyan módon, hogy ne keljen hozzá – a gyártó által fizetett – papír és nyomda, hanem mindössze az a számítógép (és modem), amely viszont amögny is a felhasználó bűdszjét tertheti.



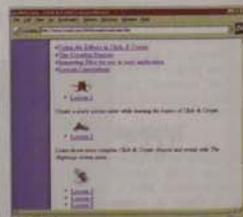
3. kép. Kattintás nélkül is értekel a kurzor helyzetét, és reagál rá a Click & Create

Némi számítógépes tapasztalattal – és természetesen az elengedhetetlen közpérfogt angolulással – jól eboldoghat az ember a Click & Create-ben, ami azt jelenti, hogy két-három óra matagatás után már nem kerül nagy fáradságba egy eladható szintű bemutató elkészítése. Kétnapi (16 órányi) tanulmányozás elegendő alapot nyújti egy, mondjuk, 10 éves gyermek számára fél óra élveztető újvíví játék összehallitáshoz. Ez nem lebecsölendő!

Nem lehet azonban eléggé hangsúlyozni, hogy grafikai – divatos szóval: vizuális – termékörök léven szó, bevetsés és izlés szerkesztésen a többi ember szemé elszámított produktum létrehozásához. Még akkor is, ha a munkához sok és jó, használatra kellőképpen előkészített elemet nyújt a program. (Ezzáltal nem a Corel-szokvány szerint kötelező rajzozás-kafonozás-énykezes halomra célokba, hanem a műsorban vagy játékokban alkalmazható kezelőelemekre.)

### Elhelyezés

Igazán világosan az árból látszik, hogy a Corel egyáltalán nem a játékpiastra szánja a Click & Create-et. A két CD-t és semmi nyomtatott dokumentációt tartalmazó csomag árát újonnan vásárolva 85–90 ezer forint a Corel-forgalmozóknál. Hala a Corel extrapalmas keresztfelcsesítési politikájának, hogy alarlag bármilyen legális termékörök lehet a Click & Create-et váltani, „mindössze” 50 ezer forintért.



4. kép. A Corel a hiányzó nyomtatott dokumentációt elektronikusul igyekszik pótolni a Weben

Ami még mindig magas fölötte van a játékesztés területén szokásos összegeknek, viszont elég jól illeszkedik a Presentation (mag a WordPerfect 7-et, meg a Quattro Pro 7-et) is tartalmazó WordPerfect Suite árával. Szóval, aki nem feltétlenül akar nagy mozgalmat, videoklipthetikkelt dívsított, gordülös háttérben bemutatott elkészítést, az jobban jár a szintén Corel feliratt integrált irodai csomaggal. Ha azonban a ritkos vágások között lövödözés vagy mászkálás játék összehozása, mozgalmos képméköntöltés kizsírása is szerepel, arra a Click & Create a megfelelő eszköz.

Kenczler Mihály

## Canon Többfunkciós faxok minden munkához



### Az újonc B 110 normál papíros fax

- bubblé jzi technológia
- beépített, digitális ózenetrögzítő
- 64 sznrke fokozat (UHQ)
- ECM hibajavítás

### Az üstökös MultiPASS 10

- többfunkciós normál papíros fax
- PC-fax / nyomtató / szkennner / másoló
- Windows 3.1 / Win 95 magyar nyelvű szofver
- memória 47 oldalig



### A sokszínű MultiPASS C 30

- színes nyomtató / PC-fax / szkennner / másoló
- 4 lap/perc nyomtatási sebesség
- 720x360 dpi felbontás
- 2 MB-ig bővíthető memória

Budapest: ANY 361. 230-3304 • BELLA ELEKTRONIK 361. 235-8777 • BIKSY 361. 336-1028 • BOLAND SZERVIZ 361. 330-3047 • INTERELEKTRON 361. 269-9368 • LEZER 361. 314-0300 • MEGSZERTECHNIKA 361. 262-8800 • BOWEN 361. 232-4200 • SOKER 361. 233-1080 • BAKSÓSZABÓ • MEGSZERTECHNIKA 361. 380-128-800 • BŐRLEHŐ: INTERELEKTRON 361. 330-431111 • BUDAPEST: MEGSZERTECHNIKA 361. 332-814-230 • BELLA 361. 332-330-880 • GYÖR: MEGSZERTECHNIKA 361. 980-389-860 • Kaposvár: MEGSZERTECHNIKA 361. 230-322-730 • Miskolc: MEGSZERTECHNIKA 361. 340-812-930 • BOWEN 361. 340-230-310 • NÉGYRÉSZLET: INTERELEKTRON 361. 340-34-031 • Pápa: BELLA 361. 332-330-200 • MEGSZERTECHNIKA 361. 332-330-880 • BOWEN 361. 332-330-100 • Szeged: MEGSZERTECHNIKA 361. 362-330-880 • Tatabánya: MEGSZERTECHNIKA 361. 334-330-880 • Veszprém: BELLA 361. 380-302-700 • MEGSZERTECHNIKA 361. 380-630-700 • BOWEN 361. 380-630-200 • Zalaegerszeg: BOWEN 361. 330-330-880

**Canon**  
Öröm vele dolgozni

CANON BUNGARIA LTD.  
1314 Bulgária, 0102, 2021, 01 22,  
tel: 276-4077 Fax: 276-4088

## Polaroid monitorszűrők:

Minden Polaroid monitorszűrő egyedülálló kérszűrési technológiát alkalmazásával készült.  
Különleges szűrőfelépítésük és konstruálásuk tulajdonságok révén még a mai modern sugárkértető JTE vagy az alacsony-sugárzó monitorok előtti ilyk is kímélhetők szemüket.  
Típusaik rendelkeznek, egyes jpt. vidék, bevezetési órányokkal.

**CP-Universal Gold** - 5 rétegű áveg 9-21" méretekben  
**CP-Universal I** - 4 rétegű áveg 9-13" méretekben  
**CP-Universal II** - 3 rétegű akrill 9-15" méretekben  
**CP-Centourz** - a láthatatlan sugárzóit család

**AKCIÓS SZŰRŐ VÁSÁR!**

**Bemutatóterem: Polaroid Centrum-Visual & DTP Center**  
1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2851, 266-8971

## COMFORT

SZOLGÁLTATÓ, KÉPESKEDŐLÉS ÉS FEJLESZTŐ KFT.  
Levelezési: 1875 Budapest, Postafiók 162  
1008: 1182 Budapest, Hargita tér 14-15., Almassi Telefon: 294-2050 Telex: 294-2051  
Kommunikációs szolgálat: 1095 Budapest, Arany utca 57. Telefon: 218-0050 Telex: 218-0051

**Internet-bolt: <http://www.comfort.hu/> Rendeljen most kedvezményes áron!**

**Sportster** **Adat/faxmodem** **Courier**  
A Hírközvetítő Főfelügyelet engedélyével

**ÁRZUHANÁS!**

A világos és szívesképes képteljes előállítás előállítás előállítás előállítás előállítás

**Robotics**

Vásárlásos fizetés mellett, a U.S. Robotics díjazásával.  
Vásárlásokról rendkívül kedvezményes.

## Előterben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

## Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

### Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást, de a legjobb dealereket is ajánljuk

**COMPAQ IBM Lotus Microsoft Novell**

**PMG** 1115 Budapest, Etele út 68. 100.szoba  
Tel:06-30-420-445 Fax:06-30-800-445

A notebook-ot a profik kilóra mérik!

## Tejes méretű billentyűzettel is csak 1,7 kg!!! Új!

# HP OmniBook 800

**3 óra üzemidő!!!**

P100/P133 MHz CPU / 16-48 MB EDO RAM / 810 MB / 1.44 GB cserélhető HDD  
Közel 1.44 MB FDD / 128 bit PCI LVGA adapter: MPEG / TFT 10.4"/OSTN 10"  
Integrált SoundBlaster Pro komp. hang / Wv. Nv. Nv. ISM 022 Werp támogatás / HP kalkulátor funkciók

**CIIS** Hivatalos Nagykereskedő

**CIIS Hungary Kft.**  
1167 Budapest, Próznerichy ut. 43.  
Telefon: (06-31) 302-4222  
Fax: (06-31) 302-4224

Mi várunk a vendégeinktől?

Keresse a Hivatalos Packard mobil számítógépeket is vizsontelárlásainknál!

## Packard Bell

**Comfairtól 249.000,- Ft-ig! karácsonyig!**

**Intel Inside Pentium**

Pentium 130 MHz, 2 MB RAM, Flash BIOS, 1.08 GB HDD, 1.44 MB FDD, 8-csatorna sebességű CD-ROM, hangkártya, 14400 bps faxmodem (különben és üzemeteltetés), kézzelkötés nélküli mikrofonnal, videó kártya, 14" SVGA monitor színesen hangszórókkal, szoftveres MPEG támogatás, távirányító, egér, billentyűzet, magyar nyelvű Windows 95.

Hozzáadott szoftverek:  
Navigator, Accent Express, Corel DRAW 4.0, Internet Explorer, Virus Buster

**PMG** 1119 Budapest, Bemétek tér 1. szoba  
Tel: 06-30-555-0245



## TD-20, TD-200 PCs for professionals



Hallott már az Intergraph legújabb gépéről, a TD-20-ról?  
A TD-20 alacsony áron is magas igényeket elégít ki!  
(Pentium 100/133/166/200 MHz, 256 KB cache, 3 PCI és 3 ISA,  
EDO memória 256 MB-ig, hungokártya az alaplapon, EIDE controller,  
grafikus csokrok, Plug & Play, Energy Star).  
Hívjon bennünket!

Címünk: Intergraph Magyarország Kft.  
1149 Budapesti, Bostnyák tér 5.  
Telefon: 252-9117, 363-3866, 363-7063  
Telefax: 363-7372  
E-mail: info.hungary@intergraph.com

**INTERGRAPH**  
COMPUTER SYSTEMS

## VÉDJE SZÁMÍTÓGÉPÉT

**FISKARS**  
szünetmentes  
áramforrással!

Keresse a PC-forgalmazóknál!  
BPS Business Power Systems Kft.

Tel.: (06-1) 220-5590

A Nomai a részben! 540 MB kapacitás, 3,5 inches  
az adatok biztonságos tárolására és gyors hozzáférése érdekében.

**MOST MEG  
OLCSÓBBI!**

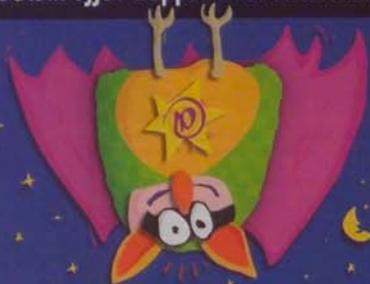
A Black Box mindenki számára elérhető és megfizethető! A legújabb technológiával készült, az adatok biztonságos tárolására és gyors hozzáférése érdekében. A Black Box mindenki számára elérhető és megfizethető! A legújabb technológiával készült, az adatok biztonságos tárolására és gyors hozzáférése érdekében.

Keresse nálunk, hogy megtalálhassa az asztalán!

**Nomai 540 Black Box**  
...kézben tartható állományok  
a Hunix Kft.-től 1111 Bp. Budafoki út 57/a  
T.J.L.: 166-9206, 186-1408, 209-8711

**HUNIX**

## Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc

6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Vagyvácsk...  
Opatince, Keszthely, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Pápa,  
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Siófok, Monor, Szentendre, Szekesfehervar

- 24 óras Internet segélyszolgálat
- ingyenes WWW oldal
- mobiltelefonos elérés
- bérlet vonalak cégeknél

**DataNet**

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

Budapesti Tűzoltóság Rt., 1024 Budapest, Helygáz utca 6. Telefon: 330-7373 Fax: 330-7373



MINOLTA

## Végre Megérkezett...

**PagePro 6**  
lézernyomtató

A legkisebb méretekben a legnagyobb teljesítmény!

6 lap/perc  
600 dpi felbontás  
2 MB alapmemória  
18 MB max. memória  
toner kímélős üzemmód  
emuláció PCL 5-re  
felhasználó- és  
környezetbarát



89.999 Ft

MINOLTA MAGYARORSZÁG KFT.

1117 Budapest, Gyórvári u. 4. Telefon: 206-2244 Fax: 206-1849

Kérelmére:

Debrecen Tel./Fax: 52/343 016, 52/432 299 Győr Tel./Fax: 96/416 246 Tel./Fax: 96/437 300

Kaposvár Tel./Fax: 82/318 440 Miskolc Tel./Fax: 46/414 854 46/326 708 Fax: 46/355 693

Szeged Tel.: 62/312 467, 62/399 179 Tel./Fax: 62/324 877

# MICRONICS

...hogya ne csak az idő múlása dolgozzon Önnek...



<http://www.server-c.wall.hu>

## SERVER COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Igrassy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708



# SPRINT

COMPUTER KFT.

SPRINT

1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3. [www.idg.hu/internet](http://www.idg.hu/internet)

Tel.: 210-4836, (30) 420-443  
Fax: 31-4866, (30) 800-632  
FaxBank: 180-8611/2200##  
CompuServe: 100324.536  
Internet: [www.sprint.hu](http://www.sprint.hu)

MS DOS 6.22	1.400	MS Project 95	79.500	Indigó szoftverek	12.000	Delphi Navigator 1.0	9.000
MS Office 95	4.800	MS Project 95 SP1	33.500	MS WordFact	31.200	MS Windows Commander	19.700
MS Office 95	136.800	WordPerfect 6.0	44.900	Word 6.0 1.0	44.400	MS Word NT Tools	7.800
MS Office 95	261.100	WordPerfect 6.1	77.000	Arcticleve 8 user	43.200	Northern PackAccess 12.4	200
MS Windows 95	12.700	WordPerfect 6.2	28.400	FactChecker 95 1.0	28.400	Navigator 95 1.0	230
MS Windows 95	13.800	WordPerfect 6.3	10.900	Exchange 01 user	140.800	Mailbox 95	15.700
MS Windows 95 upgrade	17.100	MS Mail Desktop	12.800	Exchange 02 10 user/270.000	92000	MS 1.0	14.000
MS Windows 95	19.000	MS Mail Desktop	11.000	Internet/WWW user 10	42.800	ProtonPack 3.0	8.700
MS Windows 95	24.300	Freehand 95 2.0	86.900	Internet/WWW user 10	111.000	QuickTrk 1 Desktop	15.000
MS Windows 95	27.100	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	11.300	Internet/WWW user 20/160	30000	MailKey 3.8	9.700
MS Windows 95	32.100	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	11.300	MS Word Connect	46.300	Mailbox 95	3.000
MS Windows 95	34.000	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	11.300	MS Word Connect	46.300	Mailbox 95	3.000
MS Windows 95	46.900	MS Office 95	29.900	MS Office 4.0 Server	136.300	RPT GIB akció angol	4.000
MS Windows 95	46.900	MS Office 95	19.500	MS Office 4.0 Client	79.300	Exchange 95 angol	38.800
MS Windows 95	16.200	MS Office 4.0	19.500	MS Office 4.0	31.900	MS Office 95 angol	13.400
MS Windows 95	129.900	MS Office 4.0	19.500	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	20.700	MS Office 4.0	17.400	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	40.900	MS Office 4.0	12.000	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	47.400	MS Office 4.0	14.800	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	87.800	MS Office 4.0	20.800	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	43.400	MS Office 4.0	19.500	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	49.900	MS Office 4.0	8.900	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	40.000	MS Office 4.0	9.000	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	47.800	MS Office 4.0	11.700	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000
MS Windows 95	56.100	MS Office 4.0	143.000	MS Office 4.0	393.600	MS Office 95 angol	3.000

**Microsoft-Sprint akció folytatódik!**  
**Win 95 + 14400 modem + Internet ajánlat=35.600.-**  
**Win 95 upg. + 14400 modem + Internet ajánlat=23.400.-**

Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900
Borland C++ 5.0 Usp.	34.300	AutoCAD LT Win95	34.900	Corel Draw 7.0	3.900	Corel Draw 7.0	3.900

Árúknék ÁFA nélkül értendő. Az árak változásai jogai fenntartjuk. A termékek árak a webhelyen is folyamatosan változnak.

**Novell.**

**Teljes Internet/Intranet megoldás egy NetWare 3.12/4.1 áráért!**

## IntranetWare

Áz IntranetWARE ELEMEI:

- NetWare 4.11 minden tulajdonsága és osztott szolgáltatása
- Novell NetWare Web Server 2.5
- Netscape Navigator, mint a rendszer tallózója
- beépített IPX/SPX-IP gateway
- multiprotocol routing
- Osztott Címteréhez kapcsolódó biztonsági szolgáltatások

**GEMOIS KFT.** Budapest, XIV. Hungaria kr. 131. Tel./Fax: 121-1559, 343-0088 GSM: (06)-428-132

**Autó szakszolgálat, szakszolgálat és a szakszolgálatok összes szolgáltatásai a postai utánvétellel kifizethető.**

Adobe PageMaker 6.0	127.590 / 36.390	Win 3.11	15.440 / 22.660
Adobe Acrobat Pro	63.750	Win95	31.380 / 16.340
Adobe Photoshop 5.0	127.590 / 45.510	Win95 Office 3.1	76.670 / 92.090
AutoCAD R13 1/4D	334.070	Windows NT 4.0 Server + 10 client	172.430
CorelDRAW 6 / HD	54.200 / 21.490	Windows NT 4.0 Workstation	48.450
CorelDraw 6 angol/5.0	63.780 / 28.440	Office 4.2 / 4.3 prof.	76.800 / 92.090
CorelDRAW 5 Akció	34.980	Visual Basic 4.0 Prof.	75.750 / 18.490
Corel Visual CADD (Win 95 NT)	45.000	Win95 akció (modem + Internet)	18.700
DOS Navigator Office/Personal	3.590 / 2.190	Visual FoxPro 5.0 Prof.	75.750 / 37.510
Director 5.0 (multimédia készítő)	167.920	Norman Utilities for Win95	20.500 / 12.200
FrontPage 5.0 sp/Up	59.500 / 41.920	Win95 upg. + 10.5-sp/Up	42.250 / 30.910
F-PROT Prof 1.0b / 1.0b	46.410 / 114.660	EVOLUCION (Számítás + Számítás)	9.900
KPT Pinner GDD képmegosztás	114.900	Trófea + teljes Windows95 rendszer + 10.5sp/Up	9.900
IBM Win/Warp 1/4D / upg.	27.270	Hivon Netscape Navigator 3.0 Gold	9.630 / 11.500

Részletes árlista FAXBANK, 180-8611, kód: 1476 (\*), <http://www.datanet.hu/gemois>  
Az árak képzéskiegészítők, szoftverek, és nem tartalmaznak az ÁFA-t! Az árak változásai jogai fenntartjuk! E-Mail: [gemois@gemois.datanet.hu](mailto:gemois@gemois.datanet.hu)

**Walton**

Walton Networking Kft.  
1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel: 344-3838 Fax: 344-3834  
Walton Szegedi Iroda:  
6723 Sziget, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490 434

...szakértelmű és tradíció.

## RENKIVÜLI AKCIÓ

### PENTIUM 100 SZÁMÍTÓGÉP

- + Intel Pentium® 100 MHz CPU, 256 kb cache, 4 MB RAM, 850 MB Winchester,
- + 1.44 MB floppy meghajtó, 5.25 Trío 64 PCI SVGA csatlakozás 1MB,
- + JEAN 14" LR N színes SVGA monitor,
- + mini torony ház, 102 gombos magyar billentyűzet, egér
- + jogtisztaság OEM DOS 6.22, OEM WINDOWS for Workgroups 3.11 operációs rendszer

**129.900,-**

### 486 DX 4-100 SZÁMÍTÓGÉP

- + 486 DX 4-100 MHz CPU, 256 kb cache, 4 MB RAM, 630 MB Winchester,
- + 1.44 MB floppy meghajtó, 5.25 Trío 64 PCI SVGA csatlakozás 1MB,
- + JEAN 14" LR N színes SVGA monitor,
- + mini torony ház, 102 gombos magyar billentyűzet, egér
- + jogtisztaság OEM DOS 6.22, OEM WINDOWS for Workgroups 3.11 operációs rendszer

**99.900,-**

Az árak változásai jogai fenntartjuk!

1065 Budapest, Nagymező u. 25. + Tel: 11-78-095, fax: 13-18-108

**Albacomp Rt. Számítástechnikai szaküzlet**



November 8-án az IBM Storage Products Kft. ünnepi külsőségek között nyitotta meg székesfehérvári gyárának második üzemét. Az első kapacitáigazítási termelési beállítási módosítást két hónap telt el, tiltszámlyalva az építők menüit. A mintegy 105 millió dolláros beruházás eredményeképpen az eddig meglévő 10 ezer négyzetméteres üzemterület további 24 ezer négyzetméterrel bővült. Az új üzemben nem 3,5 hüvelykes, hanem noteszlapokba való, 2,5 hüvelykes Travelstar merevlemezeket gyártanak, 1,08 vagy 1,44 gigabájt kapacitással. A termelés az 1996-os egymillió darabot jövőre összesen hárommillió darabra nő, de még ezzel sem ér el teljes elméleti kapacitást a gyár, van lehetőség a termelés további növelésére. A gyárban felállításához az eddigi 1500 alkalmazott mellé további ezer embert kell felvenni, így az IBM a környék egyik legnagyobb munkáltatójává válik.

Lehetőség volt rövid gyárlátogatásra is. Minthogy az üzemszerű termelés a meg-

## Bővítették a fehérvári IBM-üzemet

nyitó napján még nem indult be, a csarnokok többsége félig vagy teljesen üresen állt. Az egyelőre üres, 18 méteres belmagasságú alkatrésztárban minden darab külön vonalkódos kap majd, hogy további sorsát ellenőrizni lehessen. Próbaüzemben működött viszont a tisztaszoba; a gyár teljes alapterületének közel harmada különböző fokozatú tisztasókból áll. Különösen büszké az IBM a környezetbarát beruházásokra: alkalmi idegenvezetők szerint a gyár tisztábban hagyja el a vizet, mint ahogy oda bekerül.

A délután rendezett ünnepségen a jelenlévő legnagyobb beosztású IBM-vezető, Patrick A. Toole a lelkesebb beszédekben. Az egyik, hogy a cég a világ technológiai szállításait élvonalában maradjon, a másik pedig, hogy jelen legyen a gyorsan növekvő piacokon. A többször visszatérő kérdésre – miért éppen Magyarországot és Székesfehérvárt választotta az IBM –, Toole több okot is említett. Magyarország gazdasági környezetét nyújtó, kiváló az infrastruktúrája is. „Az igazi ok azonban a munkanélküliségünk képzettsége és tudása. Bizszék vagyunk rajuk: ők jelentik a jövőket” – mondta. James T. Vanderlicke, a Storage System Division vezérigazgatója a magyar kormánytól, Székesfehérvár vezetésétől és a Videontól kapott

segítséget köszönte meg. A magyar kormány képviselőiben a nemrégiben kinevezett ipari miniszter, Fazakas Szabolcs jött el és szólt föl. Toole beszédére

Széles Gábor, a Videoton Holding elnök-vezérigazgatójának bejelentéséből ki derült: még nincs vége az IBM magyarországi terjeszkedésének. A Videoton –



viszontalva kijelentette: az IBM nem csupán egy gyárat épített itt fel, hanem munkakultúrát is hozott ide. „A gyár bővítés azt is jelenti, hogy a cég vezetése bizalommal van az ország iránt; remélem, hogy ezt a bizalmat meg is szolgáljuk” – tette hozzá.

az IBM által biztosított bankgarancia támogatásával – leolvastó-üzemet épít Veszprémben, amelynek teljes termelését az IBM használja majd fel. A beruházásról további részleteket csak a későbbiekben hoznak nyilvánosságra.

Sch. A.

## KORSZERŰ VÁLLALATIRÁNYÍTÁS NAGYVÁLLALATOKNAK SAP-Digital-MICROSOFT INFORMÁCIÓS NAP

Budapest, 1996. november 28.

### Napirend:

- Megnyitó
- Az ezredforduló vállalatirányítási rendszere
- Újdonságok az SAP R/3 rendszerében
- A Windows NT előnye
- Tervezett állás projekt közben (UNIX-ről Windows NT-re...)
- Digital hírek az SAP R/3- és Windows NT-felhasználó számára
- Az SAP R/3 karbantartási modul áttekintése

További információ: Digital Equipment Kft.  
SUBA DÓRA  
Telefon: (1)203-4555

digital Microsoft® SAP

IBM

# Merevlemezek egykor

## és ma

Telekonferenciát rendezett október 29-én az IBM abból az alkalomból, hogy negyven évvel ezelőtt mutatták be az első merevlemezt; ezt az alkalmat arra is felhasználják a cég képviselői, hogy bejelentik újításait. **Walter Raizner**, az IBM Storage Division (SSD) Európáért, Közép-Keleten és Afrikán felelős vezetője a háttértárak piaci helyzetét vizsgálta föl.

Az évtized végére várhatóan 60 milliárd dollárra nő a tárolóeszközök piaca, amelyen az IBM tavaly hatmilliárd dolláros forgalmat ért el. Ezzel egyértelműen az élmezőnyben vagyunk – mondta Raizner. Az IBM előnye, hogy az SSD integrált szerkezettént működik, az összes



többi részleg számára fejleszt hardvert, és újabb szoftvert (háttértár-felügyeleti eszközöket) is.

Öt szegmensre bontható a háttértárak piaca, amelyek között legnagyobb a merevlemezeké: szakértők szerint idén 28,6 milliárd dollár bevételre tesznek szert a gyártók a merevlemezekből. Ez összesen 110 millió meghajtó értékesítését jelenti, 164 ezer terabájti összkapacitással. E piaci szegmens fejlődése a leggyorsabb, évente mintegy 20 százalékkal bővül. Az IBM 1997-ben közel hatvan százalékkal kívánja növelni merevlemezgyártó kapacitását, és nagy jelentőséget tulajdonít az OEM-gyártásnak is. A többi (négy) piaci szegmens: a nagy rendszerekhez készített háttértárak, a nyílt rendszerek tárolóeszközei (itt is 15-20 százalékkal nő évente a bevétel), a cserélhető háttértárak (szalagok, optikai eszközök) és végül – az egyre növekvő jelentőségű – felügyeleti szoftverek.

1956 szeptemberében készült el az első merevlemez meghajtó – emlékeztet **Walter Meizer**, az SSD németországi részlegének vezetője. A RAMAC 305 őt megajánló kapacitással rendelkezett, mérete akkora volt, mint két jókora hűtőszekrény (öven darab, több mint 60 centiméter átmérőjű lemez építettek bele), ára pedig elérte az 50 ezer dollárt – vagyis egy meghajtó adat tárolási költsége 10 ezer dollárra rúgott. De volt egy nagy előnye: ez volt az első, közvetlen hozzáférést biztosító tárolóeszköz a piacon. Azóta nagyot lépett előre a technika: a mai merevlemezek egy inguizsabban elférnek, kapacitásaik több gigabájtra, és az egy meghajtó jutó fajlagos költség pedig 25 cent alatt van. Jobb lett a hardveranyagok összetétele: sokat fejlődtek a leolvasófejek is.

Az újítások között Meizer külön felhívta a figyelmet a Travelstar VP-re: ez a 2,5 hüvelykes formátumban készülő, noteszgépekbe szánt meghajtó nem egészen tíz milliméter magas, és tömege is alatta marad a 100 grammnak (ebben a méretben a legkönnyebb a piacon), ka-

pacitása mégis elérte az 1,6 gigabájtot. Egyedülálló az adatsűrűsége is: egyetlen négyzet hüvelyken 1,44 milliárd bjt fér el, ami négyzetmilliméterenként több mint 2,2 millió bjtet jelent. (A részleteket lásd a táblázatban.)

Schopp Attila

### IBM-merevlemezek

Név	Formátum	Kapacitás (GB)	Magasság	Fordulatszám (RPM)	Átlagos hozzáférési idő	Csatoló	Megjelenés dátuma
Travelstar VP	2,5 hüvelyk	1,2 vagy 1,8	9,5 mm	4000	13 ms	ATA-3	1997. febr.
Travelstar 3XP	2,5 hüvelyk	2,6 vagy 3	17 mm	4900	12 ms	ATA-3	1996. nov.
Travelstar 4LP	2,5 hüvelyk	1,8 vagy 2,1	12,5 mm	4000	13 ms	n. a.	1996. okt.
Deskstar 4	3,5 hüvelyk	2,8, 3,6 vagy 4,3	n. a.	5400	9,5 ms	ATA-3	1996. okt.
Deskstar 5	3,5 hüvelyk	4,8 vagy 6,4	n. a.	5400	9,5 ms	ATA-3 Ultra DMA	1997. máj.
Ultrastar 2E5	3,5 hüvelyk	2,1 vagy 4,3	n. a.	5400	8,5 ms	Ultra SCSI	1996. okt.

# KAPCSOL LNX A DILÁG

LIAS-NETWORK  
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS AFT.  
A HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS EXPERT TÁRSASÁG

MINŐSÉGI TERMÉKEK

3Com, Cabletron, Cisco,  
DEC, HP, Novell,  
Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

# LNX

MINŐSÉGI RENDSZER

Telephelyi kábelezés  
Lokális hálózatok  
Nagy távolságú hálózatok  
Hálózat felügyelet  
Hálózati operációs  
rendszer

ÉS AZ EXTRA:

## SecurNET™

BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZAT

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérek a következőkről:

<input type="checkbox"/>	Név:	
<input type="checkbox"/>	Munkahely:	
<input type="checkbox"/>	Cím:	
<input type="checkbox"/>	Telefon:	
<input type="checkbox"/>	Fax:	
<input type="checkbox"/>	E-mail cím:	

Kérlek, ha személyesen:  
INFOYAM című újságunk küldését kérem.

## IDG TELEX

melek, míg az előző év megfelelő időszakában 51,3 millió dollár tőltött a forgalom.

Ami az üzleti év első hat hónapját illeti: 23,9 millió dolláros (részvényenként 76 centes) veszteség az eredmény, az 882-forgalom pedig megközelíti a 171 millió dollárt. Összehasonlításképpen: az előző pénzügyi év azonos időszakában 5,5 millió dolláros nettó nyereséggel (értékpapíronként 18 centes hozammal) és 105,1 millió dolláros árbevételel számolható a cég.

Már hetekkel korábban figyelmeztette befektetőit és a szakjait a kaliforniai vállalat, hogy veszteségre számít. Várhatóan megkezdte az ilyenkor szokásos intézkedéseket is, átcsoportosítja üzleti egységeit, számos takereséget intézkedést vezet be, és úgy tudni, hogy világszerte 15 százalékos létszámcsökkentést helyezt elhatárolásba.

### Palmer terbe

Hatvanhatmillió dolláros (részvényenként 48 centes) veszteséget jelentett a Digital a legutóbbi negyedében. 1987 óta nem volt ilyen alacsony a negyedéves árbevétele; mindössze 2,91 millió dollárt tett ki. Tavaly ilyenkor 48 millió dolláros (értékpapíronként 26 centes) tiszta nyereséget jegyzett, forgalma pedig elérte a 3,2 milliárd dollárt.

Nagy nyomás nehezíti Robert Palmer vezérigazgatót, akinek két évvel ezelőtől egyszer már sikerült kibővíteni a céget egy hasonlóan drámai helyzetből. Nem kisebb problémákkal kell most szembenéznie, mint az Alpha Series-eladások csökkenésével, az európai forgalom visszatesztelésével és a Digital PC-s üzletágának veszteségeségével.

### Borlandra ború

Amint azt a CW-SZT 96/44-es számban már előre jeleztük, veszteséggel zárta a szeptember 30-án véget ért pénzügyi negyedét a Borland International. 9,8 millió dolláros (részvényenként 31 centes) minuzsi volt kénytelen elkövetni, amit az az magyaráznak, hogy a vártnál lassabban megy végbe az ügyfél-kiszolgáló felépítés, valamint az inter- és intranet termékek piacra való átérés.

Tavaly ilyenkor 2,6 millió dolláros (értékpapíronként 8 centes) nyereséget jelentett a Borland. A mostani veszteség 36,4 millió dolláros árbevétel mellett ter-

Higgins fogja vezetni; ő korábban az alkalmazásokról és tartalomszolgáltatásokról felelős csoport igazgatója, Nathan Myhrvolddal közösen. Myhrvoldot pedig a kutatásra és fejlesztésre szánt kétnyílásos dollár felhasználást felügyelő technológiai főnökke nevezte ki.

### Gyengélkedik a Banyan

Közvetlenül az idei harmadik negyedében elért eredményét a Banyan Systems. Az elmúlt év megfelelő időszakához mérten több mint 3 millió dollárral csökkent az alapvetékesítőből származó bevétel, 31,2 millió dollár helyett csupán 28,1 millió dolláros forgalmat regisztrált a Massachusetts állambeli Westborough-ban működő cég. A legutóbbi három hónap végeredménye: 783 ezer dolláros veszteség.

### Stonesifer megy

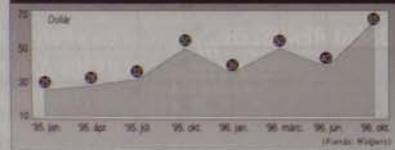
Lemondott Patty Stonesifer a Microsoft Interactive Media Division nevével részlegének első elnökhelyettesé. Vállalati közlés szerint Stonesifer a DreamWorks produkciós divízióhoz igazolt át, ahol a jövő év elején szaknautacsoport minőségében kezdi meg a munkát.

Egyúttal azt is bejelentette a redmondi cég, hogy két új üzletlehetőséget alakított ki, meglévő üzleti egységei átszervezésével. A platformok, illetve a felhasználói programok köré szerveződő részleg Paul Moritz, a korábbi platformfejlesztés irányítása alatt fog működni. Az új szervezeti interaktív média csoportot Pete

### Az Acer bizonyítványa

Csökkent az Acer-csoport PC-gyártó tagjának árbevétele a szeptember 30-án lezárult harmadik pénzügyi negyedében. Az Acer Inc. forgalma 11,3 millió tajvani dollár (hözvetőleg 410 millió amerikai dollár) tett ki, ami 27 százalékos visszaesést jelent az 1995-ös üzleti év azonos időszakához viszonyítva. Három hónap alatt 64 százalékkal, 511 millió tajvani dollárral csökkent a vállalat nettó nyeresége, a DRAM-árak melyreprezúsiával és a PC-szállítások becsúszásával magyarázza a tajvani gyártó a szokáttalul gyenge bizonyítványt.

### A 3Com tőzsdéi részvényárfolyama



## INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

### Discovery

2814 CV díjazás  
fax és adómodem, csatlakozás

28800 bps (max. 115200 bps) adóbevitellel, hardveres hibajavítás  
is adóbevitellel, fax adóbevitellel, WIN 95 kompatibilitás

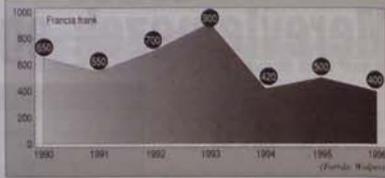
**36500 Ft**

Felhasználói terület: INTERNET,  
HOMEBANKING, fax adóbevitellel, Fájlművelet,  
Távoli vezérlés (remote control),  
SOHO (Small Office-Home Office)  
vadász és otthoni szórakozás



SCI-Modem Kft. 1138 Bp. Klapka u. 6. Tel.: 270-9020 fax: 270-2761

## Alcatel Alsthom-papírok a tőzsdén



### Nőtt a BT-papírok értéke

Nagy-britanniai befektetők körökben kedvező fogadtatásra volt a British Telecommunications PLC (BT) és az MCI Communications Corp. tervezett fúziója hírének. A bejelentést követő első munkanapon 3,51 fontról 3,735 fontra (hözvetőleg 5,83 dollárra) nőtt a BT tőzsdéi részvényárfolyama. Londoni értékpapír-forgalmazók egyöntetűen BT-részvényvásárlást javasolnak a befektetőknek.

A British Telecom és az MCI összeolvadása révén olyan vállalat jön létre, amely az európai és az egyesült államokbeli piacokon egyaránt vezető szerepet vívhat ki magának – állítja Robert Millington, a BZW Research ipari elemzője. Korábban a BZW évi 3 százalékos hozamnövekedést jósolt a BT-részvény tulajdonosai számára, a friss hírek nyomán azonban 8 százalékos növekedést tart realistikusan az elkövetkező két évben.

### A Stet-ügy

Nyomozás kezdődött Ernesto Pascualnak, a Stet olasz állami távközlési holding főnökének ügyében, akit az zsal vádolnak, hogy állítólag tagja egy titkos társaságnak. (Egy 1982-es törvény értelmében Olaszországban tilos és büntetődel bűnrellel bíró titkos társaságba lépni).

A lehető legkedvezőtelenebb időben éri a rendőrségi vizsgálat a Stet holdingot, amely a jövő év második negyedében magántulajdonba kerül. Michele Ted-

### Profilbővítésre készülnek az online szolgáltatók

Tavaly arról ígérték meggyőzni a világot a CompuServe Inc. úgy egy különféle online szolgáltatásokat nyújtó cég is lehet jog Internet-szolgáltató; a jövő évet viszont arra fordítja, hogy médiaspecialistaként fogadassa el magát. Nincs egyedül ezen a téren. A Yahoo Inc. egyik alapítója, Jerry Yang is azt nyilatkozik, hogy átirajozniálta a céget: a médiaíró foglalkozni az Interneten, persz csak ha van igény erre. A CompuServe, a Yahoo és versenytárs-

**SONY**

C/Éves ajánlatok  
csatlakozó kártyákhoz  
átlátszó csomagolásban  
átlátszó csomagolásban

Fordított hardver- és szoftveres programok  
szolgáltatásai az új hardverekkel együtt  
nyújtunk!

Storage System K7,  
1851 Budapest  
Várkeresztény tér 1. (P+M)  
Tel.: 366-1111 Fax: 366-1177

<p><b>SONY CD-R270</b> 4x 74 min. 100MB/s sebesség C/Éves ajánlatok, 100MB/s sebesség</p>	<p><b>SONY SMO-F414</b> 2,8 GB, 40MB/s sebesség C/Éves ajánlatok, 40MB/s sebesség</p>
<p><b>SONY RAMO-SW4</b> 2,8 GB, 40MB/s sebesség C/Éves ajánlatok, 40MB/s sebesség</p>	<p><b>SONY PRD-2</b> 200MB/s sebesség C/Éves ajánlatok, 200MB/s sebesség</p>
<p><b>SONY CB-300</b> 300MB/s sebesség C/Éves ajánlatok, 300MB/s sebesség</p>	



**3M****Szenzációs ajánlat!**

Ha most vásárol 6000-es sorozatú\* TFT-s LCD  
kivetítő panelt, akkor egy hozzá alkalmas, nagy fényerejű  
9800-as írásvetítőt adunk ajándékba!



Írásvetítők, LCD panelek, kellékek,  
fóliák, tollak, fóliavédő tokok, vetítővásznak  
raktárról!

Iskoláknak kedvezmények!

Ha 3M – akkor is KVENTA!

**KVENTA**1067 Budapest, Podmaniczky u. 27. Telefon: 269-5282  
Fax: 133-1436, 132-9504**Powersoft****PowerBuilder Enterprise 5.0****Workshop november 21-én**

9-13 óra között a

Rubin Aktív Hotel-ben  
(Bp. XI. Dayka G. u. 3.)A résztvevőknek  
különleges  
kedvezmények!

Jelentkezés a  
(22) 327-631-es telefonon  
Katona Zsánál, vagy a  
(1) 319-2691-en Arany Juditnál.  
Részvételi díj 5.000,- Ft.  
A jelentkezéseket a  
beérkezés sorrendjében igazoljuk vissza.

*Kérje  
tájékoztatónkat  
ajándékainkról!*

**NSM**  
CD JUKEBOX**MINOR**  
RENDSZERHÁZ

**BÁRMILYEN  
PLATFORMRA  
AZ ARCHIVÁLÁSI  
RENDSZEREK  
SZAKÉRTŐJÉTŐL**

150 LEMEZ TÁROLKAPACITÁS  
4 IRÓ ILLETVE OLVASOMŰ  
SCSI VAGY ETHERNET FELLELET

1125 Budapest,  
Külvölgy út 63/B.  
Tel.: 274-2495  
Fax: 274-2497

**McAfee**  
Total Security 4.0

Internet  
munkaadalmások  
védelme  
Windows (2K, 95, NT)

**WebSCAN**

**VIRUSSCAN**

Munkaadalmások védelme  
DOS, Windows (3.x, 95, NT), OS/2, Solaris, MAC

Szerver-  
védelem  
NetWare (2.x, 4.x), Windows NT

**NetSHIELD**

Bővebb védelem  
DOS, Windows 3.x

**BOOTSHIELD**

Internet Gateway-  
védelem  
Windows (3.x, 95, NT)

**WebSHIELD**

Keresse a McAfee Inc. Hivatalos Magyarországi  
Pár-SZP Székhelyét az Tanácsadó Rt. 14-1213 Budapest, Széchenyi út 18.  
Telefon: (06-1)274-9804 Faxszám: (06-1)274-1223 Internet: phyph@phd.com.hu

**Enterprise  
akció!**

**Ajándék Portfolio 2.0**  
csomagot adunk minden  
december 15-ig megrendelt  
PowerBuilder-  
S-Designer- és Optima ++  
Enterprise termékhez.

**Axis**  
Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka Ö. út 42.  
Tel.: +36 22 327 631  
Fax: +36 22 327 630

Iroda: Budapest, XI. Dayka G. u. 3.  
Tel./Fax: +36 1 319 2691

Levél cím: Székesfehérvár, Pf. 98.  
H-8001 HUNGARY  
E-mail: axis@mail.alba.hu