





**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 felelősek leggyakoribb 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 megvalósítja. Eltelve elfogadára (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 használt beállítások a Total teljes magyarországi hálózatát a Hungarik Digital szállította VS-AT anténákkal is kapcsolódók a rendszerbe, mind a használtban 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 felhasználók felület az Egus munkája.

A rendszer beruházásának folyamatáról és a kínizott előtört Sergyó Andruv, a Total kommunikációs menedzser beszélt. A rendszer beruházása 50-60 millió forintra tehető, az Egus Kft. 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-kiszolgálókat fut, és védőábraprogamot ad kommunikálni a futtatási környezet többi elemével. Legfőbb feladata az, hogy elől 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

középtávúre 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 a legfőbbként az Active Platformhoz, ugyanis ez a stratégiai koncepció magában foglalja az ActivePC és Active Desktop mellett az Active Servert is.

(A konferenciáról szóló részletes beszámolóink első része a 33. oldalunk olvasható.)

Tihanyi László

<b>PT/Modeler</b>		<b>EXTRAKT</b>	<b>új, professzionális</b>
ALAPARON			<b>3D-s mérnöki rendszer</b>
CNC-vezérlés	Windows	felhasználói felület	hővezetőség
forrásfizikus modellezés			
		<b>Pro/ENGINEER erőforrás</b>	
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.: 06-47020 Fax: 06-47020			

## GYORSULJON VELÜNK!

<b>IBM Aptiva 133</b> 220.000 forint + áfa 133 MHz processzor, 16 MB cache, PO 1600 dpi, 3,5", 1,44 MB floppy 4 MB RAM (max. 128 MB-ig) 800 MB HDD (opcionális) 2 színes, 1280x1024, P256 színtartományú alapegyesítő PO 1600 dpi, 1280x1024 (1 MB RAM, 3 MB-ig bővíthető), 14" színes matricás VGA kijelző (1024x768, 0,26 MP/100 Hz, Dinamikus 16K, 16 színes 64K és 16 színes 256K) képernyő, WebTV 2.0, 320 gombos magyar billentyűzet és egér, Modem/ISDN kártya, 4x CD-ROM, Creative Vibra 16 Mt. 3200 Mt-os hangszóró, 16 színes CD íróval (alkalmazható, színház, színházprogramok).	<b>IBM ThinkPad 365 D5TN CD</b> 440.000 forint + áfa 300 MHz CPU, 16 MB cache, 3 MB RAM, 3,5", 1,44 MB floppy és 400 MB HDD (3000), 12,4" DSTN CD kijelző, 1 MB-ig bővíthető RAM, külső monitorral, 1 színes, 2 perces kimenet, P256 színtartományú alapegyesítő, 80 gombos billentyűzet, 16 színes képernyővel, Bioschip és CD-ROM, ThinkPad és beépített egér, 1 db Type II floppy, 1 db Type III PCMCIA kártyával, belső akkumulátor és hálózati adapter, power management, PS/2 CD, 2,5" floppy és 1,44" PC Card (opcionális), 3,5" 2 MB kártyával, belső, 48-288-1024 mem.
---	---

**Professionál!**  
SZERVIZ ÉS KÉRESDÉLMÉNY KFT.  
1091 Budapest, ÜNK (II/15).  
Telefon: 214-9300 Telefax: 215-7070

Értékesítés, karbantartás, felvétel, parts, tanácsadás,  
hibaelhárítás, átvétel, szállítás, szervizelés,  
szerszám, számítógépek, alkatrészek,  
szerszám, számítógépek, alkatrészek, szerviz

IBM  
Bioschip  
PowerPC

Auftrags-  
Management

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

## Minőségi nyomtatás otthon?

# star LC 240

KARÁCSONYRA AKKÓZVA!  
**19 900** forint + áfa

Végfelhasználói ár:

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 olekos 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 „követő” ügylet éves fenntartási költségét majdnem 12 ezer dollárban állapította meg, a javas „karcsúsított” ügyletet csak 2500-ban. Az adminisztrációt az ügyfél-

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 számítástechnikához: a nyelv szigorú definíciója, a hálózati számítógépek, a Java szerverek, a hálózati bejelentései a következő előadó ismertette), a Java OS operációs rendszer, a JavaWorkShop alkalmazásfejlesztő környezet, az alkalma-

zások, a fejlesztői megoldások és a támogatás. Irodai környezete különböző gyártók (például a Lotus, az Applix, a Corel, az Oracle, a Sybase/Powersoft és maga a SUN) is már kifejlesztettek levelező, mail, társasjátékos, 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-állomással Microsoft-alkalmazásokat is futathatók lesznek a SUN hálózati számítógépeknél. A cég várakozásai szerint a Java-teljesítmény a specializált alkalmazásokat működtető cégek fogják először használni, például szálladati szobafoglalással, repülőjegy-rendeléssel foglalkozó irodák, egészségügyi rendszerek, (özeidei alkalmazások) sőt, a JavaStationt pedig az a vállalatok, amelyek már kísérleteznek a 3270-es terminálokkal. 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 felhasználókat vonnak a számítástechnika felé.

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, vezérlést végző gépek találhatók. A JavaStation „állapotmentes” gép: lokálisan nem tárol információt, nincs sem merev, sem hajlékonylemez, sem CD-ROM-lejátszója, sem semmiféle mozgó eleme, és bővíthető sincs rajta. A mostani változatban MicroSPARC II lapka működik, memóriája 8-64 megabájtos, és beépített, szabványos, 10 megabit/másodperces 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 HoJava böngésző és a Krokotta, amely egy inosztant alkalmazásból álló nyújtvány. Listáira alapkértésként 8 megabájti RAM és 14 hüvelykes monitor 995 dollár.

A Netra j szerverek a Netra család legújabb tagjai, valamilyen in Java alkalmazások működtetésére valók. Többféle konfigurációjuk van: a kisebb munkacsoportoknak (20-50 hálózati számítógéphez) való Netra j 4; az osztályoknak, Netra j 2/1200; valamint vállalati célokra a Netra j 4000 és Netra j 5000. A processzorok: 110 megabertes MicroSPARC II, illetve UltraSPARC (143 megabertes) 200 megabertesig). Memóriájuk nagysága 32 megabájttól 14 gigabájttól terjedhet, 10Base-T vagy 100Base-T hálózati interfészel kapcsolódhatnak a SunFastEthernet, Quad Ethernet, ISDN, HFST, 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 valamilyen modern hálózati technikában. Ezek közül a 3Com az a cég, amelynek termékeit világszerte a legtöbben használják.

A hálózati technikák minden szintjén felsofokozott 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.

Állár új hálózatot kíván telepíteni, akár a meglévőből szeretné

közösi a legtöbbet – forduljon hozzánk.

250-83-41

www.3com.com

Szegtünk, hogy hálózatra biztos lábakon álljon.

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 and the 3Com logo are registered trademarks of 3Com Corporation. Partnership is a registered trademark of 3Com Corporation.

3Com

WORKS  
THAT IS THE  
DISTANCE











MICROHATÁROBORTOK SORÁNAN TÖBBSZÖR IS A FEFO COMPUTER!

ÚJ PC-k! Egy 9-os kiemelkedő FEFO Easy-Box... 142.700... 99.500... 11.890...  
HP LaserJet 5L nyomtató... HP ColorLok 74000s...  
Számítógépi technológiák, egyedülálló ár-érték arányban.

Intel, EPSON, HITEC... Számítógépi és perifériák... FEFO Computer...  
Számítógépek és perifériák...  
Számítógépi és perifériák...  
Számítógépi és perifériák...  
Számítógépi és perifériák...

A KIM-SOFT novemberi ajánlata

Alkalis írási (ezüst és kéklettel) 400...  
Segédprogramok, kommunikáció...  
Könyvtárkezelő programok...  
Grafika, lapkiállítás...  
Irodai programok...  
Számviteli programok...  
Táblázatkezelő szoftverek...  
Operációs rendszerek...  
Környezetbarát programok...

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft. 1112 Budapest, Hegyalja út 70. /szf. 2./  
Telefon: 310-8973, 319-8967 Fax: 319-9760  
Teljes árjegyzékünk faxon ton üzemmódban: 180-8611/1497#

makrotrend... Kiemelt ajánlatunk: Rendszergazdáknak... Számítógépet használóknak...  
Mindez könnyedén bővíthető a cserélhető Winchesteres kerettel  
Ajánlatunk: - EIDE kivételben 3900 forint + áfa  
Eloplapha simuló kivétel, hővswap opció, hőventilátor opció  
- SCSI kivételben 4900 forint + áfa  
NOVELL hálózatban kivétel a Winchesteres mentés az AUTOBACK szoftverrel  
Egyszálalós lehetőség: Több fókust vagy keretet külön is vásárolhat  
További ajánlataink  
LTC FlexSwitch 2060 Switching HUB 341 260 forint + áfa  
(2x 100Base-TX port + 6x 10Base-T port)  
LTC FlexSwitch 6000 Switching HUB 519 120 forint + áfa  
(6 port 100/10 Switching HUB, SNMP Ready)  
19"-os rackszekrények és tartozékaik  
Hálózatzereléshez csatlakozók, kábelek és szerelvények  
Nevada Western és AMP csatlakozók  
Optikai hálózatok kábelek és szerelési anyagok  
Best srtingement és LAN-erőforrások  
Vízszelvények jelentős kedvezményt biztosítunk!  
makrotrend - a hosszú távú kapcsolat

Easy Sorsz. Mouse, 4990... E-Emmet könyvek...  
Genius...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...  
E-Emmet könyvek...

Microlink Kft. Budapesti értékesítői hálózata...  
Erdősödő név: ...  
Cég neve: ...  
Cím: ...  
Telefonszám: ...  
Ezt a lapot az IDG cég...  
IDG HUNGARY







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 általános célokat tűztek maguk elé az Exchange tervezésekor:

- ♦ az üzenetkezelés központi felügyeletét, akár 20 fő cégről, akár pedig nemzetközi nagyvállalatról van szó,
- ♦ szoros együttműködést a már elterjedt iradatommattizálási eszközökkel,
- ♦ az üzenetek titkosíthatóságát és elektronikus aláírását,
- ♦ 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 (faxserver, teljes szöveges keresést, iktatást, 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 eljárárhívás) 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
				Netix

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

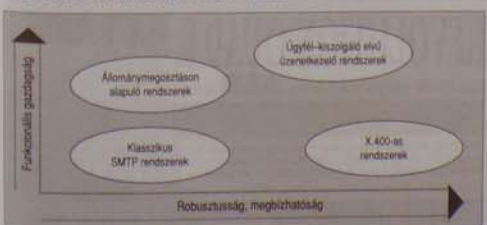
Ára: 44.900,- Ft + ÁFA

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

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

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

**Delphi-Szoft**



1. ábra  
megbízhatóságát (1. ábra). Szerepelt meg a tervezés szempontjai között az X.400-as és a SMTP-világhoz való kapcsolódás, valamint egy olyan fejlesztőkönyv-szávszerűség igényel. Effektív szávszerűségről 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 szintén.

## Az Exchange-kiszolgáló

### Az NT-tartományserkezet 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 szerverre szülő üzenetek, dokumentumok, a közzés elérhető a Public Folderben – PF-ben – levő dokumentumok, valamint a címár egy-egy 16 gigabájtos JET adatbázisban kapnak helyet. (A következő verzióban ez a 16 gigabájtos érték 16 terabájtra nő.) Mivel egy Exchange-megvalósításban tetszőleges számú ser-



2. ábra. Az Exchange felépítése

er működhet együtt, a gyakorlati kapacitáskorlátot a mindenkori 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. Lehetséges van arra is, hogy a PF-ek egy másolatát is a saját hordozható számítógépeikön tartjuk, és a hálózat újóli elérésekor 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 szávszélesség; azaz egyetlen ember felügyelheti a teljes vállalati rendszert. Az adminisztrátort a Back-Office elemével megszokott felületű eszközzel, illetve kiegészítők – például a Crystal Reports – segítik 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 levelezérendszer, például azért, mert nem az ügyfélnek kell lekérdéznie, hogy jött-e levele, hanem a kiszolgáló értesíti őt erről.

Jellemző az Exchange-ügyfél szávszélességigényére, hogy egy mobil telefonon (9.6 kbps) keresztül LAN-üzeműdhan is használható. Hálózatalizátorral kezelt 70 százalékos zaj közepette az Exchange-ügyfél bejelentkezésű-igénye 2 másodpercet nőtt a 0 százalékos terhelésű szegmenshez képest, azaz nem a hálózati forgalom igényeli időt, hanem a memóriával való betöltődés.

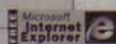
Az Exchange-szerverek közötti hálózati forgalmat meghatározó elemek maguk az üzenetek, illetve a címár-és a Public Folder-replikációs forgalom. Er utóbbi esetében 15 perces pontossággal ütemezhetjük, hogy mikor történjen meg a replikáció. Több útvonal megletekor pedig a költségek, az üzenet mérete s(b 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  
A városi hálózati szerver az információ rugalm. A kényelmes és biztonságos felhasználás érdekében a Microsoft internet szerverek, akik rendelkeznek az internet eléréséhez szükséges összes programmal (Internet Explorer 3.0, Netscape, információs lap, e-mail, hálózati szerver).  
További információk: http://www.microsoft.com/ie3.0  
 Ingyenes azonnali telefonos: (06-1) 261-6636, vagy  
ingyenesen az interneten: http://www.microsoft.com/ie3.0

Microsoft - Az Ön útját is megvalósítja



Microsoft

**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: kti.net@mail.inext.hu <http://www.inext.hu/~kti-net>

BNC, UTP, STP, AUI, Uvegszál  
10Base, 100Base, 100VG AnyLAN  
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket  
Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge  
Szerver vezeték 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

\*Alkalmazási termékek az azt tartó márkaneve, illetve bejegyzett márkaneve.

4013

REVOLUTION QUAD 6, server

Egy újabb szuperszerver az ALR-től!!!

Az ALR világsoként kifejlesztett Pentium Pro szerverre a Revolution Quad 6.

166 MHz Pentium Processor • Négyprocesszoros támogatás • 7 PCI (7 EISA) 1 PCI/EISA kártyához • 18 tárolóhely, ebből 5 Hot Swap (5x3 db) • 5 év garancia

Kérjük hívni, hogy igényeire kedvenc megoldást ajánljassunk Önnek!

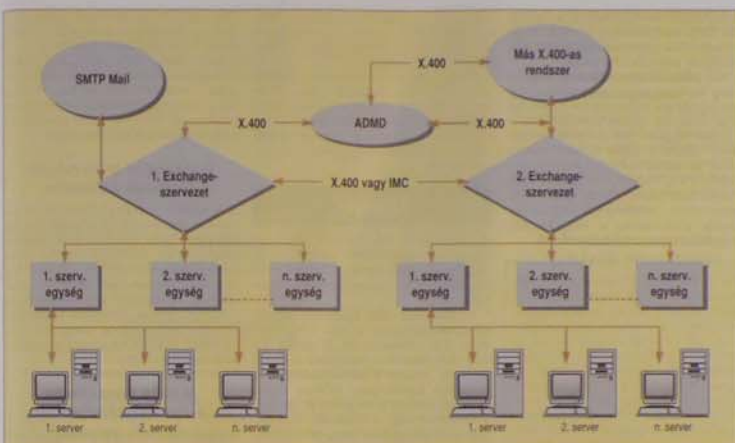
A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1127 Budapest, Váci ut. 18/A/B (Körut tódlatánál)  
Telef: 568-2000, fax: 568-3007  
4034 Debrecen, Széchenyi térdén 19.  
Telef: (52) 631-997

7633 Pécs, Magyar ut. 56.  
Telef: (72) 519-974





3. ábra. Ez az egy szervezeti egység belüli Exchange-kiszolgálók állandó online kapcsolatot tüntetnek 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 piacón 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 róluk való átérést. Tartalmaz egy MS-Mail Shadow Post Office-t, amelynek segítségével beilleszthető egy meglévő MS-Mail-struktúrába, tud kommunikálni és címtárat 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:Mailrel való, címár-összefűrésű

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

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

felírtok 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. Fejlődés 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 természetesen X.400-gerincen két Exchange között is biztosítani tudja a teljes működőképességet, például a beígyazott OLE-objektumok átvételét is beleértve.

Szintén az Exchange alapfunkciói közé tartozik az Internet alapú üzemezőzés. IMC-n keresztül az Exchange minden szolgáltatásra hozzáférést. Saját hálóról-tal nem rendelkező cégek akár gyermek is alkalmazhatják az Internetet.

Egyre nagyobb jelentőségre tesz szert az Internet, illetve a WWW az Exchange-fejlődésben. 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 tőle épülő kiegészítő termékeiről a következő CD-ken, illetve Web-oldalokon található információ:

- MS TechNet CD – MS Exchange szoftőr
- MS-Exchange Technical Resource Kit
- Mastering MS-Exchange – szövevényezéslés Exchange-állapn
- MS-Exchange SDK
- [www.microsoft.com/exchange](http://www.microsoft.com/exchange)

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

- Fasserver**  
<http://www.foreststar.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.pctools.com/> / dokumentumkészlés  
<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 MERÉNYŐ



*„Akár a versenytársakkal szemben elkövezt merénylenként 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 merénylő, 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

Windows 3.1x páros esetén. Az NT Serveren az IPX-kompatibilis protokollon kívül a Gateway Services for NetWare szolgáltatásra van szükségünk, valamint az ingyenes nwipssp.dll-re, valamint az ügyfélgépen kell telepíteni. Ha

elektronikus postai ügyfél és az Explorer közötti hárítást az az Outlook fogja véglegesen elintézni, amely az Exchange 4.5 és az Office 97 részét is képezi. Az Exchange közbiztonságának 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. (Mindem, az

bejelentkezésszámítást és az adatbázis külön merevlemezén tároljuk, az 20-25 százalékos gyorsulást eredményez, azonos RAM-méret és CPU esetén.

Már láthatók a korábbiakból, hogy elvileg korlátlan számú szervezeti egységen tetszőleges számú szerveret kapcsolhatunk össze egy vállalati kiszolgálására. A *Fortune* magazin 500-as toplistáján szereplő vállalatok közül többnél jelenleg folyik az átállás 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.

útlát tud kiszolgálni egy időben, feltéve, hogy a HBK kapacitás el megengedi. Célzóru előre a servert dedikált 100 megabájt portra tenni.

Ha az adott serveren egyszerre 400 Exchange-használati dolgot, akkor 1000 mvs-súlyozott átlagos vállalatidő kap a felhasználó. A méréseket a LoadSim nevű terhelésszimulátor végzett, annak „könnyű felhasználó”-ra vonatkozó paramétereivel.

### Az ügyfél

A Windows 95-ben található Inbox egy egyenrangú többletfunkciós 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 megahertzes Pentiummal és 16 megabájt memóriával felszerelt ügyfélgep alkalmazása.

Két fő alkotórész 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-

dál a cég esetleg más formátumban megtehető a Personal Address Bookba.

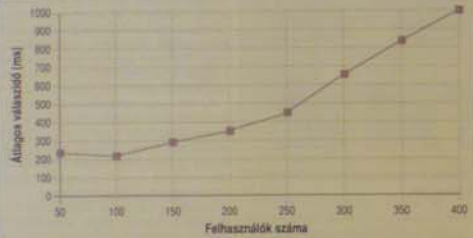
Az Exchange támogatja a megszokott szövegfomázási funkciókat – betűtípusokat, bekezdésmeghatárokat, listákat stb. – valamint kezel minden beagyazott objektumot, például Excel-grafikonokat a szöveg információi közé kelve.

### Különböző információforrások kezelése

A különböző forrásokból érkező és különböző formátumú információkat a felhasználó azonos helyen és azonos módon kezelheti az Exchange-ügyfél révén. Főbb források a következők lehetnek: belső e-mail, Internet mail, szűzölégek, melékletek, az interneten 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 „forgyaztják”. A több telephelyes vállalatok esetében ez szinkronizálni 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 optimizált tetszés szerint hangolhatjuk. Ugyanúgy



4. ábra: A tárolások alakulása

NT által támogatott processzor típuson – Alpha, MIPS-en, PowerPC-n – üzemel. A CPU, a memória és a merevlemez-kapacitás optimizálni a mindenkor 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 gép mértük (P133, 128 megabájt RAM, 2,1 gigabájt + 4,2 gigabájt RAID 5-ös lemezesységgel). Az eredmények mutatják, hogy ez a gép körülbelül 400 felhasználó



## Új HP LaserJet 6P. Nyomatás csúcsebbséggel.

Még gyorsabb, hogy a nyomtatásról nemcsak az eredmény látható. Különböző HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez. Ugyanez a sebességű lemez, amelynek segítségével a nyomtatás gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez. Ugyanez a sebességű lemez, amelynek segítségével a nyomtatás gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez.

A HP LaserJet 6P sebességű lemez, amelynek segítségével a nyomtatás gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez. Ugyanez a sebességű lemez, amelynek segítségével a nyomtatás gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez.

lemez gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez. Ugyanez a sebességű lemez, amelynek segítségével a nyomtatás gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez. Ugyanez a sebességű lemez, amelynek segítségével a nyomtatás gyorsabb, mint az HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez.

technológia a garancia, a betárolás és a sebesség RDM csatlakozás kényelmét meg. Rugsalmasabbra jellemző, hogy gyorsan és könnyedén válthat a 250 lapos alól az a 100 lapos felé, különböző méretű betárolásra alkalmas tálcák között. Legjobb minőségű nyomtatást normal vagy fejlettebb papírra, filárra, sőt színesre is előkészítheti. Ha pedig még tökéletesebb eredményre törekszik, a HP LaserJet 6P nagy sebességű lemez HP kék papírral, mikroformázású, tiszta, különböző papírral.

Teljes méretű! Képezés és másolás egy HP LaserJet 6P nyomtatóval. Hewlett-Packard hot line: 343-8310. Információk faxban: 202-467-0000.



HP NYOMTATÓK. ÁRRA, A PÁPRA FELTÉRRE KÉP.





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, címsor, 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 írásán, 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 teljesíteséhez, 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

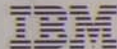
Az Exchange nyitott felületéből adódóan a levél bármilyen, egy egy elektronikus írlap is lehet. Az Exchange-ben található, jelenleg még csak 16 bites kód létrehozására képes Eform Designer (EFD) segítségével egyszerűen készíthetünk írlapokat. Az EFD által készített pozetódok Visual Basic 4.0 forrással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

Egy típusú elektronikus írlap (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 írlapon érkezik egy közös dossziéba, ahol egy program kinyitja azokat, átmeneti az adatokat egy SQL adatbázisba. Onnan pedig már könnyedén legeríthetők az egyes szállodalagyalátok, egyebek.

Összességében a munkafeladatok 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!



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

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

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

**Dataware**  
Gyomai u. 34.  
1140 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**  
Csatargyari u. 23-25.  
1127 Budapest  
Tel.: 212-8123  
Fax: 213-1050

**Polygon**  
Babcsónéi u. 46.  
1130 Budapest  
Tel.: 370-8120  
Fax: 319-8750

**Rolltron**  
Váci u. 165.  
1130 Budapest  
Tel.: 370-8120  
Fax: 370-6188

**TelLogic**  
Fehérvári út 33.  
1118 Budapest  
Tel.: 304-3030  
Fax: 304-3031

# 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), építed az, hogy a szoftvésségénél 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 italai 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

ügyleteken” (kévés erőforrás tartalmazás, ezért olcsó üzemeltetésű felhasználói számítógépeken – A Szerk.) alapú számítógépekről? Feltérjük vagy kiegészítjük a PC-t az NC-t?

– 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 szoftvegyszeresztőbe 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 közötti funkciók alkalmazásának hívok: repülőjegy- vagy szállodafoglalás, információs szolgálat, 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 intézmények adatai évi 7500 és 12 ezer dollár közt esnek, érdekelte őket miért nem meglepő, hogy Zander a felső határt emlegeti. Erdős túlság a „kilobájt” kifejezésre is. – A Szerk.)

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

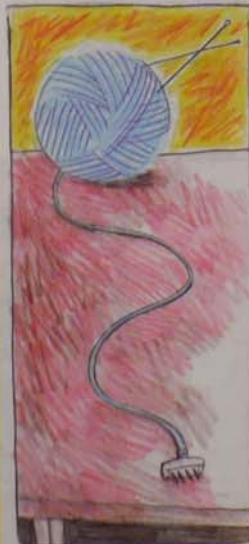
# INTER Soft

Szövetségben  
A FEKETE BAJNOKKAL



Az INTERSOFT cégcsoport magason kvalifikált szakembereinek és 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 üzleti jogszabványoknak megfelelő – bérszámlázásra és a hálózati szolgáltatás, valamint a belső információk szűrteljes személyzeti és munkaszervezési támogatására.



– Kelletlen helyzet, de a kétkedő öntudattalul 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. Imbrogli @ 11/3  
Tel. 315-4166 Fax: 315-6271 E-mail: info@intersoft.com.hu

INTER-A BÉR/400





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 márkaképviselete. 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



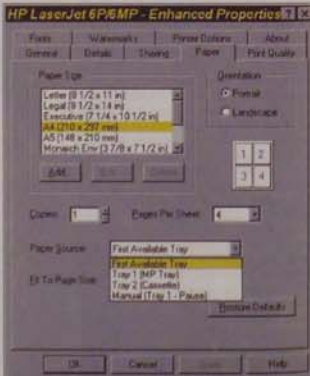
Személyi („P” mint personal) és kis csoportoknak szánt nyomatókkal indította meg LaserJet 6-os sorozatát a Hewlett-Packard. Tesztlaborunk azért kérte el (és kapta meg) dicséretes gyorsasággal éppen a LaserJet 6MP-t vizsgálatra a HP Magyarországtól, mert abban egy LaserJet 6P is lakozik.

Annyi 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 áramlatos képeknel a 128 lebséges szürkefokozat. Csaknem teljesen A/4-es méretű grafikai nyomtatásához is elegendő a nyomtatóhoz beépített 2, illetve 3 megabájti memória, mert a HP memóriarövelő technológiája (MEt) tömöríti a kinyomtatandó képpontadatokat, ezzel mindössze 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 "kék" adagolóba is tehető még 100 lap, így 350 lapos a nyomtató teljes kapacitása. Normál másolópapírral kivül

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) küldhetünk 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 adatakat a kétirányú kommunikációnak köszönhetően, hanem a hozzákapcsolt számítógép is részletes információhoz jut a nyomtató beállításairól. Kitehető egy kis ikon a Windows 95 tálcájára (taskbar), aminek a színe 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 lelapító nyelven nyomtatathatunk több kisebb oldalt (1. kép), dokumentumainkon vizuálisan feltüntetjük például a „titkos”, „csak belső használatra” szöveget vagy a készítő szervezet nevét stb. E vezélgék számos jellemzőjét saját igényünk szerint alakíthatjuk ki (3. kép). Csak a postScriptes meghajtóprogramban kérhetünk inverz vagy túlközeli nyomtatást, nagyítási-kicsinyítést, és hozzájárul megváltoztatathatjuk a nyomtató rácsparamétereit is (4. kép).

Bár kisebb munkacsoportoknak, csak nyomtató egyéni felhasználóknak szánja a HP a LaserJet 6P és 6MP jelű nyomtatókat, kedvező árukévé, magasabb teljesítménye és jó bővíthetősége miatt Magyarországon valószínűleg a nagyobb szervezetek is használni fogják. Sebesség, felbontás, memória, hálózati csatlakozók, papírkapacitás, papírtálca mérete, ár – ezek a legfontosabb jellemzők, amelyek alapján válasszuk ki a megfelelő modellt. Mintegy 190 ezer forintot

szérszű kezelése, valamint a felhasználó munkáját segítő különleges szolgáltatásai a legtöbb nyomtatóval feladat végrehajtására alkalmasnak teszik.

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



4. kép. Extra szolgáltatások PostScript nyelven

## Értékek

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

Horváth László

## MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



### Az összeköttetéstől.

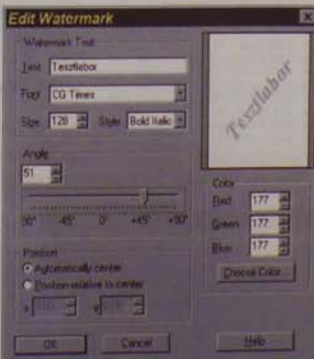
Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összeköttetést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésére. A RAD csoport eszközeiből felépítheti az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

**LANeX**  
Consulting Ltd.



1111 Budapest Kende u. 13-17. Telefon: 196-8004. Fax: 196-7503  
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.**

Cégünk szakmai és szervizelési  
és árusítói tevékenységekkel foglalkozik!  
Árunk AT & utóáttétel!

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

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 jó 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**

**1000**

**SELECTRADE**

**SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR**

1080 BUDAPEST, HARGITA TER 16  
TELEFON: 391-6067 FAX: 391-6069

**1080**

# 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 licenst
- Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTX 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 licenst + CD + dokumentációt (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 nagygépek teljesítményével szelgát a nagygépek árának töredékére, ezért azoknak a felhasználóknak szánják, akik a nagygépekről az akadémia térséig nyílt ügyfél-kiszolgáló rendszerekre. A NUMA-Q 252 processzor enjekt halmazában egyetlen rendszerben. Gyártója szerint háromszoros-hatros olyan gyors, mint a jelenlegi, nem-NUMA architektúrával készült Symmetry kiszolgálók, de minden nehézség nélkül együttműködhet velük, mert alkalmazással azokon 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 alapárért egyetlen quadral és 50-60 gigabájtnyi háttértárral felszerelt számítógépet jár. A NUMA-Q-t augusztus óta teszteli az Oracle, a Sequent azt reméli, hogy máig az idén 50-100 darab vevőre talál befelje.

■ Intel alapú, Windows NT-t futtató 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 Realizm olcsóbb, karcsúsított változata. A belépő szintű 310-esben egy 200 megahertes Pentium Pro mikroldök, memóriája 32 megabájtnyi, és egy 2 gigabájts 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 ezeknél is olcsóbb gépet, a TD-20 PC-t: 100 megahertes Pentium processzorral 16 megabájt memóriával és 1 gigabájts 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-olvasót, Zoomed Video-támogatást, 16 bites hangrendszert és két megabájt videomemóriát kapott. 11,3 hüvelykes színes képernyőjén 800x600 képpontos a felbontás. Erőforrása 100 megahertes Pentium, nyolc megabájtnyi memóriája 40 megabájt bővíthető, merevlemez 810 vagy 1350 megabájts. Ellátanak továbbá Type III PC Card bővíthetiséssel, infravörös csatlóval és beépített hálózati adapterrel is.

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

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

■ Megújította a Dell a vállalatoknak szánt OptiPlex Gs és GXI számítógépeit, a ezzel párhuzamban beszüntette az eddiggi G és GX modellek gyártását. Az új számítógépek gyorsabb hálózati kapcsolatlósá tesznek lehetővé. Kisebb az élettartamra került költségük, és támogatják az USB perifériákat. A Gs új jellemzősége – egyébként közti – a 256 kilobájtnyi külső gyorsítóról és a 64 bites S3 videoregistráló. A GXI újdonsága a 3Control származó integrált 10/100 megabit/másodperces hálózati kártya.

■ Windows CE alapú kézli számítógépet mutatott be a Casio a Comdexen. A fél különél is könnyebb Cassiopeia különféle Microsoft-al alkalmazások futnak, karcsúsított, de az ósszes létező funkciókat tartalmazó változatban. A gép a Microsoft Exchange-isszel együttműködve elektronikus üzneteket küldhet és fogadhat. Bekapcsolás után azonnal felel: nincs betöltési idő. A gép munka közben is kikapcsolható, és újból bekapcsolva ugyanazt az alkalmazást működötti tovább – változatlan körülmények közepette –, amely a kikapcsolás pillanatában futott. Billentyűzete – a funkciógombokat leszámítva – teljes lesz; megtalálható 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 bővíthetőség. Kijelzője 11,4-5,7 centiméteres, érintésszerűen, monokrom LCD-panellel, eltekintve a 16 bites Soundblaster hangrendszerrel is, illetve

ban tartható) írní is lehet rá. Maga a számítógép 17x8,9x2,5 centiméter méretű.

■ SpectraJet nevű nagy formátumú tintasugaras nyomtatót mutatott be a Mitoko. A négycsatornás (cianin, ibor, sárga és fekete) tintával dolgozó eszköz A1 vagy A0 méretű képek elkészítésére is alkalmas: négy fillitresz festékfartalya működés közben is feltehető. Felbontása 300 pont/hüvelyk, támogatott számítógép 24 bit. Nemcsak 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 teszik lehetővé. Új perifériák csatlakoztatásakor nem kell újraindítani a rendszert és nem kell őrös csatlakoztathelyet keresni a számítógép hátuljában. A Philips monitor- és billentyűvezérlőt is bemutatott, a monitorvezérlő révén a számítógép-üzemeltető, ha új monitort csatlakoztatnak hozzá, felismerke a monitor jellemzőit és automatikusan beállítja a megfelelő videómódot.

■ 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 kiterjedt 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 előzőlapon szereplő termékekkel keresse a forgalmazóinkat!

Gyűjtsd a pontokat és tiéd lesz egy a legjobb multimédiából!

Beküldési határidő: 1997.06.30.



IMATION

Borne of 3M Innovation

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

BEST FOR DATA



BEST FOR MULTIMEDIA

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 állótart 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 levelezőkérdést és egy NC-tévet.

■ Bővített funkcióvalazsteko lapkákészletek készül 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-hez 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 százalékkal 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-terminálok 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, melyek 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 gigabájtit növelhető majd a memória, hogy gyorsabb legyen a hozzáférés az integrált DB2 adatbázisban tárolt információkhoz. Megjelenik a Client Access/400 Windows NT Workstationre 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 telepítésébe 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 vitórlából. 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 intranetek 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 vannak egyebeként a 3Com vagy a Compaq első nyilatkozata is.

■ Fejlesztési megállapodást kötött a Thomson Multimedia és az Oracle, Internet-böngészőre lehetőséget adó tévékérdő kidolgozására. A francia cég gyártja az eszközt, és az Oracle adja az „architektúrát”; hogy ez pontosan miből áll (például az NC referenciaterveinek felhasználásából) el, az nem derült ki a felhasználókat. A szoftvert a NetChannel nyújtja majd. A hagyományos tévékérdőszövegek csatlakoztatott terminállel Web lehet majd böngészni, elektronikus levelet küldeni és fogadni, 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 csatlakozni hozzájuk.

FENNTARTVA  
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ  
EMBEREKNEK



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.*



# Jövédemekről aikpozícióból

Munkahely-váltására három esetben gondolunk: ha „megkínálnak” bennünket egy másik állással; ha jelenlegi pozíciónk nincs összhangban a karrierünkkel; al-kottott elképzelésünkkel; vagy pedig ha munkahelyünk anyagiabban nem azt nyújtja, amit az elvégzett munkáért elvár-nánk. Egy új állásajánlat megfigyelésekor fontos, egyre fontosabb szerepet kapnak az anyagiak, amelyekről szigorú jäték-szabályok figyelembevételével kell alku-dozniuk. **Pinter Zsolt** – a Manager Con-tact International Kft. ügyvezető igazga-tója, fejedávis, karriertanácsadó, a munka-ügyi miniszter tanácsadója, aki számos egyetemeken és főiskolán oktat halmona-értörzés-gazdálkodást – Hogyan csináljunk karriert? című könyvében egy sor ga-korlati tanácsot fogalmaz meg, melyek átmutatási alaplán profi módon tárgyal-hatunk jövédemeinkről. Mindazokat a juttatásokat is összevagyjtotta a könyv szerzője, amelyek öszjövédemeink kom-poneenseiként szöbe jöhetnek; továbbá ah-hoz is kfnál fogódzót, hogy mit tegyünk, ha egy elfogadott állásajánlat után még job-b lehetőségek adódnak.

## Megkomponált jövédelmek

Jövédelmünk alapvetően három fő kom-poneenből tevődik öszse: alaphérből, bár jellegé és bérben kívüli juttatásokból. Ah-hoz, hogy keresztülnék – amely alaphé-rűnköböl és bér jellegű juttatásainkóböl áll – képesek legyünk alkuadni, jó tudni pél-dául, hogy kaphatunk-e belépésel járó jutalmat. Ezt a Nyugaton golden helónak nevezett egyezségi ösztönzést elsősorban a kiemelk pozitíóra kerülő emberek kap-ják; nagysága ma nálunk 100-500 ezer forint köztöt mozog. Sok esetben ki leher alkuadni a teljesítménytel, a vállalati er-deményről függéstől, tehát garantált er-deményt is. Általában akkor kerülhet sor liesyming-re, ha leendő munkáltatója a ve-lünk egy szinten dolgozó kollégáknál ma-gasabb éves jövédemélynünket – a bér-

felezlőségei elkülterése érdekében – ezzel a hasznátvágással kivánja megoldani.

A garantált prémiummal általábanban terjedt el a teljesítményhez kötött pré-mium, amely előre megállapított, mérh-ető teljesítménymériteriumokon alapuló pré-mium, általában az éves fizetés meghatá-rozott, szokásosan 20 és 100 százaléka köztöt mozgó hányada.

Sok esetben – elsősorban kereskedői fronton – a cégek a forgalom előre beíret növelését is honorárai szokták egy előre kialakított öszseggel. Jó tanácsok er-deemes megfogadni: a későbbi viták el-eremes érdekében mindig előszeret írásban rögzíteni a jutalkézzimálás módját.

Keresetünk további alkuoldome lehet, ha magánútallájonban levő később céhez megyünk vezetőkkel, hogy kiköthetünk, illetve felajánlahatnak nekünk év végi nyereségreszesedést, söt esetleg részválaj-domt is a cégeben. Nagyobb vállalatok fel-ső vezetőiket pedig gyakran ingyen ka-punk részvényeket, amelyeket azonban a vállalatnál való távozásunk után meghatá-rozott ideig nem értékesíthetünk a piacon.

Egy jövédemélaku során fontos öszse-tevők a részben bér jellegű, részben bé-rben kívüli juttatások. Ide tartozik például az élet-, baleset- vagy nyugdíjbiztosítás, a rendszeres orvosi vizsgálat; ékezzsékülte-ség-értékesítés, újaj-előfizetés íb. Sok este-ben elérhetjük, hogy a leendő munkáltal-tól üzleti költségeink fedezésére külön hitelkártyát adjon, amivel azonban há-njunk csfnáj, nehogy túlfolytekezzünk. Gyakori igény, hogy noteszgep, rádiótele-фон használattát is kialakíthassuk a cégtől. Bevált szokás, hogy a vállalat valamelyi formában támogatja továbbképzésünket, ami vonatkozik nyelvtanulásra, újabb diploma vagy a manapság oly népszer-ű MBA-okvelé megszerzésére.

Magyarországon különösen fontos ele-me a jövédemélmunkánk a gépkocsiszab-nalát. (Tapasztalataink szerint sokszor en-nek a munkavállalattól elvárunk a tele-ülésén vagy a teljesítés mértekén áll vagy bukik az, hogy egy jelölt elfogadjaj-e az állásajánlatot.) Felső vezetőknek általá-

ban jobban kedvező rugalmasság az alku te-rén (is), viszont minél magasabb pozíció-ra pályázunk, annál hátrékosabbnak mo-tatózók minden vállalat az anyagiak te-rén. **Aranyiszabály**, hogy a jövédemélmunk adódik kell elhárítani, ameddig csak lehet. Először a cég előtt váljék egyértelművé, hogy a mi szakmai, emberi képességeink-re neki márdop szüksége van; váljék vi-lágossá, hogy meg akar szerzeni minket, és hagyjuk, hogy a leendő munkáltal-t kezdően beszélni az anyagiakról. Ilyenkor is előszeret még egy fordításti a beszél-getésen azzal, hogy visszakérdelnünk: mennyit számunk ék ére a pozícióra, m-ilyen juttatásokkal, prémiumokkal ajánl-ják. Ha a leendő munkáltaló által ajánlott jövédemem nem találkozik elbérlelésünk-kei, hasonlítunk öszse; egy másik ajánla-tal, amely jó kondíciótól, hátha a poten-ciális munkáltaló „Jelöltek”, és felelmi ajánlatot. Persze az is előfordulhat, hogy folytatja a keresést, vagy az utánuk kö-vetkező jelölttel próbálkozik.

## Ha jobb lehetőségünk adódik

A fejedávisok tapasztalata szerint több-szer fordul elő, hogy miután ingyen mon-dunk egy ajánlatra, jön egy jobb lehetősé-g, és visszatartástól a már elfogadott ajánla-tot. Utólagos visszatartásóra akkor kerül-het sor például, ha munkahelyünköröl min-denöröl akartunk jónni, de a felkínált állásról már az elején látjuk, hogy nem igazán az, amire vágytunk. Anyagilag vi-szább kedvezőbb, mint jelenlegi állásunk. Ha ilyenkor adódik egy másik állásle-hetőség, amiről érezzük: hogy pontosan azt nyújtja, mint amire vágytunk, akkor vissza kell mondánunk a már elfogadott ál-lásajánlatot. Korrekt módos persze, hívá-zkozva hova az új karrierleélőzetéseire. Abban az esetben, amikor az elfogadott állásajánlat után kapunk olyan újbat, ami karriertékezzésűnknek hasonló-gep megfelel, mint az előző, csupán anyagilag keszegetőbb, mint a már elfoga-dott, akkor a fejedávisok szerint sem-miképp ne mondjuk vissza a már elfoga-dott ajánlatot. Ugyanis a visszatartástól cégenél megérőstendők, esetleg megprö-bálnak ártani nekünk, rossz hírinkek kelt-hetnek. Jejláhratnak bennünket fejedá-visok előtt. Söt, jók kondíciójait sem er-deemes kicskárunk az új ajánlat hirdeté-sében. Mégül is egyetlen módon kerülhetjk el az ilyen kényves helyzetek: ha eszeret elfogadotunk egy állásajánlatot, akkor fe-jelejtük el, hogy valószáhatók vagyunk. Legálabbis egy időre.

Szibieg Andrea

## Csak azt kapjuk, amit kérünk

Nem árt tisztában lennünk azzal, hogy önként egyetlen munkáltaló sem biztosít szá-munkra különleges jövédemét és juttatá-sokat. Magunknak kell ügyes alkuoldá-sal, „kiharcolnunk”, amit szeretnénk, mert ha nem megfelelően alkuozunk – különö-sen érvényes ez a fiatalabbak – akiknek még nincs olyan sok tapasztalatuk a jövédemélmunkukban – akkor ez a jövédemélm-ükben akár többszörösi veszteségként is je-lentkezhet a későbbi évek során.

Először is, ki kell alakítanunk egy m-imumjövédemem-tervet, ami alá semmi-képp sem mehetünk. Másodszor, különfé-lye jövédeméim statisztikák és a leendő m-un-káltalókkal kialakított jövédeméim viszonyok alapján „lőjük be” a kértzésgeink, isme-riteink, képességeink, kapcsolataink és tapasztalataink értékét. Harmadszor pe-dig: találjunk ki magunknak egy „álm-jövédemémet”; ami általában a jelenlegi nettó jövédemélmünkél 75 százalékaál ma-gasabb lehet. A cél persze az alómjövédemem megszerzése, és az alkuoldásb-an csak ettől a szintről mehetünk lefelé.

Nem árt tudni, hogy a nagyobb cégek



**PORTOCOM**  
ÉLJEN A MOBIL SZÁMÍTÓGÉP  
nyújtotta mozgásszabadsággal!  
Nagyteljesítményű multimedia-notebookok igény szerint összeállíthatók. 1 év garancia szavatolás, képzésmel oktatás, képzés és képzésnyújtó nyújtó kereskedelmi szolgáltatásokkal.  
<http://www.portocom.hu>  
1115 BUDAPEST, BALAGI MÓR U. 14., Tel.: 201-9269, 201-9276, 201-9277



**Hercules**  
Sved  
Microsoft WindowsNT Server +5 felhasználati licenca OEM verző új hardverrel akár **30.000** Ft-ól  
Disztribúciós viszontaladó részere:  
1146 Budapest, Hungariai krt. 67. Telefon: 222-0133 • Fax: 222-0134

**Lufthansa Cargo** **Lufthansa Technik** **Lufthansa Commercial Holding** **DeVog**

**Menschen. Talente. Perspektiven.**

**Willkommen bei uns als General Manager/in**

Lufthansa Systems ist Informatikdienstleister für den weltweiten Reise- und Verkehrssektor. Mit über 1100 engagierten Mitarbeitern bieten wir Ihnen Ausdilatation, Förderung Ihrer Geschäftspraxisselektion durch den globalen Einsatz von IT-Technologie und -Management sowie Business Process Management.

Unsere Tochtergesellschaft Lufthansa Systems Hungaria Kft. ist seit einem Jahr Anbieter von Systems Engineering Leistungen in Budapest. Als General Manager setzen Sie sich für erfolgreiches Unternehmensaufbau in Abstimmung mit dem deutschen Geschäftsführer fort und sind verantwortlich für den wirtschaftlichen Erfolg. Wir bieten Ihnen diese verantwortungsvolle Aufgabe mit der Perspektive einer späteren Übernahme der Geschäftsführung.

Wir erwarten von Ihnen ausgeprägtes Managementverständnis, das Sie idealerweise in einem Unternehmen der IT-Industrie erworben haben. Erfahrung in der Zusammenarbeit mit mehreren Großunternehmen bzw. ITC Managementprojekten bei einer Tochtergesellschaft eines deutschen Konzernunternehmens wären vorteilhaft.

Neben Erfahrungen speziell auf technischem als auch auf kaufmännischem Gebiet verfügen Sie über ein sehr gutes Kommunikations- und Durchsetzungsvermögen sowie hervorragende deutsche und englische Sprachkenntnisse neben Ihrer ungarischen Muttersprache.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Gehaltsvorstellung in deutscher Sprache an:

**Lufthansa Systems Hungaria Kft.**  
Helyi Szefesi Vezető  
1124 Budapest, Kelenföldi út 11-11/7 Budapest

Informationen über Lufthansa Systems finden Sie im Internet unter <http://www.lhsystems.com>

**Lufthansa Systems**

**ERICSSON**

Nemzetközi hírnevet szerzett, dinamikusan fejlődő társaságba

**TÁVKÖZLESI RENDSZEREK SZOFTVEREINEK FEJLESZTÉSÉRE**

angolul beszélő, műszaki felsőfokú végzettséggel rendelkező fiatalok jelentkezését várja az Ericsson Kft.

Részletes, magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzokat a hirdetés megjelenésétől számított egy héten belül juttassatok el hozzánk.

**„SZOFTVER” jellegű, a következő végelcímre:**  
1438 Budapest, Postafiók 348.

**titla**

1113 Bp. Csaruzsás 2. sz. 207c. 199 9495  
Fax: 96 28 228 729  
Telefon: 96 49 72 224  
Hely: 96 49 72 224

1.4K 233.67.01.037.0  
3.886.707.7  
2.005.919.9  
1.413.545.095.6  
Cso-beli 123.940.90  
13.625.545.6  
1123.0

30.559.949.8  
2329.692.526.9  
549.688.072.4  
1.413.545.095.6  
917.987.2121.4  
33.708.7048.9  
28.627.078.919.4  
25.525.970.819.4

2008.8.4  
38.127.621.9  
76.262.723.8  
3102.4  
857.934.083.4

1113 Bp. Csaruzsás 2. sz. 207c. 199 9495  
Fax: 96 28 228 729  
Telefon: 96 49 72 224  
Hely: 96 49 72 224

**Műszaki fejlesztő végzettséggel keresünk**

• C++-es gyakorlati programozókat, programozással kapcsolatos munkákra.

• Angolul-jellegű kódsíjakhoz való ismerettségűket PC/A, LINUX, Hálózati rendszerektervezés, Linux-specifikus fejlesztésekre is felkészült munkatársakat, jelöljük.

• Digitális technológiák jelen hardverfejlesztéssel járó feladatok szakmai megoldására.

• Nemcsak a fizetés, a jó munkakör, a jó kollégák számítanak.

Cím: IOG Leánykői Kft., 1157 Budapest, Pf. 386.

**Budapesti vagy Budapest környéki, fiatal programozókat keresünk**

Hálózati vagy mérnöki munkákra.

Munkakör: C++ + névleges Delphi.  
A Windows NT, SQL, Java nyelvek ismeretével. Angol nyelvtudással szükséges és elengedhetetlen.

A szakmai tudásukra „R212” jelölés, a 1161 Budapest, Okos u. 34/A címre közzé.

**scala**

The software system for local and global business management

Scala is a Financial Management and Accounting software system designed for managing business operations both locally and globally.

Scala ECU has been operating in the Eastern and Central European market since 1991. Today we have over 200 employees and offices in Eastern and Central Europe, the Middle East and Central Asia.

We are offering a position as **System Administrator** - The position is for an experienced internal network and software systems administrator. Experience with communication systems is essential as Scala work-wide uses e-Mail, CompaqServe and the Internet. This person will be responsible for managing back-up and for giving daily user support for MS Office, Windows 95, Windows NT, NetWare 3.11, Solaris Operating, Lotus e-Mail. The person will also be expected to give internal training courses covering system usage and the Microsoft Office suite of programs. (Spanish English is essential.)

Please send your CV to Mr. Zoltán Fehér at Scala ECU, October 6. u. 7. 1061 Budapest Fax: 361 268 3701

Vállalati tanácsadó cég rendszergazdai feladatok ellátására keres informatikust

Ismeretlennel rendelkező az alábbi környezetben: Digital Alpha és Compaq server Windows NT 3.51, Windows 95, Netware, SAP R/3 és további standard alkalmazási szoftverek. A munkaidő rugalmas, esetlenül távolról. Értékes megkeresés várható.

Fényképes önéletrajzot kérünk az alábbi címre: Procont Kft., 1192 Budapest, Kiszlyák út 8-9., Horváth Zoltán

**AHICO BIZTOSÍTÓ RT.**

Az AHICO Első Amerikai-Magyar Biztosító Rt. **programozót** keres.

Olyan, fiatal, ambíciós személyeket jelentkezésüket várjuk, akik nagyon jól tudnak angolul és gyakorlatuk van a COBOL programnyelvből. Rendelkeznek továbbá önálló problémamegoldó készséggel, legyen képes a rendszerfejlesztés és programozási feladatok önálló megoldására. Az AS/400-as vagy egyéb nagygépes környezetben szerzett gyakorlat előny. Élménettel lehetőség biztosított.

Jelentkezés angol nyelvű pályázat és önéletrajz beküldésével a következő címre: **AHICO Első Amerikai-Magyar Biztosító Rt. 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Góll Vilmos informatikai vezető, Telefon: 267-1081**

**Budapesti gyógyszerár számitástechnikai munkatársat keres.**

**Alkalmazási terület:**

- felsőfokú számítástechnikai végzettség
- UNIX rendszer, ORACLE adatbáziskezelő ismerete
- UNIX rendszeradminisztráció ismerete
- Windows for Workgroups, Windows NT ismerete
- hálózati ismeretek
- min. 3 év szakmai gyakorlat
- max. 30 év életkor

Szakmai önéletrajzokat a/HUS 307” jellegre, a/HUS 1539 Budapest 114., Pf. 581-es címre kérjük küldeni.

**BILLA**

A BILLA KERESKEDELMI KFT. az EUROBILLA Warenahandel AG leányvállalata **Budapesti központja** (1116 Budapest, Hungyadi János út 2.) **RENDSZERGAZDÁT** keres.

Felkötés:

- németnyelv-úszók
- szaknyelvi végzettség
- Linux-működés ismeret
- ORACLE adatbázis ismeret

Ha szeretne egy dinamikusan fejlődő nemzetközi cég munkatársára lenni, jelentkezzen Berta Anikónál a 204-8900, 204-8906 telefonszámokon, vagy küldje el pályázatát a fenti címre.

Budapesti székhelyű, cégnyitással és értékesítéssel foglalkozó angol vállalat keres integrált információs rendszernek üzemeltetéséhez szervezőt, valamint AS/400-környezete operátort. Angol nyelvtudással rendelkező előnyben részesül.

Érdeklődni lehet: **COATS HUNGARY LTD.**, 1044 Budapest, Vaskó út 11., Székely Zoltán

számitástechnikai igazgatóval vagy Divíd Lászlóval személynél személyesen vagy telefonon. Telefon: 169-2288208-as vagy 233-es mellék

**IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!**

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR
PARADOX 4 POWER PROGRAMING	(A) 1022	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 QNCUT	(B) 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 VRML, HTML & CGI	(B) 800	9.400,-
PHOTO MAGIC WITH ADOBE PHOTODELXDE	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 SZÁLLÍTJUK.  
SZÁLLÍTÁS HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉS KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP  
ARAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelhetők:  
IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773



**3M**



*Megbízhatóság*

krésztitk, LCD kijelzők, projektor, hűlő fűlők, vettőlészárak, monitorzárk  
CD, optikai és mágneslemezok, streamer, magnus és DAT-kazetták, kompenszátorok  
3480, 3490E, Trevan szatizkajelzők teljes választéka

**MicroLAN**

Direkt nagykereskedő:

1056 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 166-7724, 06-20-349-150  
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (SZ414)777

Vizsgálódi-oktatási  
közvetítői  
Csoportigazgató

**COMPUTER-M**  
*egércsere akció!*



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

Akciós árak December 31-ig.

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

**további 1000,-Ft engedményt adunk**

a LOGITECH akciók termékét fogyasztói árából.

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

**LOGITECH Pilot** egérrel **AJÁNDÉKBA** adjuk Önnek!

SZÜV COMPUTER-M üzlethálózat a LOGITECH hivatalos viszonteladója.

- Békéscsaba, Munkácsy u. 9. (66)323-303
- Budapest, (027) Margit kör. 26. 125-9445
- Eger, Ómány S. u. 3. (36)333-366
- Győr, Szénelvölgyi M. út 17b. (96)310-844
- Keszthely, József út 17. (76)27-530
- Nagykanizsa, Dérygöy u. 8. (93)313-234
- Pécs, Sándor Károly I. út 1. (72)256-384
- Szeged, Petőfi S. ut. 18. (62)487-400
- Székeshelyvár, Horthy út 14. (22)327-539
- Szombathely, Széplő Mátyás u. 31. (94)324-251
- Veszprém, Sargolyás u. 5. (88)429-851

Vevőszolgálat: 363-1682

**AKCIÓ!**

Értékesítésként a költözés és a munkaváltás idejére

Készletünk megrendelői Egyszerűsített Árakon vehetik meg a következőket:

- 1000 Ft alatt 10% kedvezmény
- 1000 Ft felett 15% kedvezmény
- 1000 Ft felett 20% kedvezmény
- 1000 Ft felett 25% kedvezmény
- 1000 Ft felett 30% kedvezmény
- 1000 Ft felett 35% kedvezmény
- 1000 Ft felett 40% kedvezmény
- 1000 Ft felett 45% kedvezmény
- 1000 Ft felett 50% kedvezmény
- 1000 Ft felett 55% kedvezmény
- 1000 Ft felett 60% kedvezmény
- 1000 Ft felett 65% kedvezmény
- 1000 Ft felett 70% kedvezmény
- 1000 Ft felett 75% kedvezmény
- 1000 Ft felett 80% kedvezmény
- 1000 Ft felett 85% kedvezmény
- 1000 Ft felett 90% kedvezmény
- 1000 Ft felett 95% kedvezmény
- 1000 Ft felett 100% kedvezmény

**PRINTNER 8:** 2100 Szeged, Horthy út 14. (22) 327-539  
**PRINTNER 8 XL:** 2100 Szeged, Horthy út 14. (22) 327-539

**990 félé Microsoft termék rakomány!**

TEL: 269-4738, 269-4737  
269-5490, 269-5492  
FAX: 269-4720, 261-8619  
Microsoft Budapest Szoftver Áruszállító Kft. 1181 Budapest, Hunor u. 13. A/1. emelet

**MEGRENDELŐLAP**

ÉRTÉKESÍTÉS MEGRENDELÉS A  
**Computerworld-SZÁMÍTÁSTECHNIKA**  
nemzetközi információs hálójába  példányban.

egy évre: 4500 forintért  
 fél évre: 2250 forintért  
 negyed évre: 1125 forintért

Név (intézmény neve): \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_

A megrendelőlap a közzétett címre kérjük visszaküldeni:  
IDG Lapkiadó Kft.  
1537 Budapest, Postafkö 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 kiszolgálóstratégiaja került teretkére. 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 minőségűről van szó: a személyes produktivitás platformja válik alkalmassá az elosztott működésre – az a platform tehát, amely például földi célokra, vagy vállalati munkahelyeken használható, és ennek megfelelően szolgálja ki az egyes (nem különleges szakértelmű) embereket –, s ezzel új területek nyílnak meg a számítástechnika előtt, illetve korábban nem kényeztetők alkalmazásiprusok jelennek meg és terjednek el. Ez a platform mindig is pillérvolt a Microsoft üzleti stratégiájának fejlesztésének, jó része a felhasználókat grafikus felületekre, a személyes produktivitást szolgáló termékekre irányult. Ez pedig lehetővé teszi, hogy a cég kitérővel közelebb meg ez az új korszakot: a feladatok és a felhasználó munkakörnyezet irányában.

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

Elosztott volt az ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszer a tradicionális fellegbontású, nagy erőn az ügyfélről különböző kiszolgálóval. Mára azonban megjelent a PC-k ereje, megváltozott a feladatok jellege is, és lehetségessé vált, hogy közel azonos erejű gépek osszrák meg a

feladatokat, ügyfél-kiszolgáló felépítésben. Az új szakszövegeket kellett, például a biztonság "demokratizálását" korábban a barmfajta "részlet" védelemben, és hierarchiailag különböző 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 rendszerekből egységes egészt szervezni. Ez a feladat a rendszer részével és infrastruktúrájával szemben speciális követelményeket támaszt.

### Komponensek

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

A Microsoft termékstratégiaja szerint ActiveX-vezérlők, illetve Java kiszámításmozgatók a komponensek. A Javával kapcsolatban szokások vált programozókkal beszélni, csak mert az első ügyvekelteknél viszonylag kis komponensek szillettek, és az ActiveX-ről is kis, mozgó grafikus felületnek juthatnak az ember eszébe. Szó sincs azonban arról, hogy teljesíthetők legyenek, vagy komplexitásában meg kellene állni ezen a szinten. Kópires lehet egy Web-böngésző vagy akár egy keretrendszerben részfeladat elvégzésre meghívható könyvtári rendszer is. Komposznent tehát a használati módjuk teszi ezeket.

A Microsoft fejlesztésének egyik irányja éppen a vezérlők fejlesztésének támogatása. Ezért vette meg a cég a Java implementálásonk jogát a Windows platformra, és adta ki a Microsoft J++-t, azzal Basic 3.0 egy megjelentette a Visual Basic 4.0 egy részének, a Control Creation Editionnek a beta-változatát. Az ActiveX bináris kódot, 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 Group által adott ActiveX (a régebbi OLE Custom

ramozható, amely leegyszerűsödött a fejlesztés; munkája elvégzéséhez komponenseket alkalmas; a komponensek használathoz, az egymással való kommunikációjukhoz, megvan az infrastruktúra. Ez



Mint a [www.carpoint.com](http://www.carpoint.com) Web-helyen megvizsgálhatjuk róla, újszerű megoldásokhoz lehet jutni az ActiveX-vezérlőkkel, olyankor (már PC-ken is), amilyenek korábban jobbra csak servergepekben láthatók. A képen a Microsoft Surround Video Control eladási autót állít színez a böngésző segítségével, az egyszerű emporalattal a kocsik belsőjében is körülnézelhetünk; erre speciális optikával készült panorámaképek adnak lehetőséget.

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

A Java bájdoktól (tokenizált főmódi parancsok) generált futtatásához Java virtuális gép szükséges. A korszerű böngészőket fölterelték ilyen virtuális géppel, azt a kiszolgálón az Internet Information Server (IIS) 3.0 futtathatja (bőraját a konferencián jelentették meg), de az Internet Explorer 4.0 megjelenése ('97 előtt negyedévében) 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"-et, ez azonban nem tényleg piros marketingfogalom. Tartalma: a server és a kliens is azonos környezetben prog-

azt jelent például, hogy az ActiveX-vezérlőket azonos módon használja (bár nem feltétlenül ugyanazokat és ugyanarra) a különben eleve azonos architektúrájú – azaz PC – ügyfél-, illetve kiszolgálógép, az "aktív" kliemt" és az "aktív server"- fogalma tehát szorosan összertartozik.

E működés egyik legkedvesebb arca az Active Server Pages (ASP), vagyis az aktív serveroldalak. Ezek három fő funkciója: lehetővé teszik az ügyféloldali parancsokat (script) írással azonos, átváltoztatható elvégzéshez programozást; végrehajtást függetlenül a bőséges képernyőtől; s lehetőséget adnak a működési képességek objektumokkal való kiterjesztésére. Közömség – például a parancsoktól, Java kiszámításmozgatókkal, ActiveX-vezérlőkkel fölvezérlőket azonos módon használja (bár nem feltétlenül ugyanazokat és ugyanarra) a különben eleve azonos architektúrájú – azaz PC – ügyfél-, illetve kiszolgálógép, az "aktív" kliemt" és az "aktív server"- fogalma tehát szorosan összertartozik.

Tihanyi László  
(Folytatjuk.)

**EGLO LUX®**  
MAGYARORSZÁG KERESKEDEMI  
KÖRÜLTARTÓ FELELŐSÉGÜ ÖRSZÁG

Európa vezető lakvisuglylási termékek gyártó és forgalmazó vállalati csoportja

**rendszereszerelői keres**  
(lehet kezdő is)

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

**Feladvásaink:**  
- töltőközpont szakirányú képzés  
- töltőközpont szakirányú képzés  
- töltőközpont szakirányú képzés  
- német nyelvtudás előny jelent.

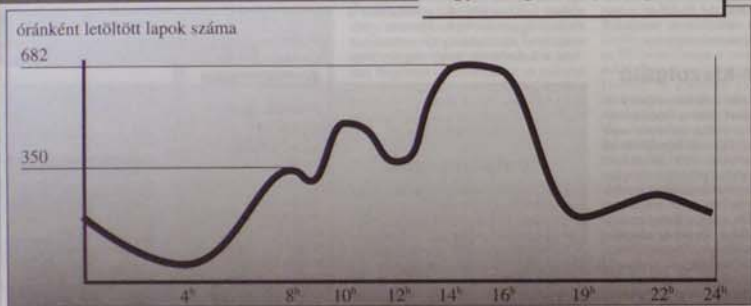
**Alkalmazk:**  
Szakmai fejlődési lehetőség, megismerés szerinti bérezés.

Jelenlétesítését szakmai Önlelvezéssel 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 monitorán 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 disztribútora. A legújabb kiadású hangkártya, a legkisebb méretű hangkártya szállítja a teljes hangterjedelmű Creative termékekét. Visszatérőként Budapestre ingyenes házhozállítás.

**GRAFI X SHS**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest, X. Jászaihyi út 73. • 1138 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Teléfax: 263-5243

Kérje a kártya árát a FaxRakásról! Fax: (1) 263 11 149/12

**CSAK VIZSGONTELAJÓKNAK ÁRUSÍTVUNK**  
 INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS



## Teremtés kattintásra

Számtal lehet, hogy a bemutatkozó programok előbb-utóbb multimédia-szerű alkalmazásokká válnak. Ezzel párhuzamosan az utóbbiaknak annyira könnyen kezelhetővé kell válniuk, hogy billentyűzetet alig látott felhasználó is hozzáfoghasson szemelítő gyönyörködtető szimulációs műsorok készítésének. Tevékeny részt vállal ebben a folyamatban a Corel, egyrészt azzal, hogy saját, fejlejtető bemutatószoftje helyett immár a volt WordPerfect Presentations kínálja, másrészt pedig megvásárolta azt a Click & Create műsor szerkesztő a Europrestől, amellyel játékszámába megy a multimédia kezelése.

Volt egyszer, a feledés homályába vesző 1994-es évben egy Klik & Play nevű windowos játékkészítő program. Azzal a hátor cially bocsátotta piacra a Europrest (van, ki e nevet nem ismeri?), hogy végre a Windows alá is lehessen elvethető az esetleges lövedékes vagy akciójátékot írni. Az igazat megvallva, nem tapasztalom a Klik & Play-eredetű játékok gomba módra való szaporodását, pedig a program a mai, 66-166 megabertes, 486-586-os processzorokon, 8-16 megabájtos memóriában igazán kiválóan használható, nem úgy, mint a megjelentekor még általános, 40 megabertes 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 körül írom 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 felfutva, más felhasználói réteget céloz meg. Többségünk azonban nem akart windowos játékok készíteni, viszont fél vagy negyed szemmel figyelemmel szeméni kísérni a multimédia készítő eszközök fejlődését.

### Tulajdonságok

Bemutatószoft programokban diarendezőnek (slíde sornek) nevezik azt a munkaszűrletet, ahol a műsort szerkesztik. A Click & Create-ben Storyboard Editor a neve (1. kép), a kifejezés pontos magyar megfelelőjevel még adós maradok, legyen a munkaváltozó vizuális forgatókönyv. Kereteket (frame-ekre) osztva látjuk az aktuális műsort, amelyből észszere csak egy lehet megnyitva, de tekintve a sok más célt szerkesztőhablatok, ez megbocsátható. A New parancs hátára egyetlen üres keretet kapunk. Egy keretnek csak egy háttere, egy megjelentési és egy elindítási effektusa lehet. De egyrészt semmi akadályja, hogy a keret nagyobb legyen, mint az aktív képpátrét, amely alatt a háttér a jellegzetes irányokban görgethető (ilyen eszközt nincs a bemutatószoftékben), másrészt sok és sokféle objektumot tartalmazhat. A tekintetben is több a Click & Create a bemutatószoftéknél, hogy az objektumok egymásra is hatásos lehetnek, útközösöket a program figyeli, nyilvántartja, ezekhez az

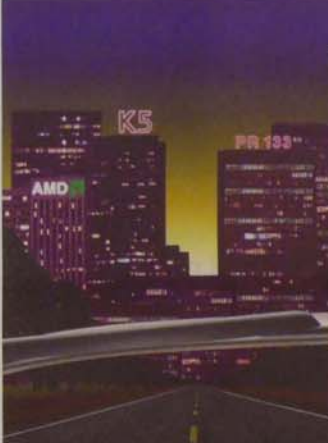
eseményekhez különféle akciók csatlakozhatók. Természetesen a felhasználó tevékenysége – billentyű- vagy egérgombnyomása, a kurzor mozgása – is esemény, amire a műsor reagálhat. Lényegében tehát a keret egy virtuális játék egyik szintje; a Klik & Playben még „Level”-ek szerepeltek. Ha pedig játékról van szó, akkor már természetesen az is, hogy az objektumok lehetnek statikusak, ezen belül akadályozók vagy szellemek, utóbbiak mintha csak díszletek lennének, de események hatására változhatnak. Az előbbieket meg a mozgó vagy a felhasználó által mozgatható objektumoknak ki kell kitérniük. Szírián természetesen, hogy bármilyen eseményhez kapcsolható hangeffektus.

amelyből számtalan, de inkább csak valamilyen játékban használható jár a programmal. Dicsőretesen gazdag példái a lövészjagok vállalkozás, nyilván ztgellaton hatáznál 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 lefelől – legalábbis nem jöttek rá, hogy a – de a al, föle, mellé és mögé igen. Hosszabb, formázott – többhasabos, többféle méretű és színű szöveganagytíró RTF-formátumból lehet a keretbe behozni, ami viszont nem jellemző a játékokra. Nagyon megkönyöti a kész produktum terjesztését, legyen az bemutató, képer-



1. kép. Így fest a Naprendszert működésében bemutató mûsor a Click & Create szerkesztő munkaterületén. A Storyboard Editorben jelleghatjuk ki a szerkesztendő kívánt keretet

nyőköltető vagy játék, hogy málló-EKE vagy SCR formába is menthették. Ha azonban kereskedelmi értékesítésre szánjuk, arról értesíteniük kell a Corel-t, a



## AMD-K5™ - PR133 A GYORSABB!

Winstone 96	
AMD K5 PR133 (96)	76,3
Intel Pentium 100 (96)	76,2
Pentium 133 (96)	76,1
Landmark Speed 2.0	
AMD K5 PR133 (96)	80
Intel Pentium 100 (96)	77,5
Pentium 133 (96)	75,5
Norton SI for Windows 95	
AMD K5 PR133 (96)	82,8
Intel Pentium 100 (96)	78,6
Pentium 133 (96)	76,2

A különböző szoftverekkel összehasonlítottuk az AMD-K5-PR133-at és az Intel Pentium P133-at. Kimutattuk, hogy az AMD-K5-PR133 gyorsabb a színesben és gyorsabb az I/O-ban.

A AMD-K5-PR133 - architektúrányvá aránya alábbé - a leggyöb motor, ha igazú értéket számító PC rendszerben van szílesében.

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

**AMD-vel Ön többet kap a pénzért!**

Továbbá légelesítettérvet látogasson el az Interneten az AMD web-oldalára: <http://www.amd.com>  
 1-800-999-4444  
 +44 (276) 803121  
 +49 (89) 3503989  
 100% kompatibilis a PC-t 1,36 megabájtsével kértől tájékoztatni cégünket



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

AMD, Az AMD logó és az AMD-K5 és Athlon™ Műveletjei. Vissza a Microsoft engedélyvel.  
Az egyéb tájékoztatók csak tájékoztató jellegűek és az AMD egyik tájékoztatója nem.

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

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



2. kép. Kilóg a program, a lóláb, és 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 cédó program „áramvonalasított” változata. Anyival több a játékesztőnél, hogy videófilmleírók és kérvényezők objektumai is kerülhetnek a szövegbe.

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

2. képet), hogy eredetileg 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 bemutatásminták formájában. Hasznos, sőt irányadható lehet, hogy a Corel Web-helyszínén kilenc leckéből álló tanfolyamot kaphatunk a Click & Create használatából (4. kép).

Tanulóság a programmal járó kész beállítások és játékok átbongészése is. főleg, mert az alkotók megjegyzéseket is írtak a felhasználókat, csak olyan módon, hogy ne keljen hozzá – a gyártó által fizetett – papír és nyomda, hanem mindössze az a számítógép (és modem), amely viszont amúgy is a felhasználó bűdszójét terheli.



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

Némi számítógépes tapasztalattal – és természetesen az elengedhetetlen közép-középfokú angoluludással – jól elboldogul az ember a Click & Create-jel, ami azt jelenti, hogy két-három óra matagatás után már nem kerül nagy fáradságba egy eladható szintű bemutatás elkészítése. Kétnapi (16 órányi) tanulmányozás elegendő alapot nyújt egy, mondjuk, 10 éves gyermek számára fél óra élvezetű növekvő játék összeállításához. Er nem lebecsülendő!

Nem lehet azonban eléggé hangsúlyozni, hogy grafikai – divatos szóval: vizuális – termékek lévén szó, bevezetés és izlés szükséges a több ember szemé elé szánt produktum létrehozásához. Még akkor is, ha a munkához sok és jó, használatra kellőképpen előkészített elemet nyújt a program. (Ezzáltal nem a Corel-szoftvány szerint kötelező rajzozás-kafonozás-éfénykezes halomra célok, 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 ára újonnan vásárolva 85–90 ezer forint a Corel-forgalmozóknál. Hala a Corel extrarajalmas keresztfelírói politkájának, hogykialtalaj bármilyen legális termékrl 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 fölülte van a játékesztési területen szokásos összegeknek, viszont elég jól illeszkedik a Presentation (mag a WordPerfect 7-et, meg a Quattro Pro 7-et) is tartalmazó WordPerfect Suite árival. Szóval, aki nem feltétlenül akar nagy mozgalmat, videoklipetkészletét dívsítót, gordülös háttérbe mutatásokat előállítani, az jobban jár a szintén Corel felirattal integrált irodai csomaggal. Ha azonban a ritkos vágyak között lövöldözés vagy mászkálás játék összehozása, mozgalmas képműköntlési kényezése 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 ózenetrógtó
- 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 301 230-3304 • DELTA ELEKTRONIK 301 230-8777 • BREVÉ 301 330-1038 •  
BUDAPESTI SZERVIZ 301 330-3047 • INTERELEKTRONIK 301 300-9308 • LEZER 301 330-0050 •  
MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 302-8000 • BOWEN 301 330-1000 • SONEX 301 333-1080 • BUDAPESTI  
MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 300-138-100 • BUDAPESTI INTERELEKTRONIK 301 330-931111 •  
BUDAPESTI MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 302-814-230 • BUDAPESTI 301 330-8000 • Győr:  
MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 300-339-966 • Kaposvár: MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 300-322-330 •  
Miskolc: MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 300-812-930 • BOWEN 301 300-230-310 • Szeged:  
INTERELEKTRONIK 301 302-34-021 • Pécs: DELTA 301 302-330-300 • MEZŐKÖZTESZTECHNIKA  
301 302-330-900 • BOWEN 301 302-330-100 • Szeged: MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 302-330-900 •  
Tatabánya: MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 330-330-000 • Veszprém: DELTA 301 300-802-304 •  
MEZŐKÖZTESZTECHNIKA 301 300-630-300 • BOWEN 301 300-630-300 • Zalaegerszeg: BOWEN 301 300-330-800

**Canon**  
Öröm vele dolgozni

CANON BUDAPESTI KFT.  
1334 Budapest, XIII. 1211. utca 27.  
tel: 238-4077 fax: 238-4088

## Polaroid monitorszűrők:

Minden Polaroid monitorszűrő egyedülálló kérszűrőtechnológiát felhasználva készül.

Különböző színlátású és kontrasztú képek tulajdonságát révén még a mai modern szűrőbenél is 3x-ig nagy a látvány-érzékelési mértékkel ellátottak is kényelmük számára.

Tipikus rendelkezések, egyes pl. vidék, helyszíni körülmények.

CP-Universal Gold - 5 rétegű átlag 9-21" méretűben  
CP-Universal I - 4 rétegű átlag 9-13" méretűben  
CP-Universal II - 3 rétegű akrill 9-15" méretűben  
CP-Century - a láthatatlan szűrővel csald

**AKCIÓS SZŰRŐ VÁSÁR!**

Bemutatóterem: Polaroid Centrum-Visual & DTP Center  
1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2851, 266-9971



## COMFORT

SZOLGÁLTATÓ, KÉPESKEDŐM ÉS FEJESZTŐ KFT.  
Lövőcse: 1875 Budapest, Postafiók 162  
1006: 1182 Budapest, Hargita tér 14-15. / Árpád utca / Telefon: 294-2000 / Telex: 294-2001  
Kommunikációs szolgálat: 1095 Budapest, Mester utca 57. Telefon: 218-0050 / Telex: 218-0051

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

<b>Sportster</b>	<b>Adat/faxmodem</b> A Hírközlési Főfelügyelet engedélyével	<b>Courier</b>
	<b>ÁRZUHANÁS!</b> A világos a színesképek számára alkalmas szűrővel rendelkezik.	
<small>Ez az PC-kapcsoló modemek 2 év garanciával V.32bis - 14400 bps adatátvitellel V.34 - 28800 bps sebességgel (4000 bps sebességgel) Most hangerőszabályozással is támogatjuk. Is az on demand - faxkapcsoló</small>	<small>Teljesen új Azon Banking becsatlakozással rendelkező szűrők</small>	<small>Ez az PC-kapcsoló modemek 2 év garanciával V.34 - 28800 bps adatátvitellel a Flash PROM (1000 bps) V.34 PL332 Flash PROM (10000 bps) Ingamesen használható van! Működés szempontjából szabványos módjára.</small>

Vásárláshoz nyissa le a V.34-es Robocson díjazásaitól.  
Vásárlásadatokkal rendelkező kedvezményes.



Előtérben 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**

**SZAMALK 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  
Kösz 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**

043 Hungary, Hk.  
1167 Budapest, Pannónia u. 43.  
Telefon: (36-1) 302-4222  
Fax: (36-1) 302-4224

Mi várunk a vendégeinkre!

Keresse a Hewlett-Packard mobil számítógépeket is viszonteladónkainál!

**HEWLETT PACKARD**  
Hivatalos Nagykereskedő

**Packard Bell**



**Compairtól 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 (opcionális és üzemiüzemű), kábelkötés nélküli mikrofonnal, vörös kárpca, 14" SVGA monitor színesen hangszórókkal, szoftveres MPEG támogatás, távirányító, egér, billentyűzet, magyar nyelvű Windows 95.

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

**Packard Bell**  
1149 Budapest, Bemtek tér 1. / **Arany Áruház**  
Tel: 361-555-0045

Arany Áruház Budapest, Bemtek tér 1. / 1149 Budapest



## 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, 363-3886, 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 könnyű hozzáférése érdekében.

**MOST MEG  
OLCSÓBBI!**

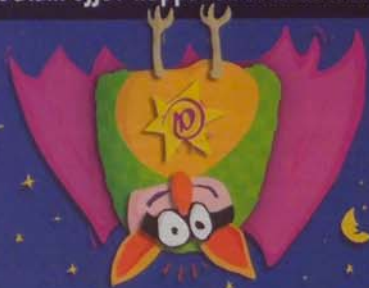
A Black Box minden tud, amire csak gondolni lehet vagy nagyméretű  
adatok megőrzésére leggyakrabban használt 10 megabyte-os adathordozó  
részlet az 8.8 MB/sec-ig (1) vezérlő áramforrással már egyelőre leggyakrabban használt DOS,  
Windows, Windows NT, OS/2 vagy Macintosh kártyák – SCSI nagy teljesítményű porton. Az igaz  
biztonság azonban a mérete. A 13x109x130 mm-es méretű a legkisebb, ami legkisebb a piacon.  
Az Ön adatai is több alkalommal kerülhetnek a legkisebb, ha szükség van rá. Ez így 3000  
milliárd forint értékű adatok megőrzésére nem lenne elegendő. Ismerkedjen a Black Box  
540 MB-os kártyákkal. Hogy az adatok is biztonságosan tárolhatók, akár frissen, akár  
régiben. A Black Box a Nomai 870 MB kártyákkal.

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, Vagyvárta...  
Opatince, Keszthely, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Pécs,  
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Sárospatak, Mór, 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: 338-7373



## Végre Megérkezett...

**PagePro<sub>6</sub>**  
lézernyomtató

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény!

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



89.999 Ft

MINOLTA MAGYARORSZÁG KFT.

1117 Budapest, Gyárvari 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.: 62/313 467, 62/390 379 Tel./Fax: 62/324 877

# MICRONICS

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



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

## SERVER COMPUTERS Kft.

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



# SPRINT

COMPUTER KFT.

1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3. www.idg.hu/internetto

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

MS DOS 6.22	4.495	MS Project 95	79.900	Integrációs tervek	12.000	Delphi 3.02	2.900
MS Word 6.0	136.800	WordPerfect 6.0	33.350	MS Word Factbook	44.400	MS Office 95	17.900
MS Word 7.0	263.100	Corel Font Office	77.000	Arcteryx 8 user	43.200	Northern Call Server	224.200
MS Word 95	231.700	Corel Draw 2.1	28.400	Fachwissen 95 (1 user)	1.500	MS Visual Basic 4.0	2.500
Windows 95	33.900	Scenecam 2.1	10.900	Exchange (95 user)	1.800	MS Visual C++ 4.0	15.700
Windows 95 upgrade	17.100	as-Mail Desktop	23.800	Exchange (10 user)	320.000	MS Visual J++ 4.0	10.400
MS Windows 95	39.900	MS Mail	11.000	Internet/WWW user	42.000	MS Visual Studio 3.0	8.700
MS Windows 95	28.300	Freehand 95	82.800	Internet/WWW user	18.100	MS Visual Studio 4.0	11.900
Win 95 upgrade	22.100	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	31.300	Internet/WWW user	233.800	MS Visual Studio 4.0	9.700
Win 95 upgrade	22.100	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	31.300	NetWare Connect	46.300	MS Visual Studio 4.0	9.700
Win 95 upgrade	22.100	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	31.300	NetWare Connect	46.300	MS Visual Studio 4.0	9.700
Win 95 upgrade	22.100	Lotus 1-2-3 for Win 3.1	31.300	NetWare Connect	46.300	MS Visual Studio 4.0	9.700

### 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 Upg.	34.300	AutoCAD LT 95	54.900	Corel Draw 3.0	3.900	Corel Draw 3.0	3.900
Borland C++ 5.0 Upg.	34.300	AutoCAD LT 95	54.900	Corel Draw 3.0	3.900	Corel Draw 3.0	3.900
Borland C++ 5.0 Upg.	34.300	AutoCAD LT 95	54.900	Corel Draw 3.0	3.900	Corel Draw 3.0	3.900

**Novell.**

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

# IntranetWare

As 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 Címterhöz kapcsolódó biztonsági szolgáltatások

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

Budapest, XIV. Hungaria kr. 131. **Adis sziaso a Bolas, szialak az u szal**  
**GEMOIS** KFT. Tel: Fax: 1129-1559, 343-0088  
 GSM: (20)-428-132

Rendeljen meg a Csomagküldő szolgáltatást a postai útvánnyal kiki:

Adobe PageMaker 6.0	127.590 / 36.390	Win 3.11	Han, EE / 3.11	Han, EE / 3.11	15.440 / 22.660
Adobe Acrobat Pro	63.750	Win95	EE / Han / upg.	31.380 / 16.340	
AutoCAD R13 1/4n CD	127.590 / 45.510	Win95 Office 3.0	Prof. / Han.	76.670 / 92.090	
CorelDRAW 6 / Han	54.200 / 21.490	Windows NT 4.0 Server	+ 10 client	172.430	
CorelDRAW 6 / Win	54.200 / 21.490	Windows NT 4.0 Workstation		48.450	
CorelDraw 6 angol/5 ről	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 98 NT)	45.000	Win95 akció (modem+ Internet)		18.900	
DOS Navigator Office/Personal	3.590 / 2.190	Visual FoxPro 5.0 Prof.		75.750 / 37.510	
Director 5.0 (multimedia készítő)	167.920	Norton Utilities for Win95		20.500 / 12.200	
FrontPage 5.0 up/Ag. CorelDraw 95	59.500 / 41.920	Winamp C++ / 10.5 up/Ag.	42.250 / 30.910		
F-PROT 3.1b / 1b / 10 b	46.410 / 114.660	EVOLUCION	Scandisk / 95	62.800 / 9.900	
KPT Pwner GO képanyamok	106.000	Irólak + 16 sz. Magyarországi rendelőre			
IHM Win/Wap / 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 évek képzésmegoldásai vonatkozásában nem tartalmazza az AFA-t! Az árértékelési jogait fenntartjuk! E-Mail: [gemois@msl.datanet.hu](mailto:gemois@msl.datanet.hu)

## RENKIVÜLI AKCIÓ

### PENTIUM 100 SZÁMÍTÓGÉP

- Intel Pentium® 100 MHz CPU, 256 kb cache, 4 MB RAM, 850 MB Winchester,
- 1.44 MB floppy meghajtó, 5.3 Trio 64 PCI SVGA csatlakozás 1MB,
- JEAN 14" LR N színes SVGA monitor,
- mini torony ház, 102 gombos magyar billentyűzet, egér
- jogtisztasági OEM DOS 6.22, OEM WINDOWS for Workgroups 3.11 operációs rendszerek

129.900,- AFAI

### 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, 5.3 Trio 64 PCI SVGA csatlakozás 1MB,
- JEAN 14" LR N színes SVGA monitor,
- mini torony ház, 102 gombos magyar billentyűzet, egér
- jogtisztasági OEM DOS 6.22, OEM WINDOWS for Workgroups 3.11 operációs rendszerek

99.900,- AFAI

Idő szűkös! Érvénytelenítéstől! Az akció a készlet erejéig tart. A kivételmentes jogait fenntartjuk!

## ALBACOMP IS!

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

**Albacomp Rt. Számítástechnikai szaküzlet** ALBACOMP



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 reményeit. 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 noteszgépekbe 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 gyártógátásra 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 idegenvezetőknek 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 lelkész vezetésével kezdéssel említette beszédében. Az egyik, hogy a cég a világ technológiai szállítását elővonatban 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 munkanélküliség, az alkalmazottak 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-ról 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-Keletért és Afrikáért 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 – emlékeztetett **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, kapacitásuk több százszorosa, 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 gigabajtot. 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	4500	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:

Név:			
Munkahely:			
Cím:			
Telefon:			
Fax:			
E-mail cím:			

Kérlek, jelezd fel személyesen:   
 INFOYAM című újságunk küldését kérem:

## IDIG TELEX

meltek, míg az előző év megfelelő időszakában 51,3 millió dollárú volt a forgalom.

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

### 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 milliárd dollárt tett ki. Tavaly ilyenkor 48 millió dolláros (értékpapíronként 26 centes) tiszta nyereséget jegyzett, forgalma pedig elérte a 3,2 milliárd dollárt.

Nagy nyomás nehezedik Robert Palmer vezérigazgatóra, akinek két évvel ezelőtől egyszer már sikerült kihúznia a céget egy hasonlóan drámai helyzetből. Nem kisebb problémákkal kell most szembenéznie, mint az Alpha Server-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) minusz volt kénytelen elkövetni, amit az a 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 kétnyílár dollár felhasználást felügyelő technológiai főnökke neveztek ki.

### Gyengélkedik a Banyan

Közétevé az idei harmadik negyedében elért eredményét a Banyan Systems. Az elmúlt év megfelelő időszakához mérten több mint 3 millió dollárral csökkent az alapvetéskéntől 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

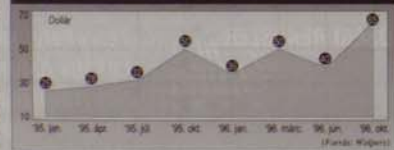
Lemondott Patty Stonesifer a Microsoft Interactive Media Division nevével részlegének első elnökhelyettesé. Vállalati körök szerint Stonesifer a DreamWorks produkciós divízióhoz igazolt át, ahol a jövő év elején szaktanácsadói minőségben kezdi meg a munkát.

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 platformelértési irányítása alatt fog működni. Az újjaszerelt interaktív média csoportot Pete

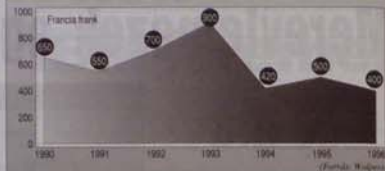
### Az Acer bizonyítványa

Csökkent az Acer-csoport PC-gyártó tagjának árbevétele a szeptember 30-án lezárult harmadik pénzügyi negyedében. Az Acer Inc. forgalma 11,3 millió tajvani dollárt (hözvettével 410 millió amerikai dollárt) 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 megröplésével és a PC-szállítások becsúszásával valamint a tajvani gyártó a szokáttalul gyenge bizonyítványt.

### A 3Com tőzsdei részvényárfolyama



### 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 (hözvettével 5,83 dollárra) nőtt a BT tőzsdei 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 realitásnak az elkövetkező két évben.

### A Stet-ügy

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

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

eschi, a Stet igazgatótanácsának elnöke azt nyilatkozta a La Stampa című lapnak, hogy elege van a politikai csatározásokból, amelyek nem csupán késleltetik, hanem már-már ellehetetlenítik a Stet privatizációját. Szerinte kománnyerdekék húzódnak meg a magánkézbe adási folyamat lassítására irányuló manőverek mögött. Egyes vezető olasz közéleti személyiségek ugyanis ellenzik a távközlési holding privatizációját.

Pascali is nyilatkozott az olasz sajtónak: elmondta, hogy magánéletét illetően nincs semmi feltevése. Hasonló vádlással vizsgálat indult a Stet-csoport szaktanácsadóján, Enzo De Chiara washingtoni üzletember ellen is. A közel 75 ezer dolláros honoráriumot húzó De Chiariára egyelőre nem sikerült rábizonyítani, hogy a vállalat érdekeit széttevékenyegét folytatott volna a Stetnél.

### Profilbővítésre készülnek az online szolgáltatók

Tavaly arról ígérték meggyőzni a világot a CompuServe Inc. úgy, hogy különféle online szolgáltatásokat nyújtó cég is lehet jó Internet-szolgáltató; a jövő évet viszont arra fordítja, hogy médiaspecialistákként fogadassa el magát. Nincs egyedül ezen a téren. A Yahoo Inc. egyik alapítója, Jerry Yang is azt nyilatkozta, hogy újrapirozálhatja a céget: a médiával fog üzletelni az Interneten, persze csak ha van igény erre. A CompuServe, a Yahoo és versenytárs-

### INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

## Discovery

2814 CY díjazás  
fax és adómodem, csatlakozás

28800 bps (max. 115200 bps) adatsebesség, hardveres hibajavítás  
is adómodem, fax adóvevő, WIN 95 kompatibilis

# 36500 Ft

Felhasználói terület: INTERNET,  
HOMEBANKING, fax adóvevő, Fájlművelet,  
Távkezelés (remote control),  
SOHO (Small Office-Home Office)  
vadás is otthoni számítástechnika



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

## SONY

C/D típusú optikai  
csatlakozó buszok  
átlátszó csatlakozó  
átvezetők

Fordított buszok (transzmissziós buszok) alkalmazására az optikai csatlakozó felépítés javasolt.

Storage System Kft.  
1851 Budapest  
Várkeresztény tér 1, 17-18-19  
Tel.: 366-1111 Fax: 366-1177

<p>• C/D típusú optikai buszok • C/D típusú optikai buszok • C/D típusú optikai buszok</p>	<p>• C/D típusú optikai buszok • C/D típusú optikai buszok • C/D típusú optikai buszok</p>
--	--

Kérjük meg a buszokat, hogy azonosítsák a csatlakozó típusát.



**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!

Ha 3M – akkor is KVENTA!

**KVENTA**

Iskoláknak kedvezmények!

1067 Budapest, Podmaniczky u. 27. Telefon: 269-5282  
Fax: 133-1436, 132-9504

\* Ha alább a 9800-as sorozatú, 6000-es TFT-s LCD kivetítő vásárolja, akkor a 9800-as írásvetítőt adunk ajándékba!

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

**BÁRMILYEN  
PLATFORMRA  
AZ ARCHIVÁLÁSI  
RENDSZEREK  
SZAKÉRTŐJÉTŐL!**

150 LEMEZ TÁROLKAPACITÁS

4 IRÓ ILLETVE OLVASOMŰ

SCSI VAGY ETHERNET FELLELET

1125 Budapest,  
Külvölgyi út 63/B.  
Tel.: 274-2495  
Fax: 274-2497**McAfee**  
Total Security 4.0Internet  
munkaadalmások  
védelme  
Windows (2K, 95, NT)**WebScan****VIRUSSCAN**Munkaadalmások védelme  
DOS, Windows (3.x, 95, NT), OS/2, Solaris, MACSzerver-  
védelem  
NetWare (2.x, 4.x), Windows NT**NetShield**Bővíti-  
védelem  
DOS, Windows 3.x**BOOTSHIELD****WebShield**Internet Gateway-  
védelem  
Windows (3.x, 95, NT)**WebShield**Kérjük a McAfee Inc. Hivatalos Magyarországi  
Pár-SZP Székhelyét az Tarascsanak út 14-1213 Budapest, Széchenyi tér 18.  
Telefon: (06-1)279-9804 Faxszám: (06-1)279-1223 Internet: phyph@phd.com.hu**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.

**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 630iroda: Budapest, XI. Dayka G. u. 3.  
Tel./Fax: +36 1 319 2691Levél cím: Székesfehérvár, Pf. 98.  
H-8001 HUNGARY  
E-mail: axis@mail.alba.hu

*Kérje  
tájékoztatóinkat  
újdonságainkról!*