



## TERMÉKEK

■ 167 megahertzes, 1 megabit külső gyorsítottárral felszerelt UltraSPARC CPU-módult jelentett be a SUN. Az új modulokkal 26 százalékos teljesítménynövekedés érhető el a meglévő fél megabit-os modulokhoz képest. A SPEC 997 LADDIS sebességi teszt eredménye szerint egy 12 CPU-s Ultra Enterprise 4000 server 15674 NFSops/secondumra buzdították fel. 21,5 ms/művelet váltéssel képes 21,5 megabit-os Ultra Enterprise 6000 server esetében ugyanezre a számkra 23076 NFSops/22,5 ms/művelet-váltszázadot. Összehasonlításképp: a legjobb vetélytárs server kevesebb mint 12 ezer NFSops/secondumra képes, nagyobb mint 30 ms/műveletes válaszidővel, a legjobb vetélytárs cluster (fűrtbe kötött gépek) pedig kevesebb mint 22 ezer NFSops/secondumra, 25 ms/műveletnél nagyobb válaszidővel. Tízszázalékos átlagos javulás várható az adatbázis-kezelésben is az új modulokkal. A JumpStart Automatic OS Installation nevű új szoftverrel egyetlen serveren konfigurálva az operációs rendszert, a beállítások továbbíthatók a hálózaton többi gépre.

■ Új irrodai és munkasoportos kiszolgálót jelentett be a DG, Pentium Pro-lal és AVIOn-jával, a bűvészként. Az AV 3600-as vagy egy, vagy négy darab, egyenként 512 kilobájti külső gyorsítottárral ellátott, 200 megahertzes processzorral működik; hat, működés közben eszterelhető belső merevlemez és öt meghajtóhelytel rendelkezik, továbbá összesen 4 gigabit memóriaval használható. Olyan méretezési és menedzselési funkciókat építettek bele, amelyek korábban csak a vállalati kiszolgálókban használtak ilyen jellegű a bővíthető kiegészítőket PCI sín, amely két PCI, két EISA és egy PCI/EISA oozított bővíthelyet tartalmaz. A kiszolgáló szeptemberben kerül piacra egy 28,8 kilobit/secondummal, demmel egy LAN-kártyával, valamint a gyárá AV/Alert nevű automatikus hibafeliróló szoftverrel egy csomagban. Az utóbbi lehetőséget nyújt a rendszerlogozás, a DG-zeneszközök pontok gépről való elérésére és a távoli segítségnyújtás igénybevétele.

■ Szeptembertől belépőszintű új modellekkel bővíté alkalmazás-kiszolgálókat a HP, olcsó Lotus Notes- vagy Mic-

rosoft Exchange-kiszolgálókat kereső felhasználóknak szánva őket. Az LH Pro kétprocesszoros kiszolgáló, 200 megahertzes Pentium Pro processzorral és kétszer 256 kilobájtos gyorsítottárral. Néhány további funkció (EDO memória kezelése, PCI hídlopka kezelése a kettős PCI architektúra helyett) járul hozzá az ár csökkentéséhez. Processzoroként egy gigabit RAM-ot, 54 gigabájtos háttértárral képes kezelni a rendszer. Az LX Pro frényezhető az LX Pro valamint a szerényebb konfigurációjú testvére: 80 helyett csak 54 gigabájtos háttértárral kezel, és hiányzik belőle néhány hibafűrt funkció. Egyébként szintén 512 kilobájtos, a lapkára épített gyorsítottárral felszerelt, 166 vagy 200 megahertzes Pentium Pro processzorokra épít, kettős PCI sínrel.

■ Három új modell mutatott be Bravo-sorozatában az AST. A Bravo 5200 nevű rendszer 200 megahertzes Pentium processzorral épül, 2 gigabájtos merevlemez, 16 megabit RAM-ot, 256 kilobájtos külső gyorsítottárral, 192 megabájttal bővíthető EDO RAM-ot, 430MHz PCI lapkák-zemlett, hatszoros sebességgel CD-ROM-ot, beépített Sound Blaster hangkártyával rendelkezik. A gépek ATX Mach64 video-ártyával és az AST-Commodore-jező programomaggal együtt érhető el. Tíznyit kivételben kézzel a Bravo 6180 és 6200, előbbi 180, utóbbi pedig 200 megahertzes Pentium Pro lapkával szereltek fel. Közös jellemzőjük, hogy per centum 30 képképa színre hozásai és teljes mozgásom megjelenítését képesek előzezni, amiből a Matrox Millennium PCI-s grafikus kártya és a 2 megabájtos VRAM nyújt segítséget; a hangot a beépített 16 bites audio-lapka-kezelő (Crystal 4243) kezeli. Mindkét termékhez jár az AST-IntraAccess és az AST-Commodore szoftver. A Bravo 6180-asban 1,6 gigabájttal, a Bravo 6200-asban 3,2 gigabájttal merevlemez és 25 megabájttal EDO RAM van. Közös jellemzőik: 256 kilobájtos gyorsítottárral, nyolcszoros sebességgel CD-ROM.

■ CD Tower-XK néven CD-kiszolgálót mutatott be a Procom. A rendszert kiszolgáló számítógépet 100 vagy 166 megahertzes Pentium processzorral szerelik fel. Összesen 56 darab CD-olvasó kezelésre képes a berendezés; ezeket hűtés-ökben lehet beépíteni a gépbe. A felhasznált nyolc, előre telepített CD-kezelő szoftver közül választhat.

■ Egyéni felhasználók és kisirodák adatátviteli igényeit kielégítő ISDN-utóvalatózt jelentett be a Cabletron. A CyberSwitch 100 négykapus eszköz lesz, amelyhez Ethernet hálózaton, telefon és faxot lehet csatlakoztatni. Szintén hamarosan elkészül a cég egy új, az MMAC 315 típusú kapcsolóhöz szert 36 kapus SmartSwitch 10Base-T Ethernet modulját; ez nagyobb kapacitásúgeret kínál, általában fajtalanban olcsóbbban, mint a jelenlegi 24 kapus modul.

■ Szerződést kötött a CA és a Tandem, csoportra kötött hálózati gépek felügyeletére szolgáló, hibafűrt, méretezhető, elosztott rendszer közös fejlesztésére. A partnerkapcsolat keretében a Tandem szabványosítja a CA Unicenter TNG vállalati fel-

## KITEKINTÉS

■ Vállalati kiszolgálókat készülő kiadói jövőre az Acer, felbátorodva munkasoportos és közpékatóriájú rendszereinek sikerén. Első lépéséket – 1997-től kezdve – egy négyprocesszoros, Pentium Pro-val felszerelt gépet mutat be a tajvani vállalat, ezt követik majd a fűrtbe köthető kiszolgálók. A döntés oka részben az, hogy a vállalati felhasználók egyre nagyobb hányada kívánja. Informatikai környezetet egyetlen gyártóval beszerezni; az Acer pedig olyan szállítóvá kíván válni, amely az alsó és felső kategóriában egyaránt jelen van. Másrésztől a cég immár olyan szoros partneri viszonyban van az ipar nem egy kulsőjűrával – ilyen például az Intel vagy a 3Com –, hogy ezeket támaszkodva a piac felső szeletének megoldására is gondolhat. Kedvező pozícióból indulhat az új piacra az Acer: tavaly és az idei év első negyedében is a negyedik volt a világon eladott PC-k kiszolgálókat piacán.

■ Várhatóan szeptemberben jelenteti meg az Olivetti és az Acorn a hálózati terminal (NC) új változatát. Ez utóbbi anyagcélve közösen dolgozta ki a specifikációt az NC-hez, és szintén annak segítségével hozza piacra az első megvalósított, NetStation nevű. Amennyiben sikerül betartaniuk a határidőt, az Olivetti és leányvállalata lesz az első, amely egy NC eszközt dob piacra.

■ Megállapodást kötött a Cisco és a Compaq szabványos hálózati platformok neperzésítésére, amelyek az előbbi ISO-szertvechnológiáját használják. A tavaly megkötött partneri egyezményből kinövé együttműködés során a két vállalat közösen veszt részt szemármunkon és promóciós előadásokon. Ezen túlmenően közösen keresik meg a képezők ki a viszonteladók, valamint megismertetik egymás kereskedőkapitai a másik termékeivel.

(Hírek folytatását a 18–19. oldalakon olvashatjuk.)

gyeleti rendszerét a saját, Himalaya névű párhuzamos rendszerre csökkenti, mint a Tandem-kepes csoportrendszeren (Windows NT- és UNIX-kiszolgálók). E mellé Tandem a Non-Stop rendszerfelügyeleti funkciót, valamint NonStop ServerWare Solutions kétféle adatbázis-felügyeleti technológiáját adja át a Unicenter TNG-be való beépítésre. Egy speciális CA-unicenter TNG bővítmódult is készült közösen a két cég; ezzel a hálózaton kötött szoftvergépek egyetlen gépként láthatók. A Tandem-felügyelő tehát egyúttelen felügyelhetik Himalaya, NT- és UNIX-os rendszereket, a CA-unicenter TNG hibafűrt opcióját megvásárolja CA-hasznlók pedig további méretezési lehetőséget és megbízhatóságot nyernek heterogén elosztott környezetekben.

A CA és a Tandem 20 millió dollárt fektet be ebbe a projektbe, aminek eredményeképpen év végére egy Unicenter TNG-kiadásra várható. 1997 végére pedig az adatbázis-funkcionális tartalmát önálló termék. Az egyezmény értelmében a Tandem szerttel minden egyes kiszolgálóval együtt szállítja a CA-unicenter TNG-t, és szakmai tanácsadást is nyújt vele kapcsolatban.

■ Multimédiás hardvereket vásárolt az Acorn RISC Technology, az Acorn Computer Group része. Az angli szkechly Wild Vision hardvertervezéssel foglalkozik, és már eddig is fejlesztett termékeket az Acorn platformjára. Ezek között vannak televízkártyák, videoműtatók, valamint hang- és videodigitálizáló. Új tulajdonosánál a Wild Vision multimédiás perifériákat jöttek-onkolozhok; hálózati számítógépekhez és multimédia képességűekhez ellátott intelligens telefonokhoz. Az újlet jelentős részletet nem hozták nyilvánosságra.

■ Megállapodást kötött a Cisco és a Compaq szabványos hálózati platformok neperzésítésére, amelyek az előbbi ISO-szertvechnológiáját használják. A tavaly megkötött partneri egyezményből kinövé együttműködés során a két vállalat közösen veszt részt szemármunkon és promóciós előadásokon. Ezen túlmenően közösen keresik meg a képezők ki a viszonteladók, valamint megismertetik egymás kereskedőkapitai a másik termékeivel.

(Hírek folytatását a 18–19. oldalakon olvashatjuk.)

## Hozzájárul az informatikai fejlődéshez.

Felügyelet: Miroslav Štefan  
Fotó: Miroslav Štefan, Miroslav Štefan  
Fotó: Miroslav Štefan, Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Kiadó: az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.  
Kiadó: az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.  
Kiadó: az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan  
Adatbázis: Horvát Miroslav Štefan

Microsoft Kiemelt forgalmazó, Ez a cíhoz és részt vesznek akcióiban. Munkatársaink szakemberek, megbízhatók és hozzérők. kapcsolatban állnak a Microsofttal, Ha Microsoft, ennél nincs jobb.

Microsoft®  
KIEMELT FORGALMAZÓ

BPA INTERNATIONAL®  
IDG INTERNATIONAL DATA GROUP



Digital Magyarország

# 40 százalékos forgalomnövekedés

Augusztus 28-án, a Digital Magyarország sajtóközvetítőjén, Beck György vezérigazgató ismertette a Digital június 30-án záruló pénzügyi évének eredményeit. Mint elmondta, világszinten 14 milliárd dollár feletti forgalmat bonyolított le a Digital, és ezzel az eredménytel fennállása óta a legnagyobb árbevétele lett szert. Asszonban az utolsó negyedévé nem sikerült igazán jól, és ennek következtében

490 millió dollár tartalékalapba helyezték a cégen belüli esetleges átalakítások finanszírozására. Ennek a lépésnek köszönhetően pedig 122 millió dollár veszteséggel zárta az évet a Digital. A veszteségek hozzájárultak a európai informatikai piac visszaeséséhez is, ugyanis a Digital – a többi multinacionális cégtől eltérően – az európai országokban erőteljesebben van jelen, mint Amerikában.

Beck György egyúttal elemezte a Digital Magyarország hatodik üzleti évét is. Mint elmondta: annak ellenére, hogy Magyarországon az elmúlt évben az informatikai beruházások alig növekedtek, a gazdaság stagnált, a Digital forintban 40 százalékkal (dollarban 18 százalékkal) nagyobb árbevétele lett szert, mint az előző pénzügyi évben, és így a 150 fős szakemberegységével forgalma

elért a 5,5 milliárd forintot. A vezérigazgató hangsúlyozta: a Digital az előző év folyamán alapvetően négy szektorra támaszkodott, bank-pénzügy, telekommunikáció, igazgatás-kezelés-szolgáltatás) fókuszált, és előszörban a fős honos technológia és a rendszerintegráció területén lépett előre. Talán ez utóbbiak, pontosabban a nagyszámú Digital-SAP R/3-projektek köszönhető, hogy a Digital Közép-Kelet-Európában Magyarországon működő SAP R/3-as szakértői csoportját. Hasonlóképpen járultott egy másik területnek is a szakértői központja lett az említett régióban Magyarország, nevezetesen az internet/multimedia kapcsolatban eszközök és komplett megoldások szakmai központja kezdte meg működését Budapesten. Beck György kiemelt arra is, hogy a Digital PC-s üzletága nem érte el a 40 százalékos növekedést Magyarországon (világszinten sem sikerült bekerülnie a cellul kiűzőn első öt szállító közé), ami valószínűleg annak köszönhető, hogy leginkább csak a név nélküli személyi számítógépek frontján tapasztalható hazánkban piaci növekedés. Eppen ezért a Digital Magyarországon is kívánna a SOHO-piacot, PC-s erőforrásait a nagy teljesítményű kiszolgálók és a mobil gépek értékesítésére összpontosítja.

## Internetes címregisztrálás

# Továbbra is patthelyzet

Több hónapja akadózik a .hu domain alá tartozó névjegyzék (az előzményeket lásd az évi 31. számunkban). E börtönynek nevezhető helyzeten az a legújabb fejlemény, hogy az Eumet, megelégedve a jogi bizonytalanságot, fellegyőzött Horváth Nándor: ebből tevékenységét, így a névjegyzék végképp leáll. Nagyon sokan a KHVM beavatkozását várják, mivel – bár igaz, hogy az Internetet világszerte az önszerveződés iskolapéldája, de – ebből a helyzetből nem látszik más kiút.

Erdi Jánostól, a KHVM kommunikációs tanácsadóként származó információját szerint azonban a minisztérium a Nemzeti Hírközlési és Informatikai tanács (NHT), az IVSZ és más társadalmi szervezetek véleményének megismerése

nélkül nem akar e döntő fontosságú kérdésben meghatározó lépést tenni; de – a hálózati szabadságának megtartása mellett – szeretné rendezett, átlátható viszonyok létrejöttét elősegíteni, mert a domainneveket a potenciális nemzeti vagyon egyik legújabb, nagyon értékes részének tekinti.

A vitában a szolgáltatók az Internet szabadságáért érvelnek, miközben kamarai jellegű közpénzügyi szerződés létrehozni, amely pénzt kérne a nevekrért. Ezért többen úgy vélik, hogy az érvelés csak üzleti érdekeket takarja. Emellett kérdéses, hogy magánszervezetek mennyi pénzt szedhetnek be egy-egy névért, s milyen jogon, kivel és milyen alapon számolhatnak el vele, és vajon hogyan adóznak belőle.

Úgy vélem, e lehetetlen helyzetben igenis lépnie kell a minisztériumnak, és állami szervezetre kell bízni a domainnév-otrást. El kell vesélni az „államosítás” vádját is, mert természetesen az ellendérek érvelésben is gyakorra megjelenni. Ugyanis aki egyszer már sikerrelzen privatizált az állami infrastruktúrát, az most nyilván nem zívessen adja vissza annak ezt a kisítyit, mégis meghatározó szegmensét állami kézbe.

Révész Gábor

Szliebig Andrea

# A Matáv X.25-ös végpontjai

Augusztus 27-én, a háromszéki X.25-ös végpont átadása alkalmából rendezett sajtótájékoztatót a Matáv. Jobbgyé Dániel marketing vezérigazgató-helyettes közölte, hogy az 1989 óta működő rendszer végpontjainak száma folyamatosan növekszik, idén mintegy ezer új összeköttetés létesítenek. A háromszéki végpont segítségével a Szerencsésjárat Rt. zalaegerszegi és budapesti központjait kapcsolják össze; a cégtől további megrendeléseket remélnék.

Idén platformváltást hajtottak végre a csomagkapcsolt hálózatban, eddig 600 millió forintnyit beruházással; több más műszaki jellemző javítása mellett lehetőséget adva került utat igénybevétele. Is a rendszer felújítása még folytatódik, így további beruházások várhatóak. Pongrácz Antal, a Szerencsésjárat Rt. vezérigazgatója a távközlésnek ege útjemetre gyakorolt hatását elemmezte, kiemelve, hogy a Matáv egyre több ponton váltik szolgáltatójává a társaságnak.

A sajtótájékoztatót követően Várady-Szabó Mihály, a Matáv üzleti kommun-

kációs igazgatójának főosztályvezetője lapunknak a végrehajtott fejlesztésekről és tervekről beszélt: az eddigi magyar gyártmányú körponton Siemens berendezésekre, a közismert PC-ken futó végpont eszközöket pedig ipari szabványoknak megfelelő rendszerekre cserélték, így egy – tovább bővíthető – 4 ezer vonali kapacitású hálózat jött létre. Szervezési megoldásokkal is növelték a hálózat biztonságát, például az adatátvitelre szolgáló hálózatelemek külön jelölést kaptak, az illyenek csak a legzrűségesebb esetben bontják meg.

Várady-Szabó kiemelt az X.25-ös hálózati piaci helyzetéről is. Jelenleg a leg-nagobb igénybe vétele az OTP; amely több mint 700 végponttal rendelkezik. A főosztályvezető a következők négy végpontjának száma a következők körülbelül 5000-ig. Szervezési lépések szerint azonosban e technológia helyét, főképp a nagy adatviteli igényt rendelkező végpontokon, a frame relay hálózat át fogja venni.

R. G.

## Egy régi-új ismerős...

TATUNG monitorok a disztribútortól!



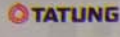
Végre egy igazi non-interfaces monitor 1024x768-as felbontásban is! CM14UHR 14" SVGA, MPR II, NI, VESA DPMS GREEN, multiscan, full scan MEEI-engedélytel

Stabil szervizhálózat, folyamatos ellátás, igen kedvező árak!

Vizontlatókat jelentkezőcsézt várjuk!



Megbízhatóság  
Minőség  
Design...



Esztendőre Kft., 1141 Budapest, Magyarórádi út 166/A • Telefon: 220-8137 • Telefax: 220-8135

# A kevés néha több

Manapság föntötteb népszerű a címbe közből. De képzelték csak, mennyire meglepődtem annak hallatán, hogy az IBM a napokban azt tanácsolta egy potenciális üzletfelnek: ne 12 ezer PC-s kiszolgálót vásároljon tőle, hanem inkább 60 kicsi UNIX-os servert. Megfontl az IBM!

Ez körülbelül olyan, mint amikor a General Motors 12 ezer autó helyett 60 buszt kínál föl, vagy amikor az egészségügyi államtitár ekképp gondolkodik: Nekünk is ki kell vennünk a részünket a szövetési költségvetés csökkentéséből, ezért el kell bocsátani egy csomót embert az egészségvédelemről és a humán szolgáltatásokról, be kell zárni helyi népiéleti iródnak zömét, és majd pár vidéki időből kezeljük az ügyeket.

Ne álltsuk magunkat, annyira örült az IBM, mint... egy öreg róká: nána, vagy inkább az anyóé volna, ha 12 ezer kiszolgálót adhatna el az üzletfelnek. Az, hogy a Kék Óriás képes lemondani 150 millió dolláros bevételről, két dolgot jelenthet: vagy nagyon az ügyfele kedvében szeretne járni, vagy nagyon ki akar útni a nyeregből egy rivalist. A potenciális ügyfél egyébként egy 12 ezer főközvetben 48 ezer ügynököt foglalkoztató biztosítási cég (általában minden irodára 4 ügynök jut). A múltban mindegyik ügynöknek egy hálozati alkalmazás kellett futtatnia az üzletkötéshez, a tranzakciók az éjszakai folyamán töltődtek be a társaság központi

adattárbá. Evidensnek tűnt, hogy ügyfél-kiszolgáló architektúrájú megoldást kell készíteni. De milyen típusú volna az ideális?

Az IBM ősi rivalisa, a Microsoft 12 ezer alós kategóriás Windows NT alapú kiszolgálót ajánlott, vagyis minden főközvetben egyet. Az IBM ezzel szemben egy olyan, regionális servert köré épített megoldást dolgozott ki, amely 60 darab RS/6000-es, AIX-et futtató alkalmazás-servert tartalmaz, mindegyikük saját régiójában 200 főök 800 felhasználóját képes kiszolgálni. A Microsoft szerint perze az ő megoldása az olcsóbb.

John Sheldetsky, aki a Kék Óriásnál dolgozik mint a versenyképes technológiai szoftvermegoldások igazgatója, megutazt, hogy a redmondi szerverház általános az alacsony költségeket figyeltai, és elhatározta: tanulmányt készített annak felmérésére, hogy ténylegesen mennyibe kerül a kiszolgáló regionális központokba szervezése oly módon, mint ahogy régebben a nagygepekkel tetik. Az elemzés a Gartner Group öt éves letűstű, úgynevezett tulajdonosi költségek modelljét vette alapul, a következőkre kiterjedően: hardver, szoftver, hálózati infrastruktúra, kommunikáció, támogatás és menedzsment. Az IBM mindent a server-kezelés okozta felhasználói termelékenységek növekedésére vonatkozó visszafogott becslésekkel egészítette ki.

Meglepo eredményekre jutottak. A

fióksveres megoldás üzemben tartása évenként 120 millió dollár igényel. Ehhez a számhoz serverenként 10 ezer dolláros költséget feltételeztek, amely a Gartner-féle skála alsó határához van közel. A regionális kiszolgáló szisztéma ehhez képest 200-szor kevesebbet kerül, durván olyan 600 ezer dollárba évenként. Ez utóbbinál jóval alacsonyabbak a kiszolgálóoldali hardver-szoftver elemekkel kapcsolatos költségek. Igaz, hogy a kommunikációs kiadások már nagyobbak, de ez kézben tartható az XcelleNet RemoteWare-jéhez hasonló szoftverek használatával. Kisebkek - 52-szer - az üzemi-kezelésből adódó költségek is a regionális megoldás esetében, számokban: évi 900 ezer dollár a 47 millióhoz képest. Azért is olcsóbb az a megoldás, mint sokkal könnyebb a rendszert a helyszínen javítani, továbbfejleszteni: tehát egyrészt rövidebb az üzemelési idő, másrészt kisebb a rendszerösszomlós veszélye.

Az egyik legérdekesebb kérdés: milyen paraméterekkel legyen megoldva az a server, amely a biztosítótársaság alkalmazásait támogatja? A részletes vizsgálat kiderítette, hogy csúszterhelés alatt egy pentiumos főköszolgáló processzorának csupán 4 ezreléke van leköve. Ugyanez a processzorhastelenség mutató egy regionális server esetében 80 százalékos - világos, hogy a Microsoft alaposan túl biztosított rendszert javasol, úgyis nyilván ügyváltó lőve verébe.



A biztosító tehát most az IBM ajánlatát dolgozza ki mintarendszerként.

Következnek az erőlteti tanulság: a hálózati-gazdák jól teszik, ha megoldoztatják számolótablejüket, mielőtt kidobnának egy csomót nem valamelyik nagy rendszerért. Innár nem is arról van szó, hogy melyik technológia a jobb, hanem inkább, hogy melyik kínál többet, kevesebb pénz fejében. A közmondást némiképp módosítsa: Aki keveset morkol, az olykor sokat fog.

David Buerger  
(Network World)

Két dolog tört fel ebben az eszmefutásban: a Gartner-tanulmány szerint egyetlen Windows NT-s kiszolgáló forintban tartása több mint másfél millió forintba kerül évente; továbbá ugyanannyiba kerül egy 800 ügyfelet ellátó UNIX-os RS/6000-es kiszolgáló üzemeltetése, mint egy nagyszámú NT-server: 60 ki- szolgálóra 600 ezer dollár az ugyanaz a tizezer, mint az NT-s gépeknél. Sapiens sat. - A Szerk.

## Mac látni és Mac szeretni



Macintosh Plus 6300 CD

Egy személyes hálózati alapú megoldást igényel, ha van szor megkötés az elvált, azaz minden ki-  
váltás központosított. Az Apple  
Macintosh személyi számítógép  
kiszolgáló megoldást igényel, mely  
a hálózati hálózati alapú  
megoldást igényel, a másodlagos

területen ki- és be- és megkötés, a Macintosh személyi számítógép  
kiszolgáló megoldást igényel, mely  
a hálózati hálózati alapú  
megoldást igényel, a másodlagos

• 75 MHz Motorola 68030 mikro-  
processzor • 8 MB RAM, 800 MB  
memória • 17" Apple Multi-  
Scan monitor • Beépített színes  
videókártya • CD-ROM meghajtó

• Nagy sebességű színes monitor • Mac OS 7.5  
• QuickWrite magyar nyelvű írási programozás • 9 db  
ajándékos CD-ROM • Apple II kompatibilis • 256-512K  
Apple II kompatibilis • 256-512K • 256-512K • 256-512K

• 75 MHz Motorola 68030 mikro-  
processzor • 8 MB RAM, 800 MB  
memória • 17" Apple Multi-  
Scan monitor • Beépített színes  
videókártya • CD-ROM meghajtó

• Nagy sebességű színes monitor • Mac OS 7.5  
• QuickWrite magyar nyelvű írási programozás • 9 db  
ajándékos CD-ROM • Apple II kompatibilis • 256-512K  
Apple II kompatibilis • 256-512K • 256-512K • 256-512K

• 75 MHz Motorola 68030 mikro-  
processzor • 8 MB RAM, 800 MB  
memória • 17" Apple Multi-  
Scan monitor • Beépített színes  
videókártya • CD-ROM meghajtó

• Nagy sebességű színes monitor • Mac OS 7.5  
• QuickWrite magyar nyelvű írási programozás • 9 db  
ajándékos CD-ROM • Apple II kompatibilis • 256-512K  
Apple II kompatibilis • 256-512K • 256-512K • 256-512K

Apple Computer



YAMAHA

# ELKÖLTÖZTÜNK!

Szeptember 1-jétől új címünk:  
Storage System Kft.

1051 Budapest, Városmarketyei L. IV/412.  
Telefon: 266-1268, 266-1717. Telefax: 266-1292

## REVOLUTION QUAD 6.

server

Egy újabb szuperszerver az ALR-160III

Az ALR világelsőként kifejlesztett  
Pentium Pro server: a Revolution Quad 6.

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

Kérjük hívjon, hogy legpontosabban megkötés megkötés megkötés megkötés

A minőség, amit csak  
egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci ut. 18/A/B (Stróházi utca) (1063)  
Tel.: 369-3008. Fax: 369-2007

4026 Debrecen, Széchenyi tér 13.  
Tel./Fax: (52) 431-297

7653 Pécs, Megyey ut. 38.  
Tel./Fax: (71) 213-774



Budapest Bank

# Az Exchange-re alapoznak

Zárt levelezőhálózatot létesít központosítva és fizikai központ a Budapest Bank a hardver- és szoftverválasztás szempontjairól, valamint a rendszer feladatáról. *Mészáros Sándor*, a Számítástechnikai Igazgatóság főosztályvezetője nyilatkozik lapunknak.

Másfél évvel ezelőtt kezdtek meg a számítástechnikai szakemberek a levelezőrendszerek kiválasztását. Több alkalmas közül az akkor még csak beta-verziójú Microsoft Exchange-et és megvizsgálták, tudva, hogy új tulajdonosuk, a GE Lighting Angliában részt vesz a ki- próbálásban. Öt hónapja állítottunk föl egy pilot rendszert, amelyben négy Compaq szervert konfiguráltunk, hármat a bank

központi épületében, egyet pedig Munkos. Négyzetes formájú felhasználói tevékenységet utánozó terhelésműködésbe veztünk, ez a próba csak kiemlékésnek lehetett a hálózatunk; az Exchange tehát sikeresen vizsgázott, így végül mellette döntöztünk. Hivetünk különböző kapacitású servern választunk a Compaq-tól, hat a régiókat pontba ismét, hiszen a hat régió közötti adatforgalom kerül. Induláskor mintegy ezer munkahely kiszolgálására számítottunk.

— *A Compaqon kívül kiket dolgoznak együtt?*

— Főállalkodóként a Microsoft Consulting, megoldászállítóként pedig a Hypermedia Systemsszel. Ragadozóknak

a Microsoft részvételéhez, a közel százmillió forintos költségű rendszer sikeres telepítése érdekében.

— *Hogyan illeszkedik a rendszer a bank ügyviteléhez?*

— Meg kellett szerveznünk a levelek irányítását, biztosítanunk kellett a hitelességet és a visszakérés lehetőségét. Meghatároztuk a levelek áramlási irányait, a banki szakemberek kérésére alapján eldöntve, hogy ki kinek küldhet, és ki külföldi fogadhat leveleket (ez utóbbit szabja meg az, hogy ki olvashat el egy levelet). Minden üzenet tökösvá és digitális aláírással ellátva kerül be a hálózatba, a rendszer automatikusan biztosítja az üzenetek módosíthatóságát; az eredetiséget a címzett ellenőrzi tudja.

— *Milyen kommunikációs hálózat működik a bankban?*

— Egyetlen domaint alkot majd a teljes hálózat. Jelenleg hatvanhétgyékes öszezűkötéseinket, amelyeken ma is működik adatátvitel (illetve egy nyolc kilobites csatornán hangátvitel), legalább a régióközpontokig két megabites vonalak szeretének felváltani. Egyelőre csak a Matávól bérlünk vonalakat, de szeretének egy VSAT-os háttérhálózatot is kialakítani. Ez olyan pontokat is éleme, amelyeket most nem vagy csak nehezen tudnak bekötni. Newbridge- és Cisco-bérendéseikkel rendelkezünk, és egy két- ös szeleling topológiájú rendszert építet-

tünk ki. A budapesti, központi épületetkét üvegszálas hálózat köti össze, amelyen jelenleg egy FDDI-gyűrés működik, de tervezünk ATM-cserecséselt. A HP OpenView-jával felügyeljük a hálózatot; még csak a csoporton gépekért és az útválasztókért látjuk, de el akarjuk érni a munkahelyekért is, a többi között a programok céljatlanság használatának követése céljából. Ugyanis a ma napi gondot okoz a pontos szoftverleltár, másképp a licenckezelés és a mászkásokon túl anyagi vonatkozásai is vannak.

— *A levelezés túl mire kívánják átcsoportosítani a rendszert?*

— Az Exchange jóval több, mint levelezőrendszer, inkább információközpont közegnek tekinthető. Módot ad információ közzétételre is; meghatározható az is, hogy ki érheti el az anyagokat. Ugyancsak nagyon fontos számunkra, hogy a rendszer automatikus visszajelzésben is képes; ha például az üzenetbe keresett tárgyalást szerették meg, megadhatjuk, hogy kik bontották ki az üzenetet. Tovább rendelkeznek is akarunk az Exchange-re építeni, például a papíron érkezés levelek elektronikus feldolgozását; az automatikus íktást; az automatikus archiválást (a jelenlegi DAT magnós megoldás helyett egy CD-írót is tartalmazó juke-box lenne állásúval). Létre szeretnénk hozni egy olyan belső hálózatot is, amelyen nagy információmennyiségeket tárolnánk.

— *Mikorra készülnek el a nagy rendszerrel?*

— Már megkezdünk a kiépítést. Október 30-ra kell elkészülnünk a központnak, és 1997. március 31-re kell befejeznünk a telepítést.

Revész Gábor

## Roadshow RS/6000-esekkel

A nyári uborkaszekereből elsőként az IBM ösözűdött fel, és augusztus 26-án RS/6000-es utazó bemutatóra invitálta ügyfeleit, partnerjét és az újságírókat, hogy látnaként nyújtson a gépészletről, a nosztalgia a szuperszámítógépről. Közel kétszáz jelentek meg a rendezvényen, melynek előadói — *Ken Barry*, az IBM RS/6000-es üzletág Európaért, Közélelet és Afrikaért felelős vezetője, *Jonnie Dodson*, az austin RS/6000-es központ munkatársa, valamint *Carol Crothers*, a hadományos és mászkár területek üzletágának igazgatója — hardver- és szoftverekről egyaránt összefoglalták mindazt, amit szerintük a cégek vezetőinek, számítástechnikai szakembereknek az RS/6000-esről és a konkurenciáról tudniuk kell informatikai döntéseik meghozatalához.

A rendezvényen jelen volt *Göge Péter*, a közép-európai régió RS/6000-es üzletágának munkatársa is, aki lapunknak elmondta: a Gundelben megkezdett roadshow egy kelet-európai RS/6000-es rendezvényorszozat első állomása, és az IBM öszi bejelentését hivatalon előkészíteni. A kelet-európai országokt érintően októberben, a többi európai ország számára pedig januárban tesz közzé az IBM egy olyan ajánlatcsomagot, amelyben az RS/6000-eszt javasolja platformnak Catia-, Lotus Notes-alkalmazásokhoz, Internet-

megoldásokhoz és a Windows NT-hez. Ebből pedig arra van szükség, hogy mind az ügyfelek, mind az IBM-partnerek tisztában legyenek az RS/6000-es platform nyújtotta lehetőségekkel.

Ugyancsak az RS/6000-es bemutatón informáltak lapunkat *Szabó Balázs*, az IBM termékfejlesztőkö csapatának vezetője: annak szemlélésben, hogy a cég egyre erőteljesebben támaszkodik üzleti partnereire, új VAR partnerrel igazolható az RS/6000-es gépeket értékesítő cégek táborába. Az Opys Kft.-t azért választották erre a feladatra, mert Unixos szakértelmű szeretének támaszkodni szaporodó RS/6000-es projektek során. *Csurgai Gábor*, az Opys ügyvezető igazgatója a bejelentéshez hozzáfűzte: cége elsősorban a Data General (DG) disztribútoraként ismert. Az Opys technikai támogatócéként országszerte komoly tapasztalatokra tett szert Unixos rendszerek beállítására, Unixos rendszerintegrálások (Novell, Windows NT és Unix összeháztatása) és Unixos rendszerek karbantartására területen. Úgy ítélik meg, hogy a DG Unix és az IBM AIX között sok a hasonlóság a rendszerkarbantartási, szolgáltatói paraméterezhetőseg stb. vonatkozásában; a DG-Unix ismereteket szeretének kamatoztatni az AIX-területen.

Szeibig Andrea

## Warp — már nem a Windows ellen

Szeptember 25-én jelent be hivatalosan is az IBM az OS/2 Warp új változatát, és azt, hogy a 32 bites termékét átcsoportosítják mint a tökéletes hálózat ügyfele. A bejelentés szerint a termékhez egy CD-mintakészlet is tartozik majd, 80 táblázatban leírta a felhasználókat, köztük a cég Star Office alkalmazáscsomagjával, a Lotus 32 bites WordPróvjával és a SUN Dial Systems Relish nevű személyi információkezelőjével. A cég többi szobában már nem a Windows ellen indulja csatába a terméket; a Merlin kódnevű OS/2 4.0.4-mint az Internet és más

piacok integrált megoldásának kulcselmét fogja ajánlani, és biztosítani fogja a fő IBM-platformok OS/2-ről való sima hozzáférést.

Szakértők és lépést az operációs rendszer egyfajta „leértékelésére”, „szem elől való elütemezésre” tartják. Mások azt említenék, hogy az IBM-ben magában, a PSP (Personal Systems Products) részlegét ékeztinve, nem sok támogatást élvez az OS/2. Az IBM cafola e híreket, s közölte, hogy nem áll szándékában visszafogani az OS/2 fejlesztéseket szánt erőforrásokat.

Informations Technology Distribution

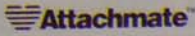
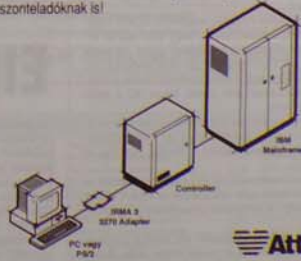


# 3270-emulációhoz

adapterkártya + szoftver (IRMA, EXTRA)

## Meglévő koaxiális hálózatát

is felhasználhatja  
Széleskörű 30-ig rendkívül árengedményes  
Vizszteladókknak is!



ITD Kft. 1147 Budapest, Deés u. 73/A. Telefon: 252-0510, (20)351-314

Szeptembertől új címünk:  
1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 3. Telefon: 163-5875

## Kibabrálósdi

A cím ezellenfélre értésüket kérem, szívem szerint a szó darabot változtatva használom, lapunk fennebb állított elzomban idegen az alpári szóra használta. A zafosabb változat talán jobban illene e dolgotól elé, mert az; arról alant szó lesz, így vezethetünk föl a legfelérthetőtől.

Vegyük egy szoftverek, amely legzoból éveit éli, sikert sikerre halmoz, lassúcsin maga alá gyűri összes riválitát, bírdalmában szohaze megy le a nap. Am hitetlen, mintegy a föld-ből kinyír, megjelenik egy pdkosztály vállalkozás a színen, és borost sőr az impérium hatalmasának jennen horloti orra alá. Internetes böngészőket kezd e kis cégcske fejlesztetni, a mit idő lsten, nagy sikereket ér el a termék. Exponenciális növekedés-be fog a picurka vállalat, nem telik bele pár esztendő, alkalmatosságaink száma házról több ezerre növekedik.

A birodalom elhatározza, hogy visszavág, de nem akárhogyan. Ő is kifejleszt a maga böngészőjét, majd kijelenti, hogy márpedig ingyen adja e programcsokát, nem így, mint kihívója, aki 49 dollárt kér minden egyes példány után, egyenkénti vásárlás esetén.

Más: Az egykoron szobz napokat is megélt szoftverházat anektájára a két hardver-szuperszázvitalom. Korábban számló-táblájáról volt híres a szoftveres vállalat, az tette nagygyt egy-kettőre, akarom mondani egy-kettő-háromra. Egyszer atátn el-jönnek a válságos idők, és nincs mit tenni, be kell húzólni a kék örzőnk.

Az új gazda nem a régi dicsőségese terméknek, illetve a két tapasztalt iródnal integrált csomagnak a sikerét áhítja, hanem egy újabb produktumát; az irvadatomatizálásban korszerű megoldást nyújtó rendszernek a meg minden támogatást. Az iródnal integrált csomagot egyre könnyebből modulattal szórják szanaszerre a világban, semmi kétségem sem hagyja áfétül, hogy nem e termék a legfőbb forrása a bevételeiknek.

Mondanék sem kell, hogy az iródnal integrált csomag ékpen való teljeszesse kisse felemeli a versenyimást azon riválizókban, akik viszont bevételeiknek a nagyobb részti éppen ilyen programok eladásából érik el.

Más: A hajdan kizárólag nagygépes programok fejlesztésével foglalkozó szoftvervállalat vásárol magának egy relációs adatbázis-kezelő terméket. Az ipar gyorsan változik, és így tei-zük, a szóban forgó vállalkozás is próbál lépést tartani az éten haladókkal. Ahogyan mondani szokás, „ájrakozást” megy végbe, aminek egyik következménye, hogy a nemrég akváltól relációs adatbázis-kezelő verzió a vállalatban helyt jelentésé-géből. Mi több; a cég tomenedzsménjében is látni olyant, aki szerint az adatbázis-kezelő egyrőkké („commodity”) -vé vál-tok, tehát nemokora jvával éra alatt, netán ingyen is lehetne megszerezni.

Még csak az kéne: - lelki fájlaimmel hallok, hogy a leg-nagyobb relációs adatbázis-kezelő cég illetékesi imgen kiá-tanak föl, amikor valaha írveti: lehet, hogy egyik versenyjárású a padló alá megy az árul.

Más: Ha már a legnagyobb relációs adatbázis-kezelő szoff-terecsnét tartomk, említeznünk meg arról, hogy élő számké-vezetője vagyis adaatbázis támogatja a hálózatú gép („network computer”) vezetés („NC”) koncepcióját. Az 500 dolláros NC egyik legfejlettebbébb támogatója e tomenedzser, noha szerin-tem cégnél kérvény használna nem járna, ha az NC-k vál-lásban árvétek a PC-k szerepét.

Csak hogy: ha tényleg ecdészdne a személyi számítástechni-ka és általában az informatika, behelvezése az élő példánk-ban emelgetni szoftverbirodalom bukása - rendli, sagallja az NC legfőbb evangelizátora.

A fenti példák egyfajle mutatók. Az informatikai piacson az egyáltalán versengő vállalatok nem válogatnak az eszközökben, ha a feladat így szól, hogy a következő versenyjárású piac pos-tóját győzelemmel kell.

Így mindig nekünk, felhasználóknak! Ja, mert a szoftver-árak visszfordulthatatlan emelkedését vonja maga után. Rossz; mert ha csökken az ár, csökken a profit, kevesebb jár az ár-mé-ké kifejlesztésére és a termékhez; sajnoszt szolgálatokhoz.

Mester Sándor



## Debreceni konferenciák

Együttesen tartották augusztus 27. és 30. között Debrecenben az Informatika a felsőoktatásban '96 és a Networkshop '96 konferenciákat. Rendezők: a Debreceni Universitas (a Debreceni Agrár-tudományi Egyetem, a Debreceni Orvostudományi Egyetem, a Kossuth Lajos Tudományegyetem, az MTA Atommagtudományi Intézete, a Református Teológiai Akadémia) a Hungarnet (Magyar Felsőoktatási, Kutatási és Közigazgatási Számítógépfelhasználói Egyesület); a Huninet (A Magyar Felsőoktatási Informatikai Egyesület); az NIIFP (Nemzeti Informatikai Infrastruktúra Fejlesztési Program) és az

NISZT. Fő támogatók: a FEFA, a Hungarnet, az NIIFP, a Huninet és az OMBF. További 9 informatikai cég támogatta anyagilag a rendezvényt.

A közel 200, többségében magas színvonalú szakmai előadást a következő fő területekre lehet felosztani: oktatás, tökéletesítés, képzés, módszertan, operációs rendszerek, adatbázisok, egészségiügyi informatika, gazdasági informatika, könyvtárszámítás, multimédia, térinformatika, képfeldolgozás, információs rendszerek és infrastruktúra, az NIIFP, az Internet értékek, intézményi számítógép-hálózatok, helyi köznyelvart, új hálózati tech-

nikák, hálózatbiztonság, a WWW. A konferenciák anyagát könyv és CD formában is kiadták, és hozzáférhető a <http://www.if.hu/hozzafelek> és a <http://www.date.hu> Web-helyeken is.

Díjakat átadott az NISZT. Neumann-díjat kapott Balló László, a Miskolci Egyetem számítógéptudomány vezetője. Halász Lászlófej Egyesült Államokban dolgozó fizikus és Szilágyi Zoltán, a KFKI Számítástechnika Rt. vezérigazgatója. Kalmár-díjat jelték Klatsonyi Árpádnak, az EMG egykori főkonstruktorának és a RECOrder fejlesztője Szilágyi Lászlónak. Tisztán-díjat kapott Horváth Anitán, a zalajez-szegi Zrínyi Miklós Gimnázium igazgatója; Schneider Ferenc, 1 gyulai Bay Zoltán Gimnázium tanára; Zárda Sarolta, a Számít Rendezőház Rt. Oktató és Kon-zultációs Központjának főigazgatója.

## Oracle-oktatóközpont lett a SZÜV

Nyár elején írták alá az Oracle Hungary és a SZÜV Rt. vezetői egy a megállapodást, amelynek értelmében a SZÜV jogosult az Oracle Workgroup 2000-termékcsoport elterjesztésére és oktatására. Szeptembertől indul az oktatás a SZÜV országos októ-hálózatán keresztül. A szerződés kapcsán Nagy Kálmán, az Oracle Hungary oktatási igazgatója elmondta lapunknak, az Oracle az oktatás területén is egyre nagyobb mértékben kíván tá-mazkodni partnerkapcsolatok-ra. Fontosnak tartották, hogy ne csak Budapestten folyjon Oracle-képzés, hanem vidéken is meg-szereshetik legyennek az Oracle ismeretek. Úgy ítélték meg, hogy az azzal kategóriájú Oracle Workgroup 2000-termékcsoport (Oracle Workgroup Server adatbázis-kezelő, PowerOb-jects fejlesztőeszköz) és a hozzá-

jár kapcsolódó oktatás értéke-sítésére korábbi viszonteladók (IQSoft, Altabcom) mellett a SZÜV lesz a megfelelő partner, amelynek országos oktatási in-frastruktúrája és számítástechni-ka oktatási tapasztalatai vannak. A SZÜV oktatási igazgatója, Szemmel József hozzátette, hogy mivel a SZÜV az oktatás mellett viszonteladóként árusítja a Workgroup 2000-termékcsoportot, a licencladások szeretének összekapcsolni Oracle-oktatással. Ávégett, hogy vidéken is minél többen megismerhessek a Work-group 2000-est, ítélték az or-szágban sok helyütt bemutatottak szervezések. Nagy Kálmán szerin-t a SZÜV évente legalább 40 millió forinttal járulhat hozzá az Oracle Hungary mintegy 200 millió forintos oktatási árbevételéhez.

Sz. A.

## HTE szakmai nap

Szeptember 12-én a budapesti Kossuth Lajos térti MTESZ-székházban Adatúnyás-Dat Warehouse címmel rendezt szakmai napot a HTE Számítástechnikai Szakosztálya. Ennek keretében az architektúra kialakításának problémáit Limbary Róbert (Matáv), a hardver- és szoftvermegoldásokról Vajda Gyórb (Matáv), az üzemeteltetéséről és a megpé-rülés kérdéseiről Lukács László (MIS Consulting) tart előadást. Lőrincz István (COMET) le-merteti a Software AG ada-túnyás-koncepcióját.

## Elkelt a magyar Escom

Augusztus 6-án megállapodást írt alá a dallasi székhelyű Jim Sowell International (JSI) pénzügyi befektető csoport és az Escom AG Deutschlánd: ezerről a JSI megvásárolja a német cég magyarországi leányvállalatát, az Escom Computer Hungary Kft-t. Mint ismeretes, a JSI 1994 óta van jelen Magyarországon: akkor kérműlti dollárt felkötésen be a Kontras Kélen-Európbán működő vállalatába, az Jeli és elejére pedig annak egyáltalán tulajdonosává vált.

A vállalatfejlesztés célja, hogy a JSI szeptemberből egyenítése a Kontras két-európai hálózatának budapesti vállalatát, a Kontras Budapest Kft-t a Escom Hungary üzleteltetésével és tevékenységével. Becsülések szerint a fűző révén egy 2,5-3 millió forintos árbevételű produktó, multinacioná-

lis cégek föl független disztribútor és rendszerépítő tevére cégek válhatnak. A továbbiakban Kontras névén futó vállalatok az Escom kúllón üzemel-tek szereznek: az Escom országos üzleteltetésére eddíg megszokott ártárgyokban, árusításra fű-ték megközelítő árúszervizelt, Escom néven árvéte-lik meg, a mizáki fejlesztés és a nemzetköz-le szerzés területén pedig továbbra is együttműköd-nek az időközben önállóvá vált lengyel és cseh Escom-vállalatokkal. Ugyanakkor a Kontras váll-alattalazkeretében történő integráció és a közös kérté-letgazdálkodás következtében várhatóan bővül az Escom-üzletek örökülnak; és némiképp módosul az arculata is, kiegészült például bizonyos iródaték-nikai termékekkel.

Sz. A.





MEGBIZHATÓBBAT OLCSÓBBAN TÖVABBIRA IS A FEFO COMPUTER-FŐL!

**ÚJ PC** Egy 0-val kevessebbért!  
FEFO EKVIVARI VONAKODÓK  
ÁRUFORGALMI RENDSZER  
7 év garancia a 3 év és 6 hónap garanciáinkon alapulva  
ÁRPAZÁR alatti árakat tudunk természetesen megfizetni!  
Már digitális eszköz: 30 napig ingyen kipróbálható!

**CHIP TIP 96/05**  
FEFO Power ATX-PC  
Azt gondolod ATX-That's all right, P100 CPU, 16MB RAM, 1.7GB HDD, 1.44MB 3.5" floppy, 300KB 3.5" floppy, Keyboard, ATX case, csatlakozók, 33MHz 486-2, 2.2MB MP3E, memóriák, 33MHz kompatibilis eszközök, 33MHz kompatibilis eszközök.

**HOME VIDEO VHS, S-VHS VIDEO EDITÁLÓ RENDSZER**  
Képfelvételek - vhs a/v - hard-disk  
9900  
Képfelvételek - vhs a/v - hard-disk  
9900  
Képfelvételek - vhs a/v - hard-disk  
9900

**HP LaserJet 5L nyomtató**  
96.800

**HP Colorado T4000 szalagos archíváló egység 4/8GB**  
79.990

**RAM 4MB, 32bit**  
3.350

**CHIP TIP 96/05**  
3 év garancia  
Quantum 1.7GB HDD, AT

**Intel**  
**EPSON**  
**Microsoft**  
**COMPUTER**

**Scénáriumok előtt installált Microsoft® OEM szoftverekkel áruval!**

**FEFO Computer**

1073 Budapest, Soroksári út 1. Tel: (361) 327-631 Fax: (361) 327-631  
112 Budapest, Rózsadombi út 11. Tel: (361) 269-0151 Fax: (361) 269-0151  
1055 Budapest, Nagyzsuzsán utca 11. Tel: (361) 153-0111 Fax: (361) 269-0151

**Canon**  
Bubble Jet nyomtatók

**Árcsökkentés!**

Kérje árlistánkat: Procamp-Hungary Kft. 1107 Budapest, Székely u. 21. tel: 2626631, 2618235, 2604348\* fax: 2606318

**MIKROPO FAXMODEM**  
V.34, MNP5, V.42bis, MNP 2-4, V.42  
28 800 BPS  
postai engedélyes külső faxmodemek

**Érdeklődjön telefonon:**  
Kmetz Zsuzsa / 164 mellék  
Geda István / 130 mellék  
Somogyi Absa / 180 mellék  
Fogarasi László / 122 mellék

**MIKROPO COMPUTER** Visszateladónak jelentős kedvezményű!  
1065 Budapest, Nagyzsuzsán u. 51. \* Tel: (361)-153-0111 Fax: (361)-269-0151

**Powersoft**

**SZEPTEMBER**

39. HÉT  
23 Hétfő  
24 Kedd  
25 Szerda  
26 Csütörtök  
27 Péntek  
28 Szombat  
29 Vasárnap

**! Powersoft szakmai nap!**

Információ:  
(22) 327-631 Katona Zia  
(1) 319-2691 Arany Judit

**Axis**  
Számítástechnikai Kft.



# Szembesítés az ISO 9000-rel

Nagy a valószínűsége annak, hogy e sorok olvasója közelebbről még nem ismerkedett meg az ISO 9000-rel. És az is könnyen lehet, hogy eddig ez az ismerethiány nem is izgatta különösebben. Pedig a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet 9000-es, az üzleti folyamatok minőségét garantáló szabványa az utóbbi években világszerte egyre nagyobb – bár ellentmondásos – hatást gyakorol az üzleti életre és az iparra.

Ha valaki egy olyan nagyvállalat informatikai igazgatója, amellyel az amerikai szövetségi kormányzattal vagy európai, illetve más országok kormányzataival, égisévé állt üzleti kapcsolatban, akkor ő már nagy valószínűséggel ismeri az ISO 9000-est, de ha mégis, rövid időn belül biztosan hallani fog róla. Amint egyre szélesebb körben terjednek el a minőségbiztosítási rendszerek, és a legkülönfélébb szervezetek építik be azokat a származéchnikai architektúrájába, úgy hárul egyre fontosabb szerep az informatikai vezetőkre az ISO 9000 világában.

könyvizsgálója. (Ez az egyik olyan amerikai cég, amely hivatalos ISO 9000-tanúsítványt láthatja el az ára érdemes vállalatok.)

Az ISO 9000 eljárásai olyanok, mint egy dokumentumkezelő rendszeré, ahol a dokumentumok azok a rekordok jelennek meg, amelyek a vállalat tevékenységének leírását tartalmazzák, továbbá azoknak a nevével, akik a minőségvizsgáló rendszer egyes lépéseit felelik. Ebben a szabványban általános minőségbiztosítási eszközkészletet fektettek le, és kidolgoztak egy közös szótárt annak leírására – mind külső, mind belső használatra.

Fontos leszögezni, hogy az ISO 9000 nem a cégek termékeinek és szolgáltatásainak minőségére vonatkozó szabvány. A minőségbiztosításnak semmi köze a termék aktuális minőségéhez. *(Lásd erről a MI a minőség? című levelet: – A Szék.)*  
Ne legyen meglepve, ha mindez ismerősen hangzik: néhány olyan területet is érint az ISO 9000, amellyel a már régebbiről jól ismert minőségvizsgáló rendszerek is foglalkoznak – ilyen rendszer például a TQM (Total Quality Management) vagy a szoftverfejlesztés folyamata, melyet a Carnegie-Mellon Egyetemen kidolgozott képességértékelési modell (Capability Ma-



turity Model) foglalt össze. Az ISO 9000 az említett és hozzájárul hasonló minőségbiztosítási rendszerekből nőtt ki.

## Az ISO 9000 története

Mindenki a minőség javítására törekszik, de mivel sokféle minőségbiztosítási rendszer közül választhat, fel kell tenni a kérdést: miben különbözik az ISO 9000 a többiétől? Következzék tehát az ISO 9000 rövid értelmezése és története.

Az ISO 9000 jelenleg öt alcsoporthal áll (9000, 9001, 9002, 9003, 9004), és a genfi székhelyű International Organization for Standardization (ISO) dolgozta ki, amely az egyes nemzeti szabványügyi szervezetek szövetsége. A szabvány végén nagy részét a brit szabványügyi hivatal állította össze, ez sürgeti leginkább az üzleti folyamatok minőségét garantáló szabványok Európai Unió belüli elterjesztését.

Még tart a szabványozás folyamata. Egy friss felmérés szerint világszerte nagyjából 100 ezer szervezet rendelkezik már ISO 9000-es minőséggel, körülbelül a felük egyesült királyságbeli vállalat, és kevesen fő zsernek van a székhelye az Egyesült Államokban. Bár a szabványt az azzal a szándékkal állították meg, hogy minden iparág alkalmazhassa, határozottan elfogult a hagyományos gyártóipar szemből.

Az a vállalat szerzhethet ISO 9000-es minősítést, amely olyan ügymeneti eljárásokat alakít ki és használ, melyeket az ISO 9000 dokumentációjában foglaltaknak. Ha ezek teljesülnek, akkor a vállalatot egy ISO 9000-re szakosodott szervezet átvizsgálja, és jó esetben megfelelőnek nyilvánítja.

De ezzel még nem fejeződött be a do-



log, sőt valójában soha nincs vége: az ISO 9000 szabványa megköveteli a különböző auditorkor haviavonkénti – az idők végezetéig tartó – megjelenését. Ez a vizsgálat hivatalon biztosítani azt, hogy a bejegyzett vállalat vagy annak telephelye ragaszkodjon az eljárásokhoz. Ha nem így történik, akkor a vállalat elveszti ISO-tanúsítványát.

## Fogyasztóbarát

Bár az ISO szabványok kormányzati eredetűek, az ISO 9000-e követelményeikhez való igazodás önkéntes. A fogyasztók

## Olvassa el, mielőtt dönt!

Ha vállalatának számítástechnikai részlege igazodni kíván az ISO 9000 követelményéhez, vagy egészen más osztályán veszi részt az ISO rendszer kidolgozásában, a végrehajtás során széleskörűen lehet szakemberek segítségére. De amíg saját maga nem olvassa el az ISO 9000-es szabványokat, ne legyen téveszkenet! A szabvány nem tartozik a legpontosabban olvashatóknak, de, ha legelőször nem túl hosszú – az ISO 9001-es kiferítéző oldalon – a szövege is érthető, bár tolmácsolása nagyon általános.

Másoktatás, személyes nemzeti szabványügyi szervezet vagy az ISO-tól beszerzendő. Az ISO elérhető a <http://www.iso.ch> Web-helyen vagy az Interneten, a [central@iso.ch](mailto:central@iso.ch) címen.

Ehhez először is egy aprócska kérdést elene tisztázni: mi is az az ISO 9000?

Első megközelítésben valamiféle, nemrégileg elismert és elfogadott, 10. Háztartásnyomó: kiütéssel címhez hasonlóan, lyfonformán bizonyos minőségű üzleti praktikák együttesét fogható fel. Tárgy értelmezése olyan keretrendszer, amely az üzleti folyamatokat oly módon szabályozza, hogy a vállalatok a lehető legmagasabb szintű minőségű termékek készíthetők. Ez a keretrendszer minden részletről magában foglal, legyen szó akár termékről, akár szolgáltatásról, a nyersanyagok és az alkatrészek beszerzéséről, a szerződéses áttekintéséről, a termék minőségének ellenőrzéséről, a tervezéstől, a fejlesztéstől, a szállástól, a munkaadások kinyitásától, a végfeldolgozástól és a támogatástól.

Az Amerikai Minőség-ellenőrzési Hivatal egyik részlegétől szerint az Egyesült Államokban az utóbbi öt év során újraserződés nőtt a vállalatok érdeklődése az ISO 9000-es tanúsítvány iránt. A számtaléppár számára is ez idő alatt vált mind fontosabb tényezővé.

## Az informatikai vezetők szerepe

Leginkább az információsrendszer-tervezők lehetnek az ISO 9000 bevezetésének keretében. Egy erősen automatizált vállalatnál az ISO 9000-es rendszer sikeres megvalósítását az informatikai vezetők terhelik a legnagyobb felelősséggel – állítja Bob Vickroy, az ABS Quality Evaluations vezető

## Az ISO 9000 rendszer dokumentálása


Lehet paperról, papíron is megalkotni egy, az ISO 9000-nak megfelelő rendszert, de a rendszernek először szöveges leírásra, azaz szöveges előírásokra, azaz dokumentumokra van szüksége.

Gyártási folyamatban az ISO 9000-re egy általános információs rendszerre, vagy a minőségvizsgáló szoftverre kell támaszkodni. Az ISO 9000-es szabványok szerint a dokumentumkezelő szoftvernek gyártás megkezdése előtt az ISO 9000 követelményeinek igazodó eljárások készíthetők.

Mágnem minden munkatársnak vagy dokumentumkezelőnek szükséges a használat, az ISO 9000-es rendszer készítésére: a vállalatok Lotus Notes- vagy HTML intranetes megoldásokat használhatnak.

Az ábrákban látható egy listát szóró dokumentumkezelő rendszer gyártói, melyek listákban rendezve láthatók a képtől, ha a listák az összes dokumentum-ellenőrző tulajdonságát, ami szükséges egy ISO 9000-es minőségű rendszer kidolgozásához. A listát Frank Gilbane állította össze, az a Gilbane Report (dokumentumkezelési logika) logikai listái szerkesztésével. Kérje a Foris Corp. dokumentumkezelési logika-készítő csoportját.

- Documentation Inc.
- FileNet Corp.
- Information Dimension Inc.
- Intoxcan (Intranet Rewind) Information
- Alum Inc.
- Intergraph Corp.
- Intersel Corp.
- Open Text Corp.
- PDF Doc Inc.
- Tecnet Research Inc.
- Workgroup Technology Corp.
- Xyvision Inc.



## Discovery modemek

INTERNET ÉS COMPUSEVER KOMPATIBILITÁS

**professzionális**

**19"-os rack modempanel (16 modem/rack)**

**V.34-es asztali modem, LCD kijelzővel**

**klasszikus**

2814 CX, 2814 HX, 1414 CX, 1414 HX, 1414 PX, 1414 PC

3CI Modem Kft. Telefons: 270-8027





**Mi a minőség?**

Ezszóval lehetnek abból, hogy annak a cégnek a minősége leggyakrabban azaz. Ugye úgy nem maradtunk azok a fogalom megnevezéséhez, hogy termék akkor is minőségi, ha teljes mértékben megfelel a specifikációknak, ugyanígy a minőségbiztonság alagságát, hogy a termék olyan legyen, mint amelynek számít.

Az ISO 9000 tehát az az – a leghatásosabb szemléletű vit – ügymenet eljárások kanoonja, melyek révén a vállalat eléri, hogy minősége vagy szolgáltatása megváltson a megígértől.

De kik állják össze a specifikációt? A vállalatok azok az alkalmazottak, akiknek ez a feladat, hogy megvalósítsák a termék tulajdonságait. Tehát a vállalat minőségének semmi köze a felhasználó érdekeivel nem minőséghez.

Pelld: az autó elvárta. Gond egyetlen gumi sem kél, hogy milyen hosszú működésre tervezik az autót, de az bizony, hogy az az idő végén, azaz az az idő akkor is minőségi, ha ezen idő ki jelentésnek halmozott a megígértől.

Kenczer Mihály

nyomásának engedve igyekeznek elnyerni a cégek az ISO 9000-es minősítést, és nem azért, mert rendelkei má elöl. Ami talán még ennél is fontosabb, hogy a világ sok, főképpen európai cég és annak növekvő száma vásárolja elvárja beszállítóitól és szolgáltatólól, hogy legyen ISO 9000-es regisztrációjuk.

Egyeszer a képlet: ha nincs ISO 9000-es tanúsítvány, nincs szerződés sem. az Egyesült Államokban például a NASA megköveteli beszállítóitól, hogy rendelkezzenek ISO 9000-es minősítéssel, de ugyanilyen feltételt szab az amerikai vélelmi minisztérium is.

A DuPont vállalat megfelel az ISO 9000 szabványosság feltételeinek. Az egész világon vásárol és elad a tevékenységhez szükséges vegyi árukat. Tökeletesen érhető tehát, hogy alkalmazni kívánja az ISO 9000-et – állítja Robert Payne, a DuPont CIS vállalat információs részlegének szakembere. Olyan sok anyaguk képerzi számára, Európában értékesített termék alapját, hogy üzletileg megalapozott, ha az ISO 9000 kiválalmának megfelelően kívánna dolgozni – jelentette ki Payne. Minden DuPont-egység maga felel az ISO-tanúsítvány megszerzéséért. Payne feladata, hogy már az ISO 9000-eljárások létezők, segítse a vállalati egységeket a számítógépes rendszerek bevezetésében.

Néhány telephelyen már alkalmazták a miniamúli ISO 9000-es rendszert, vagy már elkészítették saját alkalmazásait. A DuPont azt állította meg, hogy akkor

elégítik ki jobban az ISO 9000-es és más, aljárás alapú dokumentációk szükségletét, ha PC-s ügyfél-kiszolgáló rendszerben használják. A vállalat a PC Doos szoftverrel termékeinek segítségére alkotta meg ISO 9000-es rendszerét, mert úgy találta, a PC Doos szoftverrel le lehetkednek legjobban az ügyfelekhez.

„Sokkal gazdaságosabb volt, hogy több vásároljunk, mint ha magunk hoznánk volna létre az ISO 9000-es alkalmazásokat. Nem ritka eset, ha egy önálló részleg akár százszoros dollárt is befektet abba, hogy saját ISO 9000-es rendszert dolgozzon ki, ahelyett, hogy néhány száz dollárért vásárolja PC Doos-licenct” – mondta Payne.

Két évvel ezelőt határozott úgy a Mettler cég, hogy minőségügygálo rendszer vezet be. Azért döntöttek végül az ISO 9000 mellett, mert az nemzetközileg elfogadott szabvány, és megfelelő keretrendszer saját minőségbiztosítási rendszerük kialakításához. Az ISO 9000-elt foglalkozó közlék, független audиторok véleménye is fontos volt számukra.

Korülből 300 windowsos PC működik a cégnél UNIX alapú rendszerben, ehhez C++-ben és C++-ban (mák meg saját ISO 9000-es rendszerüket. Azért döntöttek a saját fejlesztés mellett, mert bár rengeteg gyártóorientált rendszert megvizsgáltak, még egyet ezelőtt, a kellető rugalmasságra és speciális eljárások kereskedővontakozó igényeiknek egyik sem felelt meg igazán. Ezekmivel saját maguk akarták a folyamatok változásának megfelelően módosítani a modellt.

**Hangszóló az üzleti folyamatokon**

Amiól függően, hogy ki kéntéznék meg, az ISO 9000-et nagyszűrű minőségbiztosítási rendszernek, a szükséges rossznak vagy idő-és pénzközbősáknak ítélik.

Manapság Amerikában az üzleti világ válamilyen eseménye már nem akkor válik igazán köz- és elismertté, ha a Wall Street Journal ír róla, hanem ha a Dilbert, a képregényvilág is beszél róla. A szabványokra vonatkozó képszerűt az következő volt: Dilbert cég megrendelte az ISO 9000 egy megvalósítását, és Dilbert feladata az volt, figyelje kollégáit, hogyan alkalmazták azokat az értelemellen irányulóveket, amelyekre a szabvány utasítja őket. Olyanmikor példál, hogy az irrod minden egyes tárgyára tegyen nevetésges címkéket.

Az ISO 9000 harcosai szerint az a elképzélek, hogy a szabványosság a felesleges munkát dímogatója, létezzem. Ezre kel venniük az embereknek,

hogy amit az ISO érdekében tesznek, az alapárul üzleti gyakorlatukban is szárazalvó üzleti gyakorlatukban is szárazalvó van – fejtette ki egy ISO 9000-es szakértő. Semmi sem utál arra az ISO 9000-ben, hogy minden egyes darab papírhöz ragasztódjunk. A szabvány csupán felsorolja azokat a fontos dokumentumokat, amelyeket jóvá kell hagyatni és végül néhány biztonságos könyvtárhoz tartoznak.

Az árvalógó cégek értelemszerűen szárazalvó ISO 9000-megvalósítással találkoznak, és szárazalvó a megmondhatók, hogy ezek nem egyformák. Vannak kiterjedt eléggé ügyetlenek is, néhány vállalat pedig olyan ügymentis lépéseket is beiktat, amelyekt az eredeti szabvány valójában nem is követelt meg.

**Nincs garancia a minőségre**

Talán az a legkülönösebb része az ISO-történetnek, hogy képtelenség megmondani – még az ISO 9000-es szakértők sem képekk rá – javítja-e a minőséget ez a minőségbiztosítási rendszer. „Már nyíró éve dolgozom az ISO 9000-elt, de nehezemre esne azt állítani, hogy ha valaki egy ISO 9000-es minősítéssel rendelkező cégnél vásárol, akkor nagyobb értékhez jut. Sok ember jön oda hozzáim, és elmondja, olyan cégnél vásárol, amelynek

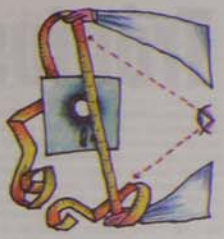
**Rés a pajzson**

Hány olvadékn tart lel, hogy az ISO 9000-es minősítés egy közl (teljeskörösen foglalkozó) cégnek rendelkeznie, a leghatásosabb rész létezővel kell átváltgatnia a vállalatot? És ha ezszóvetik ezt a körülményt, mennyire találják szimpatikusnak?

Váleményem szerint nem is kell tovább kerülni azt az őket, ami miatt az ISO 9000 még nem terjedt el világközre. Egy neve, amerikai szimulációját vállalt képviselője egy (szavai) szolgáltatás alkalmával emondta, hogy ik alkalmazza az ISO 9000 eljárást, de jöponson nem egy foglalkozás. Ispani kereskedő csak most nem világlatja ki maguk, akarmilyen vezető lenne az a vállalat, ami e területen és a termékében is a prespektívok.

Ugye, nincs az a pénz, amiért a jó hird és az illvialglatból jó megoldást válnók, ja a magyaz megmondás, nem lehetett rája jól elhárít azt az információ, amit e területre gyász során szerzett?

K. M.



beszállító mellett döntünk. (Pont ez az a szabvány, amely miatt a Mi a minőség? címmel keresszük ezt – A Szék.)

Szemés ISO-szakember szerint azok a vállalatok, amelyek talánvalm a szabványosított szerinti megfontolattal a valódi előnyöket látnak benne – mind a pénzmegetkártilt, mind a dolgozók elégetelégüléltől.

Minden felmérés azt állította meg, hogy az ISO 9000 bevezetésével a vállalatok döntő többsége költségmegetkártilt ért el – állítják az ISO-szakértők, a megkövetelt hatékonyságuk következtében évente legalább 100 ezer dollár vagy annál is többeit takaríthatnak meg optimáltilt esetben.

Ellentétben a képregénybeli Dilbert tapasztalataival, a munkatársak nagy része megkedveli az ISO 9000-es szerinti munkafolyamatokat, nem javítja a kommunikációt, és segítnek általa a vállalat részletekényiségének egymáshoz való kapcsolódását.

A tanácsadók elismerek, hogy számos az ISO 9000 pénzükerési forrás – főként ha figyelembe vesszük a szabványoknak azt a kitételét, mely szerint évente kétszer kell ellenőrizni a tanúsítványt szerzőt vállalatokat.

Ha itákaluk egy cég vezetősége, vagy létezőpesszen módosítanak a költségmegetkártilt, az akár egy másik minőségbiztosítási rendszerre való áttállást is eredményezhetne. Az eddigi tapasztalatok szerint azonban az ISO 9000-hoz kapcsolódó, szabályos átközvetítőkkel kapva illk, mint a minősítés megszerzésé elöl – fejtetteje egy szakértőnk.

Ne felejtjük, az ISO 9000 csupán egyetlen a sok tényező közül, ami alapján adott

Paul Karon  
(Infoworld)

**COMPUTER-M**  
őszü meglepetése  
**HP DeskJet 600**  
tintasugárú nyomtató  
**38.900,-Ft** áfa  
Minden készülékhez 2000 Ft értékű papír-írószár ajándékcsomagot adunk!  
Vezetőtelaloklat is kiszolgálunk  
SZÜV COMPUTER-M szaküzletlátozó az ország 21 városában.  
Budapest: 2017 Margit krt. 26.  
tel.: 115-9445  
VEVŐSZOLGÁLAT tel: 163-1682, fax: 163-4004

**HALÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK**  
SZÜNETMENTES HALÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TULFELZÜLTÉSG VÉDELEM  
A HALÓZATÉPÍTŐ  
STRONTIUMTÁPLÁLLÓ HALÓZATOK  
198 Budapesti út 11  
Tel: 06-1-460-5583  
Tel: 06-1-460-5583  
Tel: 06-1-460-5583  
Tel: 06-1-460-5583

# Trónfosztás a serverpiacon?

Sokan száguldanak a Compaq nyomában a kiszolgálók versenypályáján, de van köztük egy olyan cég, amelyik mind közelebb kerül az élen haladókhoz: ez a Hewlett-Packard. Az Intel alapú serverek gyors ítéremben növekvő piacán – amely az IDC egyik jelentése szerint 1998-ig csaknem 18 milliárd dollárosra gyarapodik – egyébként hárman vannak az élbolyban: a Compaq, az IBM és a HP. Noha a Kék Óriás még állja a sarat, 1993 óta 50 százalékkal visszaesett a részesedése az említett piacon. Most fej fej mellett küzd a HP-val, amely egyre több energiát, erőforrást fordít e területre.

## A konfliktust nem lehet elkerülni

A Compaq időben érkezett, és gyorsan nagy szeletet – az IDC szerint 1995-ben 34 százaléket – harapott ki a tortából. Ahogy azonban a kiszolgálók egyre fontosabb és jövedelmezőbb területet jelentenek az alkalmazások számára, mások is előfőrték: így a HP is a maga NetServer-sorozatával.

Melyek a Compaq erősségei? Biztonságosan nagy részesedéssel bír a PC-s helyi hálózatok területén, az általa kínált konfigurációs és vezérlőeszközök, valamint a járulékos értéknövelő szolgáltatások minősége jó hírnevet szerzett neki. Az új, Pentium Pro processzoros rendszerekkel

és a fűrtözési (clustering) technológiával most afelé halad a Compaq, hogy vállalati-szállítottként ismeretes el magát. És itt ütörik össze a HP-val.

Az egyre agresszívan fellépő HP ki-terjedő szolgáltatási és támogatási infrastruktúrával dicsekedhet, mellesleg jó kapcsolatot épített ki rengeteg cég számítástechnikai igazgatójával. Ráadásul évek hosszú során át forgalmazott UNIX és RISC alapú rendszereket, a időközben felgyülemlett tapasztalatait most jól kamatoztathatja a vállalati Intel serverek izom-piacán.

*Jerry Sheridan*, a kaliforniai Dataquest egyik elemzője ekként vélekedik a kettőjük viszonyáról: „Két sikeres cég zavarja most egymás érdekeltségi köreit. A konfliktust nem lehet elkerülni.”

Vegyük sorra, mit vet be egymás ellen a két cég e küzdelem során. Először is lássuk, mi rejlik a dobozok mélyén!

## Technológia

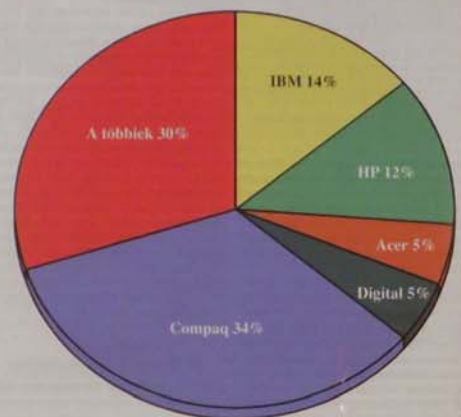
Arcenyiben a szintiszta technológiát tekintjük, a Compaq és a HP szorosan egymás mellett áll. Mindkettő széles termék-skálát, 15 vagy még több választható konfigurációt tud felmutatni. Piacelmező szerint a belépő szinten a Compaq viszi el a pálmát, tekintettel sokéves rendszerforgalmazási tapasztalataira; elősorban Novell NetWare-es rendszereket adott

el, főképp állomány- és nyomtatókezelési feladatokra. Ami a HP-t illeti, hagyományosan UNIX-szállítottként az alkalmazás-kiszolgálói szinten vette meg jobban a lábát. Ezt a tudását próbálja most átvenni

további egy Web alapú szoftverdíjaztatási rendszert is kínál a maga társas vállalatok számára.

A HP sem maradt felhasználóinak adós. NetServer Navigator nevű menedz-

## PC-kiszolgálók és szuperserverek



1995-ös világtáji adatok, összesen 850 ezer leszállított kiszolgálóra alapozva.

## A MESTER



Leonardo da Vinci a művészetet a tudománnyal kötötte össze, hogy az eredmény mesteri legyen.

Hogy ma is zseniális művek születtehessenek, a szakemberek a számítógépeket kötik össze.

A LANeX szakemberei a RAD Csoport eszközeiből az Ön igényeinek megfelelő hálózatot építik fel.

LANeX  
Consulting Ltd.



Budapest R. Kende u. 13-11. Telefon: 250-4291, Fax: 160-7023

**LANeX. A HÁLÓZATOK MESTERE**

az Intel-szférába, felismerve, hogy a Windows NT-t futtató többprocesszoros Pentium Pro-s rendszerek képesek átvenni az alkalmazáskiszolgálói feladatokat – magyarázza *Jon Oltsak*, a Forrester Research egyik elemzője.

Némi előnyhöz juthatja a HP-t az, hogy időben áttért a PCI szabványra. Ez a sínfelépítés leegyszerűsíti a felhasználó számára a hubok, útválasztók, tárolóeszközök, egyebek serverhez kapcsolását, ezáltal pedig könnyebbé válik a munkacsoportok és távoli irodai hálózatok kialakítása. Compaq-berkekben is elfogadják ezt a szabványt, de ez a cég egyelőre csak a HP nyomában halad a kapcsolatos szakértelem és támogatás tekintetében.

## Telepítőeszközök

Már régóta tudvalevő, hogy az egyik leg-  
rövidebb út a felhasználók zövegéhez a kiszolgálók üzembe helyezésének és konfigurációjának megkönnyítése. Virhatatlannal a Compaq a király ezen a téren. SmartStart segédprogramközpontjával. Ez egy szimla, operációs rendszerrel készülő CD-ROM-os telepítőeszközből olyan nyílt terméké termbélyesedett, amely számos szoftvertermék üzembe helyezésében és frissítésében segíti a felhasználót. Júniusban a vállalat egy olyan API-készletet jelentett be a SmartStart-ban, amelynek segítségével bármilyen specifikációnak megfelelő szoftvert be-  
tölthet és konfigurálhat a felhasználó, attól függetlenül, hogy az adott termék rajta van-e a SmartStart lemezen. A Compaq

mentrendszere olyan segédprogramot is tartalmaz, amely segíti az operációs rendszer üzembe helyezésében. Hiányzik azonban belőle a népszerű alkalmazások, ráadásul a szoftverfrissítések követésére sem alkalmas.

## Kiszolgálókezelés

Ahogy egyre több lényeges üzleti alkalmazás jelenik meg a servereken, ezek kezelése kritikus fontosságú kérdés lett. A Compaq megpróbálta tartani a lépést az egyre kifinomultabb felhasználói igényekkel, folyamatosan bővítve, csökkentve Insigni Manager-t. Ez a 32 bites alkalmazás lehetővé teszi az ügyfelek és a serverek helyi és távoli kezelését. Piacelmezők igencsak jó ötletnek tartják a cég azon tervét, hogy az Insigni Manager különféle vezérlőplatformokkal (a Cabletronéval, az IBM SystemView-val, a HP-féle OpenView-val) fonja szoros egységbe.

Ugyiszintén meghatározó szerepet játszik a Compaq a webes hálózatkezelési szabványok megteremtésében. Ezen erőfeszítések célja egy, a hálózatok vezérlésére nyílt egyetemes csatlakozó – egy Web-böngésző – kidolgozása. Minthogy az Insigni Manager legutóbbi változatát jóformán még langyos, a felhasználók csak most próbálják hozzáilleszteni a webnek vezérlőplatformjukhoz. Ami pedig a Webbe alapozott hálózatkezelési szabványokat illeti, még legalább egy évig kell várni az első megvalósításokra. A HP ingyenes serverkezelését kínál





# Koszorúk és öregek

Tíz és tíz, kutyák és macskák jobban megfírnak egymással, mint a veterán és a fiatal szoftverfejlesztő – idéi fel korábbi munkahelyének keserű tapasztalatai Steven Whyte, a New York állambeli Questra Consulting tanácsadó és szoftverfejlesztő cég vezető szakembere.

De háli mi a történet? Három fiatal, tapasztalatlan taggal bővített a főnök az ügyfél-kiszolgáló szoftvereket fejlesztő hétéfős csapat. A technikai szakértelmének nem, de az időjárásbeli trükköknek híján lévő tíz ánohátúba kezed. Ha példát meg kellett oldani egy feladatot, hárman közül az egyik valóban meg is csinálta – ám anélkül, hogy erről bárkinek szólt volna, vagy legalább érdeklődött volna, dolgozik-e már rajta valaki más. Ha pedig egy idősebb kolléga megkérdezte, miért így oldott meg egy problémát, ahogy-méne, az ifjú mindentudó arckifejezéssel adta a választ: így volt a leggyorsabb. A viták és kézségek végül felborították az egész projektet. Nem segímt a felőbb vezetőség sem, amelynek nem voltak sem tervei, sem tapasztalata a megoldással kapcsolatban.



Informatika igazán valóban gyakran, rutinszerűen kevernek a veteránok közel viszonylag tapasztalatlan fejlesztőket is egy-egy projekt során. Szép elméleti szinten az idősebb meist segítik fiatalabb kollégáikat – a szomorú valóság pedig az, hogy többnyire inkább olvasni szeretnek, mint amit Whyte is kénytelen volt elszenvedni. Ezt támogatja alá egy négy évig tartó, 1,5 millió dolláros amerikai felmérés eredménye is, amelyből az derült ki, hogy a vegyes, veterán-öreg összetételű csoportok sokkal hosszabb teljesítéssel szolgálnak, amelyek magyaráját egyrészt az idősebb vezetőknél is, amelyekben mindenki egyformán tapasztalatlan. (A két amerikai egyetemi professzor által irányított felmérést a Boeing és az IBM finanszírozza.)

Hacsak nem rendkívül gondosan irányított és jól képzett csapatok van szó, a tapasztalatlan tagok nagyon fel fogják tartani a mestert. Kiderült az is, hogy a projektvezető sem ér sokat, ha a belső viszonykodást kéne elfogni.

E vizuális alapvetően három fő okra vezethető vissza. Először is, az öregek nem akarnak tanítani. Mit tanítani? Legtöbbször megbeszélnek sem hajlandók. A pombarghi Csemege-Mellan Egyetemen egyik kutatója (az IBM volt szoftverfejlesztés-vezetője) szerint a szoftvermérnökök szeretik az öregeket, de nem tekintik a munkájukat. Sok – jó – fejlesztőből nemcsak a kapcsolatteremtő képességük hiányozhat, hanem még az is igyén is, hogy legalább társalgójan a megismerésükre. Mindehhez hozzájárul még a nehézségi és a féltékenység, amit a fiatal, frissebb szakemberek felvezetett kollégák iránt éreznek.

Fiatal mindentudókkal kívüléve, a veterán kolléga hajlamos még az a kevés szociális érzékenységet is kikapcsolni magában, ami

esetleg megvan benne. Számos alkalommal fordult elő – említi a Boeing egyik szakértője –, hogy a tapasztalt programozók nem voltak hajlandók megosztani bizonyos tudást azokkal a fiatal kollégáikkal, akik nem fogadták el őket mint idősebb, illetve eleve tapasztaltabb munkatársakat.

E nehezítés egy része persze érthető. Az informatikában a hagyományos mesier-tanulmány kapcsolat gyakran feje áll: a „tanulmányok” gyakran jóval képzettebbek érzékelnek új munkahelyekre, mint az ottani „mesterek”, és a tudatban is vannak ennek. Ebből származik a második nagy gond: a kökők nem tájolódnak tanulni.

A fiatal példái úgy véli, hogy ő nat objektumorientált programozó, a FORTRAN-

fejlesztő idősebb meg nem. Ugyanakkor az idősebb kolléga úgy érzi, hogy nem a technológián, hanem a szoftverfejlesztés egészén van a hangsúly, tehát igyénis volna mit tanulni. Aztán vannak nemcsak fiatal és arrogáns, hanem fiatal és passzív tagok is, akik szinten két csoportra oszthatók. Egyik részük a passzivitással bosszantani kívánja társait – sokszor igen nagy sikerrel, művészi tökélyre fejlesztve –, míg a másik, nagyobb csoport egyszerűen nem tudja, hogyan kell lekezes és odaadással tanulni. Egy teljesen passzív ember oktatása még a képzett tanárember számára is komoly kihívás, nemhogy egy szoftverfejlesztőnek, aki elhelyez valamilyen „kézzelfogható” alkotta szövegsében.

Mindennek betételező a harmadik problé-

ma: a vezetőség nem hajlandó foglalkozni a kértéssel. A szoftverfejlesztés ugyanis technikai és emberi tényezők együtteséből épül fel – csakhogy az egyetemen is és az üzleti életben is az utóbbiról teljesen meg szokták feledkezni.

Jó vezetéssel, megfelelő kommunikációval a vegyes fejlesztőcsoportok is végretehetnek a munkát. Whyte felvezet például egy frissen befejezett projektet: apró darabokra osztották fel a munkát, és a tapasztaltabb kollégák a nehezebb feladatokat. Látván, ahogy belejöttek, már a fiatalabb kollégák is egyre könnyebb dolgokkal foglalkozhattak. Ekkor azonban „kivételes kommunikációs képesség” kellett – állítja Whyte.

A felmérés szerint azonban sajnos még mindig nem ez a jellemző. Az egyik professzor talán megjegyzésével élve: nem igazán lehet sikeres csapatot összehozni képzett kórosárok és futballisták összekapcsolásával.

Jeremy Schlesberg

(Computerworld)



## Az idő pénz. Az idő döntően fontos



Ma az egész világon mindenél fontosabb az idő. Eppen ezért Önnek is szüksége van olyan PC-re, mely Intel Pentium® processzorral működik. Hiszen a legtöbb üzleti alkalmazás sokkal gyorsabban fut egy Pentium® processzor alapú számítógépen. Így Ön gyorsabban dolgozhat a számokkal a táblázatkezelőkben, rövidebb idő alatt jelentheti meg



# Esküvői ruhák

Friszen hízott fiatalasszonyok szeme alighanem keserves emóciókat érez a köztudott esküvői ruha kiválasztásának fázisdolgozó procedúrájáról. Nem is szólva arról, hogy aligha sikerül megtalálni a vágyott tökéletes csomagolást. Jó hírrel szolgálhatunk viszont azoknak, akik csak ezúttal kóterik be a sajátjuk: egészen normális áron, számítógépes segítséggel, a tervezéssel együttműködve saját maguk tervezhetik meg álmaid esküvői ruháját – sajnos, egyelőre csak Bostonban.

Logikus jelölje volt a sok millió dolláros esküvőruha-ipar a kiskereskedelemben moztanág megpórhát, ahogyan egyhá szarozhat" ruháznak. Az elmúlt két évben például a Levi Strauss mutatóit be számítógéppel tervezte, egyedi mérethe szabott farmereket, illetve a The Custom Foot hasonló cipőket. Szak-

érték szerint a ruházati kiskereskedelemben egyre többben fognak IT eszközökhöz nyúlni, hogy mély árú, mégis egyedi mérethe alakított és kiválóan illeszkedő ruhákat tudjanak termelni kínálatuk. Az esküvőruha-iparban mindketl tően elkerül a segítség: a ruhakészítőknek dollárezerbe kerülnek, és sokszor fél évig is eltar, mire leszállítják őket.

Óriási piac ez – állítja a frissen nyitl Bostoni esküvőruha-üret alapítójá. Maga a ruha kiválasztása rendkívül időigényes, és általában a legtöbb esetben bonyolult (és költséges) alkalattokra van szükség. Nem csoda, ha az egyéddé tervezve, tökéletesen passzoló esküvői ruhák, amelyek hat héten belül le is szállítanak, és mindössze 1500 dollárba (egy átlagos esküvői ruha áruba) kerülnek, csak úgy rajzának a leendő menyasszonyok.



Rövid ruhásítus-elgarítás után irány a kékliközbe, ahol megtalálható, ki- és felpróbitó mindenféle ruhakészítész és kiegészítőruka, derekak és szoknyák, fodrok, hilylök és kesztyűk.

Értéket jön a számítógéppel, amelyen a House

of Design divattervező CAD-műszere használható, mint hármasdimenziós, az elemi években a leendő menyasszonyokról, amelyek alapján egy-egy bőlizáiba köztöl vinnakészítőt gép gyártja le a munit. A menyasszonyok hazutérő a ruha szemes képi, és néhány próbát követően a kész ruhát is. Végül természetesen a helyig példamunka póda kap a szoknyák mezezőtől.

Sikertől felbuzdulva, tovább terjesztették a House of Design Addit, új, amíg éri Magyarországra, érdeklő megpórhát a kínálatot a következő Web-címre: <http://www.house.com>

Caról Hilderbrand  
(CR)

## Drága az arany

Még korábban az aranytörté írték az számítógépes szabványoknak, az elemi években a költségkímélés orfósítól – a memóriáruka- és alaplapgyártók szittant az óceánon érinkezők. Azonban a kettefe típusú vegyes használta kemény gondolatok okozhat. Két különböző félre érinkezőknek legyünk ügyesebben helyi elem alakát ki a jelenlegi mindenki ismeri, aki amúgyon legyőzetével ráhagyott máre egy darab alufóliára, és a helyi elem meggyorsítja a fémek korrodálódását.

Számos tényező befolyásolhatja a korrozión sebességét: az alkatrészek minősége, környezetük tisztasága, de általában már három helyen belül elzáródhat, és hat hónap múlva már zavartalan okozhat – állítja a szakértők. Mit tehetnek a gyártók? Legjobbik tud a jelenlegi, ám azt állítja, hogy évek trének el, míg észlelhető mértek gondok okoz. Az AMI eddig még egyetlen panaszt sem kapott ez ügyben. Állítanak szerint csak hosszabb idő, három-öt év után jelentkezik probléma. Amikor egy felhasználó megkérdezi, mielőtt legyen, az AMI azt mondja, egyáltalán nem kell törődnie vele.

Az ALR minden saját termékét óvatosan javasítja a hasonló típusú SMM-k használata, ellenjavallják viszont a keverékeket, mert ki is szűnik a korrozión felépítésével. Úgy vélik azonban, éveket telik, amíg a jelenlegi felép. Még senkiről nem hallottak, aki értil panaszokot volna.

Sokan egyetértenek azzal a véleményvel, hogy min a korrozión megelőzhetőek okozhat, a rendszer ügyes elváli. Már szakértők pedig arra hívják fel a figyelmet, hogy amíg sem érdekes a régi, lassú (aranykeveréses) memóriáruka az új, gyors gépekbe beakölt, mert visszafogják a teljesítményt.

Akárkét viszont olyan IT-vezető is, aki szerint igenis ki kellene érdekelni egy évtől számítva idősebb belül a megpórhádott memóriárukaikat.

Vannak különböző olyan termékek, amelyekkel megoldható az érinkezők korrozión elemi borításra, s így a kettefe típusú alkatrészek keverése is.

Deborah De Vos-Tom Quintan  
(InfoWorld)



## Últ az idő a gyorsabb számítógépekre.

...kaphatja a 3-D grafikat, és szinte pillanatok alatt készíthet multimédia prezentációkat. Tehát ha szeretné hatékonyabban kihasználni idejét, most már ismeri megoldást: egy gyors Intel Pentium® processzor.

...további információkért keresse az Intel-t az Interneten: [www.intel.com](http://www.intel.com)

intel  
The Computer Inside™

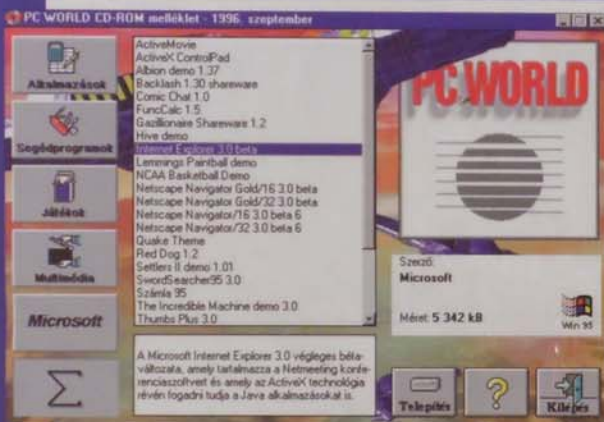
## Hasznos programok a Microsofttól

- Internet Explorer 3.0  
Web-böngésző  
a Windows 95-höz
- ActiveX Control Pad  
kiegészítő az Internet  
Explorer 3.0-hoz
- ActiveMovie kiegészítő  
az Internet Explorer  
3.0-hoz, amellyel  
nagy méretű AVI  
állományok is várakozás  
nélkül megnézhetők  
az Interneten át
- Comic Chat 1.0  
képregény-elemeket  
felvonultató internetes  
csevegőprogram

## Tolnai Világtörténelem demó

Tekintse meg a 20 kötetes sorozat  
CD-ROM-változatának interaktív  
bemutatóját!

Izelítő a PC World  
szeptemberi CD-ROM  
mellékletének  
tartalmából



## Számla 95

Egyszerű, hasznos és  
nélkülözhetetlen  
számlázóprogram, amely  
megfelel a 24/1995-ös  
PM rendeletnek

● Válogatott shareware programok és  
játékok a legfrissebb választékból ●

A PC World szeptemberi számát keresse az újságárusoknál!



## ESCOM BASIC: MÁSOLEHATATLAN ÁR

# ESCOM



új ár  
**99.990,-**



**39.990,-**

HP DJ 400



**64.990,-**

HP DJ 660C



HP DJ 600

**39.990,-**



**84.990,-**

HP DJ 650C



**99.990,-**

HP DJ 110



<b>90.990,-</b>	<b>131.990,-</b>	<b>140.990,-</b>	<b>184.990,-</b>
<b>386/16 MB FDD</b> 256 K.B cache 4 MB RAM 1.44 MB FDD 160 MB HDD 1.5 MB PCI VGA 14" képernyő 16/16 hangkártya 16/16 színes monitor	<b>PENTIUM MM</b> 256 K.B cache 4 MB RAM 1.44 MB FDD 1.7 GB HDD 1.5 MB PCI VGA 14" képernyő 16/16 hangkártya 16/16 színes monitor	<b>PENTIUM F20</b> 256 K.B cache 4 MB RAM 1.44 MB FDD 1.7 GB HDD 1.5 MB PCI VGA 14" képernyő 16/16 hangkártya 16/16 színes monitor	<b>PENTIUM F60</b> 256 K.B cache 4 MB RAM 1.44 MB FDD 1.7 GB HDD 1.5 MB PCI VGA 14" képernyő 16/16 hangkártya 16/16 színes monitor

Microsoft

Microsoft Office 95 (Word, Excel, PowerPoint) az ESCOM-tól az alapvetően szükséges programok mellett a legújabb Microsoft Office 97-től is megvásárolható. Az ESCOM-tól megvásárolható a Microsoft Office 95 és 97 is.

HP DESKJET  
600 - 650 - 660  
600 - 650 - 660  
600 - 650 - 660  
600 - 650 - 660  
600 - 650 - 660

commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MP3 PLAYER CARD	37.990,-	MOUSE WIRELESS	4.100,-
DYNAMIC MICROPHONE EM 195	1.010,-	MOUSE BASIC	1.770,-
SPEAKERSET-25 WATT	2.380,-	MOUSE PAD	790,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	2.775,-	HAND-SCANNER COLOR	11.810,-
GAME PAD	963,-	POWER-SCANNER 1200 II	55.990,-
MIDI-KEYBOARD MK 10	5.810,-	STREAMER KIT-800MB III	32.990,-
MOUSE ERGONOMIC	2.880,-	STREAMER KIT-3.2GB III	48.990,-

At azok aha nélkül nem lehet.

## A JELEN MÁR AZ ÖNÉ (HA VAN SZÁMÍTÓGÉPE!)

Naponta jelennek meg olyan új fejlesztések, új felhasználási lehetőségek és szoftverek a piacon, melyek mindennapi életünket teszik könnyebben kezelhetővé.

## HOGY A JÖVŐ IS AZ ÖNÉ LEHESSEN!

Ahhoz, hogy el tudjon igazodni a fejlesztések, felhasználói lehetőségek és szoftverek között és el tudja dönteni Önnek melyikre van szüksége, naprakész információkkal kell rendelkeznie.

## FIZESSEN ELŐ KIADVÁNYAINKRA!

Hasznos útmutatásokkal és széleskörű információkkal segítünk Önnek.

Az IDG Lapkiadó Kft. idén első ízben szerepel a BNV kiállítói között.

Életünk mindennapjaiba néhány év alatt észrevétlenül beszűrődött a számítástechnika és mind nagyobb és nagyobb szerephez jutott. A számítógépek már a háztartások egy részénél természetes elemmé váltak. És ez a folyamat folytatódik.

**GYÖZDJÖN MEG MINDERRŐL ÖN IS,  
LÁTOGASSA MEG A BNV-N A KIÁLLÍTÁSI STANDUNKAT!**

**D pavilon 102/2. stand**



**IDG**  
HUNGARY

Lapkiadó Kft.  
1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Tel.: 156-0337, 156-8291 • Fax: 156-9773

## TERMÉKEK

**■ Olyan operációs rendszert mutatott be az SCO az Internet-terminálokhöz, amely az elemzők szerint az NC-bea érdekelt riválisok saját rendszerszoftvereinél jobban működik majd egyúttal az újítja eszközökkel. A UNIX-ban gyökerező NC/OS (Network Client Operating System) csak 1,5 megabájtos RAM-ot igényel, része a Netscape Navigator böngésző és egy Java alapú objektumorientált programozási szoftver, hátteralapja pedig természetesen Intel processzor tartalmazó számítógép. A nyíltság, az együttműködési készség, valamint az olcsó megvalósíthatóság fontos kritériumok e piacon, hiszen ezek az Internet-eszközök mindenütt jelen lesznek, nagy és változatos tömegben. Operációs rendszerrel az SCO elsősorban a vállalati intranethasználókat veszi célba. Hírek szerint hat OEM gyártó kívánja megvenni saját Internet-eszközéhez az SCO NC/OS-ét; mindenesetre a Unisys, valamint a Netscape egyaránt a támogatásról biztosította a rendszert. Bejelentések, esetleg termékek szeptember vége felé várhatók.**

**■ Megjelent a Silicon Graphics adatelemző és vizuális adatbányászati programcsomagjának, a MineSetnek az újabb,**

1.1-es változata. Két új adatbányászati, döntési fázis generáló algoritmussal, Naive-Bayes-klassifikációs modellel, háromdimenziós vizuális megjelenítő és elemzőmodullal bővült, és javult az adathozáférése, a felhasználói infúzió. A Naive-Bayes-féle indukciós algoritmus olyan modelt nyújt, amelynek segítségével a bizonyító tények és a valószínűségek alapján osztályozhatók az adatok. Az Evidence Visualizer modul három dimenzióban jeleníti meg a modell szerint rendezett adatokat. Az eredményen a felhasználó különféle párbérségekkel „mi lenne, ha...?” forgatókönyvek lejárásával finomíthat. A Tree Visualizer, a hierarchikus szerkezettel adatokat háromdimenziós tájképp formájában megjelenítő funkció pedig immár a döntési fák elemzéséhez is használható. A MineSettel közvetlenül kezelhetők az Oracle, Informix- és Sybase-adattárak. Bár elsősorban adatbázis-marketinghez szánták, a MineSet a tudományok területén – például a bioinformatikában, a génadatbázisokban stb. – is megtalálhatja a helyét.

**■ Szeptemberben dobják piacra a Lotus e-CellMail 7.0-s változatát. Az elektronikus postai program új kiadása tartalmaz egy 32 bites ügyfélszoftvert, amely illeszkedik a MAPI-szabványhoz. Ezzel a e-CellMail-ügylet nem e-CellMail alapú üznetterak-**

hoz is hozzáférhet, például a Exchange Serverhez. A 7.0-s változattal a Lotus megnyugtatta mindazokat a felhasználókat, akik a Notesban megvalósított – az elektronikus postai és a munkacsoportos funkciókat ötvöző – üzenetkezelés láttán megkérdőjelezték a több mint tízezer felhasználói táborra e-mail program jövőjét. Most, hogy egyre több nagy cég – Novell, Microsoft, Netscape – váltak érdekelté a munkacsoportos szoftverekben, stratégiájában a Lotus a e-CellMail elődörsben a közvetlen és a kisebb felhasználóknak szánja, de természetesen kiszolgálja a program régi ügyfeleinek számtól nagyobb vállalatokat is.

**■ Megjelent az Encryption Plus for Windows 95. A PC Guardian adatvédelmi szoftverek a kényes információkat védi meg az illetéktelen hozzáféréstől, hogy titkosítsa azokat, miközben a kommunikáció során a számítógép merevlemezéről a memóriába olvasdódnak. Szolgáltatás között egyébként megtalálhatók a központi kezeléshez való funkciók, a titkosítási kulcsok kijelölése, az egyszerű jelszavak felhasználói hozzáférése. A szoftver kevesebb mint 4 kilobájtot foglal el a RAM-ban.**

**■ Piacra vitte a Lotus a Components Starter Pack nevű, a Noteshoz szánt minialkalmazás-készletet. Hat alkotóeleme**

van: a Chart, a Comment, a Draw/Diagram, a File Viewer, a Project Scheduler és a Spreadsheet. Részre megy a Lotus Component Template Builder is, az egyes modulok személyre szabhatóak. A készlet elemei 32 bites platformokhoz, vagyis a Windows 95-höz és NT-hez valók. Amellett, hogy sokan üdvözölték a cég e lépését, hiszen ezeket a komponenseknek is köszönhető, hogy a Notes jól használható, robusztus rendszer, vannak, akik kifogásolják a csomag Noteshoz kötöttségét. Ennek kapcsán a Lotus illetékesei elmondják, hogy a komponenseket támatek hamarosan újabbakkal egészülnék ki más környezetekbe is át akarják ültetni: jövőre például egy új Components-csomagot adnak ki parbeszéd Internet-alkalmazások készítéséhez.

**■ Hosszas, mintegy évszázados tesztelés után a SunSoft részleg megkezdte az első olyan alkalmazásfejlesztő készlet szállítását, amely Java kiszakalmazások és szoftverek létrehozására szolgál. A SunSoft szerint azért nyílt ilyen hozsónra a tesztelés, mert ez alatt az idő alatt nagymértékben megnövekedt a szoftver sebességét. A küllemben és kezelésében egy Web-böngészőre emlékeztető Java Workshop a gyártó reményei szerint azoknál a cégeknek is népszerű lesz, amelyek Java kiszakalmazások**

kal egészítik ki a HTML tartalmat, továbbá azoni profi programozók körében is, akik teljes értékű alkalmazásokat építenek a segítségével. Azáltal, hogy a Java állományokat az Interneten megoszható URL-ekként lehet definiálni, a fejlesztőkönvén lehetővé teszi, hogy a fizikailag különböző helyeken lévő programozók közben hozzanak létre ve-le alkalmazásokat. A Java Workshop hátrányaként röjk fel, hogy Macintoshokon nem használható.

**■ Háromdimenziós megjelenítésre alkalmas Web-technológiájának népszerűsítése érdekében az SGI közbebeszélta a Cosmo Player API-t. A <http://vrml.sgi.com> címen hozzáférhető Cosmo Player egy VRML 2.0 böngésző (és Netscape Navigator-bédogatosmodul) háromdimenziós Web-oldal megtekintéséhez. Az API-t mint nyílt felületen készült a Cosmo Player képességei tovább bővíthetők, például új adat-típusokkal és funkciókkal. Az API segítségével keresztplatformos Java modulok készíthetők, multimédia feladatokhoz éppogy, mint adatbázis-kapcsolatokhoz. Elsőként a Black Sun készített többfelhasználós plug-in modult a Cosmóhoz, de számos más, VRML eszköz gyártó cég is támogatja az API-t, amely a Cosmo Player for Windows 95 és for Windows NT**



## HP DeskJet 820Cxi – Az üzleti partner, amely a kis cégeket is nagygyá teszi.

Az új HP DeskJet 820Cxi Windows-nyomatós nyelven, akár a ritka, ferge és intelligens Vanishing Ink technológiával rendelkező új ferge és ferge. A legújabb, csodálatos színezési technológiával. Gyorsaságával és lassúságával körülötte az üzleti életben: Ha egy ilyen partner megkérdezi Önt, mit lehet tenni, hogy a megrendelés átmenetileg álljon le.

A HP DeskJet 820Cxi-nél ez történik: bizonyos állapotaiban mindig készen áll a feladat

termék, levél, egyik nyomtatványt – akár azonnal is.

Tulajdonképpen a legnagyobb Windows-nyomatósok között, hiszen van papírra állítási sebesség, így a nagysebességű nyomtatás gyártásának percekig egyszerű és mindentudóvá válik.

Készletében van az utolsó színezési anyag, a tisztítás, így az HP DeskJet 820Cxi használata egyszerű, a megrendelési sebességével is könnyedén megkezdheti a munkát.

A HP DeskJet 820Cxi-ben is alkalmazható, eredeti HP kábelkanyargók (opcionális kábel), különleges fém papírtartó segítségével az eredmény még jobb, még megbízhatóbb.

Ha a gyors és megbízható munka Önnek létezik, Windows vagy Windows 95 környezetben használja az új HP DeskJet 820Cxi nyomtatást!

Hívja fel: Packard Bell-Hot-Line: 843-0818.  
Információkat továbbán: [www.hp.com](http://www.hp.com) vagy a 800-467-4677-es számon.



HP NYOMTATÓK. ANK. A PÁPR. ELKTEKE KSL.

**HP** HEWLETT  
PACKARD



augusztusban megjelent beta-változatában már megtalálható. A majdnem kibocsátott Cosmos Player a Windows 95, a Windows NT és a Silicon Graphics IRIX operációs rendszere alatt használható.

**Tizenkét Application Template-et jelent meg a Netscape** avégett, hogy SuiteSpot kiszolgálószoftverrel szűkebb körben használható vállalati fejlesztőkörnyezetre létesse elő a „alkalmazásablakon” 21 fejlesztőeszköz-egyetemben szeptember 9-én debütáltak az Appalancs kezdetűkésztékerebent. Induláskor a Netscape Internet-helyéről töltötték le, később bekerültek a SuiteSpot csomagba. A támogatott platformok jelenlegi köre – Windows NT, Solaris, HP-UX – hamarosan újabb operációs rendszerekkel bővül. Egyébként a Netscape 2.1 szoftverfejlesztő lép zsvettségére olyan intranetes alkalmazásfejlesztési eszközök készítésé céljából, amelyek a cég nyílt hálózati környezetének (ONE, Open Network Environment) részei lesznek. Ez utóbbival – amely nyílt kihívást jelent a piacot uráló Microsoft számára – az előzetes ügyfél-közvetítő architektúra alkalmazásai új osztályba hozható majd létre. A termék szerint magában foglalja a JavaScript 1.1-et, az Internet Explorer Protocol-t, a Netscape Foundation Classet; továbbá ismeri a HTTP-t, a HTML-t és az LDAP-t. Néhány fontossábn meg is ONE-partnerek listáját: Adobe, Asymetrix, Autodesk, Borland, Corel, Macromedia, NetManage, Next Software, Powersoft, SGI, Sybase, Symantec.

**Beafotzott egy biztonsági lyuk az Internet Explorer 3.0-ban a Microsoft.** Amikor a felhasználó WWW-dokumentumot tölt le, a böngésző figyelmezteti őt a potenciális vírus- és márközvetítő, a továbbá felkínálja a letöltés visszamondását is. A Princeton Egyetem kutatói lárták fel a 3.0-s változatban azt a védelmi hiányosságot, hogy a dokumentumok a figyelmeztetés hiápolásával is letölthetők, így igen kedvező terpet ad a hakerk számára, akik így módon különféle új szándékmalaknak, kódárbrakítók csempeztetésére is felhasználó állományába. A Microsoft javítóprogramja a cég Web-helyéről szereshető be: <http://www.microsoft.com/>.

**KITEKINTÉS**

**Béta-tesztelés alá került az Oracle6** – négy évvel azután, hogy a cég megkezdte adatbázis-rezisek és objektumok megalkotását. A Microsoft javítóprogramja a cég Web-helyéről szereshető be: <http://www.microsoft.com/>.

piacra. Az adatbázis-kezelő kiégészítője egy objektumorientált fejlesztőkörnyezetre, kódnevén a Sedona.

**Sokkal szorosabb lesz a Microsoft Office következő változatának Windowsal kapcsolata a Windowsal – jelenteték be a cég képviselői.** A Macre Ir Office 97-t csak hónapokkal a Windows-verzió után kerül piacra (1996 vége helyett 1997 harmadik negyedévéig) és a két program alapkódjának 80 százaléka közös lesz, ami a vegyes környezetben dolgozó felhasználók számára fontos. Várhatóan semmi gondot nem okoz majd az állományok cseréje, azt viszont még nem lehet tudni, hogy a windowsos Office 97-től miként körül mennyi jelenik meg a Macintosh-változatban. A Microsoft munkatársai azt ígérték, hogy a következő Office „Copland-bár!” lesz. Az irodacsoomag – amely monopóliumot élvez a Mac-alkalmazás-területen – azonban nem igényli működéséhez az Apple operációs rendszerének új változatát, és az sem világos még, hogy a redmondiaknak szándékukban áll-e támogatni az Office 97-ben az Apple által ígért valamennyi radikális továbbfejlesztést. Ami a windowsos Office 97-et illeti, a termék szerint magában foglalja a cég Scheduler-t, az új naplójának egy feljavított változatát az Internet Explorer; az Office Assistant online segítőprogram animációs verzióját is a Word-At rajzolóprogramot; emellett hatékonyabb, korszerűbb parancsornal dolgozhatnak a készlet alkalmazásai között.

**A Netscape elődöntö, hogy az Internet Inter-ORB protokoll (HOV-1) támogatja mint Internet-hipó-1 a HTTP-t ráló továbbfejlesztést.** Szakértők szerint az elosztott objektumok használatát nyilvánvalóan az Internet-forradalom új lépcsőfokát jelenteti, és figyelembe véve, hogy a Netscape mintegy 20 millió ügyféloldali objektumleker (ORB-t) szállítah le a cég éven belül, ahova kétsége, hogy az IIOF felváltja a HTTP-t. Csakhogy mások is azon ígérkeznek, hogy megváltoztatják az objektumok kölcsönös együttműködésének szabványát a Javához. A CORBA szabványt definiáló OMG, előt jelezte, hogy különféle szabványtervezési fázisok szövetéget formált például a SUN és az IBM is. ORB-architektúrájuk összekövösölésé céljából. Márpedig ha a Java két legnagyobb támogatója, a SUN és a Netscape elterő utakon jár, az felapozhatja a piacot. S a két megvalósítás egyik se kivétel a J++-t, a Microsoft ActiveX-kompatibilis Java-megvalósítását. A Java kialakításában persze továbbra is kompromisszumok találhatók, az egyik a különféle platformok közötti biztonságos kapcsolat került vezetésre. Az IBM és a Visigenic tárgyalásokat folytat a redmond-

rájuk egyes részeket egyestésíté, de a Netscape és a SUN között megindalm látszik a háború – és valószínűleg a Microsoftnak is lesz még stava a do-dolozó. Hozzá, az ActiveX/XDCOM (elosztott COM) környezetet fenyegetné az IIOF-re való átállás.

**Kiátda Falcon kódnevű üzenetkezelő köztes szoftverének beta-változatát a Microsoft.** A termék szerint 1997 első negyedében forgalomba kerülő middleware-je egy üzenet-sorbalíró (mail alkalmazászával hivatalos) támogatni a megosztható Windows NT-alkalmazások létrehozását. Az Active Server ke-tereztető részeként, ActiveX alapú kiszolgálóoldali komponensként lesz hozzáférhető. A béta-kiadásban lévő ActiveX vezérlő projekt funkcióival az alacsony szintű üzenetkezelő modul számára, és lehetővé teszi az ActiveX-kompatibilis eszközökkel fejlesztők a Falcon kommunikációs infrastruktúráját bővítő alkalmazásokat írjanak. A redmond-i szoftvertervező Internet-kapcsolódási lehetőségekké látja el terméket, hogy a webes alkalmazások magukba ágyazhassák a Falcon üzenetkezelőjét.

**Nem használják ki az Rmon Képességet a felhasználók.** Így van ez annak ellenére, hogy egyre több fog az ügykiszolgálóknak, az Rmon által olyan szabványos funkciókat nyújt, mint az SNMP Elemzők több okát is látják ennek: a vállalatok hálózatgázdái idejük java részét a problémák elhárításával, a hibák javításával töltik, és nincs ember a hálózati trendek folyamatos nyomon követésére – pedig ezeket meg lehetne előzni a problémahelyzetek kialakulását. Ráadásul az Rmon által igénybevétele csökkent a teljesítmény, azaz sokan nem be-ágyazott modul, hanem önálló test formájában működnek a távfelügyeleti funkciók a kritikus szegmensek szomszéd tartására.

És a visszafogó képességeinek kiaknázását, hogy – mivel hubokba ágyazva alacsony szintű eljáráskezelő váltóit meg – éppen akkor kapcsolható ki, amikor a legnagyobb szükség volna rá; amikor a hálózati terhelés lényegesen megnövekszik. Egy százezer elemény szerint az Rmon mindaddig szűrőháza kártyáitja – nem pedig megoldás-e –, amíg nem integrálódik jobban a naponta használó hálózatvezérlési eszközökbe.

**SZÓVEGSEÉK**

**Redmondban tartották a Common Internet File System (CIFS) protokoll első technikai konferenciáját,** amelyen több mint 35 cég vett részt. A CIFS voltaképpen a legtöbb windowsos és OS/2-PC által használt,

Microsoft-féle Server Message Block (SMB) kiterjesztése. Annyiban több annál, valamint az internetes FTP-nel, hogy támogatja a formázóparancsokkal ellátott állományok elérését, és lehetővé teszi az ActiveX vezérlő felhasználását is megnyitva, olvashassa vagy frissíthetése az Interneten át ugyanazt az állományt. A redmond-i szoftvertervező jánushoz nyújtotta be szabványjavaslatait az IETF-nek. Megtörténhet azonban, hogy a Microsoft javallotta „FTP helyettesítő” átidesítés kerül a SUN által fejlesztett WebNFS-szel, amely a UNIX NFS szabványát használja az állományok érleléséhez. Az utóbbiban megosztott SUN, HP, IBM és SCO is részt vett a konferencián, az AT&T, az Apple, a Digital, a Sequent, valamint a Unisys mellett.

**Húsz szoftvergártó jelentette be, hogy portfogásába veszi a Microsoft és a VeriSign kidolgozta új digitális azonosítójelzést, a Digital ID Authentication-t.** (Néhány nem: Falcon, Microsoft, Software Publishing, Starfish.) A digitális aláírásokat és tanúsítványokat alkalmazó rendszer segítségével a felhasználók azonosíthatják a szoftvergyártók hitelességét, továbbá megbizonyosodhat arról, hogy a letöltött fájl szoftverbe senki nem „nyúlt bele”, és az egy valódi szoftverez hiteles termék. Évegent a szoftvertervezők, mielőtt fölmennek az Internetre, meg kell jelöljenek, hogy elektronikus kézjeggyel látják el szokatlan, függetlenül arról, hogy ActiveX vezérlőkről, Java alkalmazásokról, végrehajtható és dinamikus könyvtárakról (DLL-ekről) van-e szó. Ahhoz, hogy a szoftverfejlesztők a hitelesítészervezetekkel megkaphassák digitális tanúsítványukat, egy vizsgálaton kell átmenük.

Elemzők szerint a szoftvercégek érdeke a hitelesítés, hiszen szertől, ha minél többen vásárolnak meg, az ő terméküké, és a terjesztésbe jöcskén beégíthető az Internet. Ami a Microsoft érdeklődését illeti: a Java alkalmazásoknak van egy beépített biztonsági szolgáltatásuk, amely viszont hiányzik az ActiveX-ből. Az Authenticcode má hozzáférhető az Internet Explorer-re, de hamarosan beépítik a Windows 95-be, a Windows NT-be is. Hozzá pedig a Macintosh operációs rendszerébe is a UNIX-ba. A nyilvános és privát kulcsok, valamint a kódolt aláírások segédprogramokkal tartalmazó Authenticcode eszközezzet az ActiveX SDK-ban található, elérhető a <http://microsoft.com/indiv/edu/> Web-címen, míg a VeriSign digitális azonosító a <http://digitalid.verisign.com/cimr/> lőthetőkké.

**Elhatározták az OMG a Microsoft ActiveX komponens-technológiáját,** azzal az indokkal, hogy csak így szűk felhasználói csoport áll a szabványjavaslattal mögött.

Ezzel szemben felismerték saját alternatívájukat: az objektumorientált OpenDocot és CORBA-t. Az OMG-tagok szerint, még az utóbbi két együttdmögöztesítésében a különféle hálózaton, a redmond-i cég DCOM-ja még csak most te megvalósít a Windows NT 4.0-szal. Mindkét alternatíva, még nem írják le a Microsoft alternatíváit, különben is ez azt jelenti, az hogy az ActiveX-et formálisan elfogadják-e szabványként vagy sem, nem igazán befolyásolja a Microsoft ez irányú stratégiáját.

**Megkezdte az első API-kiadását közösen kifejlesztett UNIX-alapú az SCO és a HP, az Intel Merced lapkáján alapuló API lehetővé teszi majd, hogy bármely HP, SCO Open-Server vagy SCO UnixWare kiszolgálón UNIX- és Windows-alkalmazások működésének a felhasználók. Az SCO és a HP együttműködik a nagyobb hardvergyártókkal, hogy azok UNIX-platformján futtathassanak majd a 64 bites SCO/HP 3DA operációs rendszert. A megkezdett gyártók között van a Compaq, a Data General, az ICL, az Olivetti, az SNI, a Unisys. Nem mond le viszont újabb UNIX-iról a SUN, az IBM és a Digital. A most kiadott első API azt írja le, hogyan dolgozik együtt az operációs rendszer a DCE-vel, az X.11-gel, a Motif-al, valamint hálózati, grafikus, felügyeleti és Internet-szolgáltatásokat. Az API-specifikáció követendő változatát a legtöbb funkciókat (biztonság, fűntés) ismeri majd le.**

**Megkötött megállapodásokat a épülő kereszt-lécezevényeket jelentet be a Microsoft és az RSA Data Security.** Ennek értelmében a Microsoft használhatja a Security Dynamics SecurID hardvertchnológiát az Active Server hitelesítésmérteként a Windows NT és a Microsoft Internet Information Server javendő változatában; a Security Dynamics biztonságos Internet-elérését adja Web-oldalakhoz a Microsoft IIS-en. A Microsoft ugyanakkor belegegyeztet, hogy CryptoAPI-ját az RSA felhasználja a maga BSAFE készletében.

**Megállapodott egymással a DG és a Unisys,** hogy technológiákat kölcsönösen hozzáférhetővé teszik egymás számára. A DG NucleaI onzon memóriaeljárás-kezelési technológiát a Unisys lehetővé teszi, hogy a DG az Oracle Coherent Memort stípelet egészítse ki fel AvioON kiszolgálói. A felhasználók nagyobb teljesítmény, folyamatos működésre, továbbá rugalmasabb merezethőzrész számíthatnak e megállapodás eredményeképpen.





HP NetServer LX Pro SMP

teszt labor

# A legerősebb láncszem

Közismert tény, hogy a hálózatba kapcsolt számítógépek közül a kiszolgálók vannak kivéve a legnagyobb igénybevételnek. Emiatt a servergépeket – amellet, hogy bőséges számítási és tárkapacitással hozzák forgalomba – számos olyan képességgel is ellátják, amely az üzembiztos, hosszú idejű működést szolgálja. Erre a hónapra a HP Magyarország hozta el hozzánk a Hewlett-Packard legújabb, jelenleg legerősebb hálózati kiszolgáló PC-jét, a HP NetServer LX Pro-t, amely tapasztalatunk szerint is kielégíti az említett követelményeket.

Már a külalakja is tiszteletet parancsolt a NetServer LX Pro-nak: duplaszintes nagytoronynak megfelelő házban terpeszkedik. Szerencsére, hogy keretei vannak, mert a mintegy 90 kilónyi tömegét eléggé nehez lenne egyébként mozgatni. Vétel-

len eseményektől véd az a lehajtható plexifedél, amely eltakarja a készült élejen a bekapcsoló- és az újraindító gombokat, valamint a billentyűzet reteszelőjét. Avataltan szétszerelés ellen kulccsal zárható a ház, ennek nyitása után csavarhúzó nélkül is levehető a doboz felső és oldalsó borítólapjai. Megfontolva a felső takarólapot, belül a NetServer LX Pro konfigurálható részének teljes, részletes listáját találjuk, egy zacskóban még diagnosztikai és beállítólépcséket is elhelyeztek.

## Alaplap

Újdonság a régebbi HP kiszolgálókhöz képest, hogy az alappanel vízszintesen helyezték el: így jobban hozzáférhető a bővítőkártyák (1. kép). Hat kártyahely a PCI közvetlen sínre, dupla illesztővel kapcsolódik a rendszerhez. Négy EISA szabványú bővítőrészegézi ki a választékot; ezekbe hagyományos ISA kártyákat is dugathatunk.

Az alaponpan a szokásos perifériák (hajlékonylemez, két soros, egy párhuz-

amos kapu, külön PS/2-egérvezető) illesztésén túl egy IDE vezérlőt, két, friss fejlesztésű gyors és széles SCSI-2 illesztőt (Adaptec AIC-7880; a háttértárcs számarát) és a megjelent rendszert (Carus Logic GD 5424, nem egy szélesvez, de kiszolgálóhoz tökéletesen megfelelő) le-  
hejtja, fel.

Amennyiben különböző a NetServer LX Pro alappanel egy hagyományos PC-étől, hogy ez kizárólag a perifériák illesztéséről gondoskodik; a memóriát és a processzorokat (!) külön kártyákra építik. Két Pentium Pro fér minden processzorára, és két ilyen kártya helyezhető az LX Pro-ba. Az alapkonfiguráció szerinti két 166 megahertzes processzor (512-512 kilobájt gyorsmemóriával) találunk a világban. Külön memóriakártyán, SIMM memóriamodulokkal bővíthető az LX Pro operatív tára, a 128 megabájtos alapléptéptésén 2 gigabájtig. Külön áramkörök gondoskodnak az alaponpan a hibamentes memóriakezeléről: hibafelügyelt és javítást (ECC) végeznek a memóriában.



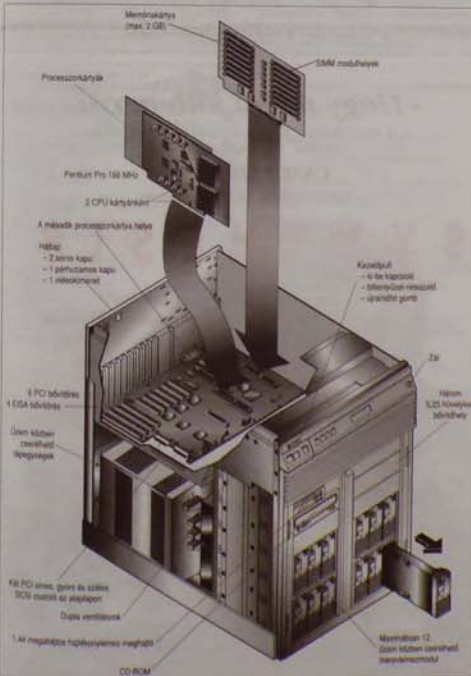
A CD-olvasó az alappanel egyik SCSI illesztőjéhez kapcsolódik, és megfelelő CD-Ról innen is indítható a rendszer. Sebességét mintegy 4,4-szeresének mérik, ami egyezik a gyártó értekel, a kiszolgálóknál előforduló telepítési műveletekhez elegendő.

Műveletek elhelyezésére, tizenkét modulhelyet alakított ki a NetServer LX Pro elején. Esztétikusan az egyik hatos csoport egyetlen helyében volt egy 2 gigabájtos merevlemez, és ez az alappanel másik SCSI csatlomájához kapcsolódott. Erre a lemeze lehetővé felenni a hálózati operációs rendszert, a segédprogramokat, és még bőven maradt hely hálózati háttértárak is.

Látható a táblázatból, hogy milyen gyors előlért biztosít a NetServer LX Pro a merevlemezhez, szegyet Norton SI nem is tudta megmérni a hozzáférési időt. Ilyen módon feltehető lenne persze mind a tizenkét modulhely, egyenként

## Háttértárak

Két, kulcsra zárható ajtó mögött a NetServer LX Pro elejét a háttértárak töltik ki. Működésre a Toshiba CD-ROM-meghajtó foglal el egyet a nyög, fémagasz perifériahelyből minden LX Pro-ban, az üres helyekre igényének szerint merevlemez, mágneses-optikai eszköz, szalagos egyet, DAT magnót is, tehetünk.



AIX, HP-UX, IRIX, SCO Unix, Solaris, SUNOS, Windows NT, NetWare, Oracle, Sybase

## Performance management a LoAN System termékével: SysLoad / SysMaster

Rendszerzsoftveinek feladatai: Előnyök:

Windows NT  
Oracle  
SYBASE  
SAP  
NetWare

**UNIX**  
Könnyen elérhetővé teszi olyan statuszokat, melyeket nehezen, vagy egyáltalán nem kapna meg. Megkönnyíti a rendszer felügyelést.  
Például a hálózati összes kiszolgálóit és alkalmazásait, működésüket dokumentálja. Segíti a hibafelderítést és elhárítást.  
Egyéb, gondtalanul elvégezhető feladatok elvégzését.

Performance Software Kft. tel: (11)661-222; Email: psf@mail.datanet.hu  
Web: http://ourworld.computer.com/homepages/psf/hu/

9,1 gigabájtos merevlemezekkel is; ekkor érnék el a 109 gigabájtos (jelenlegi) háttér-tárhely-maximumot.

Fontos viszont a merevlemez tárolt adatok biztonságja, az esetleges hibák kiküszöbölése. Ezért a tesztelt gépben levő másik három, ugyancsak 2 gigabájtos modul lemezcsoportba (disk array-be) főzve kaptuk. Részbe az LX Pro SMP alapkiépítésének a lemezcsoport meghajtókártyája, amely szintén dupla, gyors és széles SCSI-2 illesztő, és az egyik PCI részt foglalja el a hatból. Az alkalmazás RAID technológia gondoskodik arról, hogy bármilyen merevlemezhiba esetén a problémás modul működés közben kicserélhesük, az adatok elveszése nélkül.

## Tápegység, hűtés

Általában a hálózati kiszolgálók a nap 24 órájában működnek, ritkán szokták őket kikapcsolni. Ráadásul a fokozott szemléltetésű kapacitás, a háttériraki igénybevétele, a több alkatrészes ösztályozású jelölés, a méretű tápegység igénye. Tekintettel az üzemiállapotra, három tápegység került az LX Pro hátoldalán az alaplap alá. Ebből kettő el tudja látni a teljes kiegészítéssel rendelkező kiszolgálót is, vagyis egy teljes meghibásodásakor a rendszer még zavartalanul működik tovább. Mindössze az előlap egy LED-je vált át zöldből sárga színűbe, a hibás modul metet közben ki lehet cserélni a hálózati működés megvárása nélkül.

Jól ismert, hogy a Pentium Pro processzorok nemcsak gyorsak, forrók is. Ráadásul a NetServer LX Pro SMP-be négy ilyen kályhát is beletelhetünk, ezért a hűtőventilátor elhelyezése döntő egy

feladatok üzemre szánt készülékben. A kritikus helyekre dupla ventilátorokat terveztek a HP mérnökök, ezek egyikének leállása még nem veszélyezteti a működést. Szintén az előlapi egyik LED színváltozása figyelmeztet a hibára, a cseré viszont csak leállás után hajtható végre.

## Programok

Természetesen a LED-ek az előlapon csak a hiba jelezésére szolgálnak, emellett kifinomultabb hibabehatárolást tesz lehetővé az LX Próbhoz járó HP OpenView for Windows program. Ennek a kiszolgáló futó része a szabványos SNMP protokollon keresztül értesítheti a rendszerfelügyelőt a felmerült problémáról.

Egyetlen, rendszerindításra alkalmas CD-n kapjuk meg a NetServer LX Pro programját. Elindítva a gépet a CD behelyezése után, a HP NetServer Navigator grafikus felületbe jutunk. Tulajdonképpen innen adhatjuk meg az LX Pro alapparamétereit (setup), a beállítási programok egy részét aztán a merevlemez egy külön partíciójára is kimásolhatjuk, ami arra jó, hogy a rendszer betöltése előtt onnan bármit futtathassuk.

Komplett diagnosztikai program indítható erről a CD-ről (amely felfedheti például az esetleges cím- vagy megszakítás-utókezelést), továbbá ezen találjuk a gép és különféle elemi részletes leírását is. Sokkal kényelmesebb segítség, hogy a különböző hálózati operációs rendszerekhez a NetServer Navigator elkészíti a szükséges meghajtóprogramokat lemezeire, és átengadja az LX Pro beállításait is adott operációs rendszerhez.

Bár a NetServer LX Pro kifejezettes-

kor leginkább a Windows NT Server vetétek alapul, arra optimalizáltak, azért működnek, többproczessoros operációs rendszerek is kiegészítésként futtathatók rajta; az IBM OS/2 SMP-re, a Novell NetWare SMP-re vagy az SCO MPX-re szintén fel van készült. Gond nélkül működnek a hagyományos, egy-processzoros hálózati rendszerek is, csak olyankor a többi processzor pihen.

## Összegzés

Az Intellet szoros kooperációban fejlesztette a Hewlett-Packard a NetServer LX Prót: a legújabb Pentium Pro processzorok (a 200 megahertzes is) ezért ideális környezetben használhatják képességeiket. A minden területen keltő bővíthetőség mellett fordítottak az adatok és a készülék biztonságos működésére is. Két gigabájtos bővíthető a hibafigyelésre és javításra képes operatív tárhely, 109 gigabájtos a menet közben cserélhető merevlemez kapacitása. Üzem közben cserélhető tápegységmodulok és dupla ventilátorok teszik teljessé a biztonságos rendszert.

Termék	HP NetServer LX Pro számítógép	
Ötlet	Hewlett-Packard	
Forgalmazó	HP forgalmazók	
Ár	8 000 000 Ft + áfa (a vizsgált konfigurációban)	
<b>Jellemzők</b>		
Processzor	4x Intel Pentium Pro, 166 MHz	4-ig bővíthető
Memória	128 megabájt 2-512 kilobájt cache	2 gigabájt bővíthető processzoroknál
Merevlemez	három, 2 gigabájtos egyikező 886 lemeztárból	SCSI csatlakozás
Meghajtó	Cirrus Logic GD 5424 PCI kártyával síves	maximálisan leborotál 800-600 képpont, 18 színből
Monitor	15" négyzetes, digitális, multirezolúció	alacsony sugárterhelés
Multimédia	Tooshba XM-5421TA CD-ROM	négyzetes sebességű, SCSI
Csatlakozás	4x soros, egy párhuzamos, PS/2-egér	
Hajlítókártya	1,44 megabájt	
Méret adatok (egy átlag processzor)		
<b>Linkmark 2.0</b>		
Processzor sebessége	1075,38 MHz	
Levegőforrás sebessége	2961,87 MHz	
Meghajtó sebessége	2014 kártyákban	
NU 8.0 SI		
Rendező	414,7	4860X33-71,2
Merevlemez		
Átlagos sebesség	0,00 ms	nem mérhető
Átlag sebesség	3079,9 kilobájt/s	

Ekkora, négy Pentium Pro processzorral ellátott kiszolgáló egészen nagy helyi hálózaton is problémamentesen el tud látni. Kellő számú munkaadómás és/vagy nagy értékű adatmenyiség szükséges persze ahhoz is, hogy megérje megvásárolni a HP NetServer LX Prót: az átlagunk vizsgált konfiguráció mintegy 6 millió forintba kerül a HP-forgalmazónál, áfa nélkül.

Horváth László

## Az IQSOFT "ÜZLETI MEGOLDÁSOK FEJLESZTÉSE OBJEKTUMORIENTÁLT SZEMLELLETTEL" címmű szemináriumára szeretettel várja az érdeklődők jelentkezését.

**Időpont:** 1996. szeptember 18. de. 10 órától  
**Helyszín:** Építők Liget Kongresszusi Központ,  
Budapest VI., Dózsa György út 84/A I. emelet 101.

A tematikából:

### OO TERVEZÉS

• Platinum Paradigm Plus

### OO PROGRAMFEJLESZTÉS

• Centura Team Developer a Centura cég új, 32 bites fejlesztőeszköze  
• Platinum Object Pro: a negyedik generációs tiszta OO nyelv  
(gyors futású, kevés erőforrás-igényű gépi kód)

### OO ADATBÁZIS-KEZELÉS

• ObjectStore, a legelterjedtebb OO adatbázis-kezelő

A szemináriumra jelentkezni lehet az IQSOFT 251-9333-216-os telefonszámon, illetve a 220-5598-as faxszámán, Ábrahám Katalinnál, szeptember 14-ig.

A résztvevőket az IQSOFT a Centura Team Developer 1-1 demo példányával ajándékozza meg.

(X)

## - Hogy miből jöttem rá?

- A megoldás éppen a tervek tökéletességében rejlett. Ezt csak egyetlen

CASE ESZKÖZ-zel készíthették, melynek neve:

# SYNTHESIS™

- És hogy miért volt ilyen egyszerűlém?
- mert 11 különböző tervezési technikát használtak,
- mert közvetlenül hozzáfértek az adatszótárhoz,
- mert komplex dokumentációt hoztak létre,
- mert Windows alatt futtak,
- mert MAGIC, FOXPRO, ORACLE, SYBASE nyelvi interfészt használtak.

- Innen már könnyű volt,  
mert mindezeket együtt csak a  
**SYNTHESIS** tudja.

A SYNTHESIS fejlesztője az Indus Software Private Limited, a nyomon Magyarországon az ONYX Kft.-hez tartozik.



**ONYX Szoftverház Kft.**  
1118 Budapest, Mátyásfi út 14.  
Tel.: 229-5394 Fax: 166-9189  
Internet: <http://www.magic.onyx.hu>







# SPRINT

Tel.: 210-4836, (30) 420-443  
 Fax: 113-4866, (30) 800-632  
 FaxBank: 180-8611/2200#  
 Kompensze: 100324,536  
 Internet: sprint@mail.malav.hu  
 www.sprint.hu/internet

SPRINT

1087 Budapest Bezsenyi D. u. 3.

Operatív rendszer	Access for Win 95 ssp	11 900	Neos Desktop	44 300	OS/2 E 8.0	14 800	
MS DOS 6.22	8 100	MS Proset 95	72 800	Nova Starter Kit	190 000	Lanetaker 3.0	10 300
Novell 3.12.4.1 (Server)	119 700	Word 97 ssp	22 800	Internet Explorer, 95v	18 200	Partition Magic 95	8 700
Novell 3.12.4.1 (Client)	207 000	Works for Win 95	7 900	Clemente Antidisk	17 500	Praxman Pro 3.0	13 900
MS Workgroup 3.11	22 800	Corel P-Pré Final	79 500	ArCserve 5 user	46 300	Quintus 3 Deluxe	15 700
Windows 95	31 600	Corel P-Pré Office	79 400	FastServe 3 user	69 600	Multitask 3.0	3 500
Windows 95 upgrade	18 400	Organizer 2.1	20 500	Message Win 95 ssp	94 800	Programmer's	
Win NT 3.51 Server	108 200	Screen 2.0	18 400	Novell Web Server	118 600	Clipper 3.3+ Tools	32 400
Win NT 3.51 WS	48 200	Lotus SmartSuite	79 200	NetWare Connect	59 100	Clipper 3.3 upgrade	22 500
Win 95 upgrade	22 400	FreeSpace PWS 2.1	57 500	SoftPromoter	Visual Basic Prof 4	73 800	
Win 95/97 Connect	34 200	ac-Mail Desktop	12 800	Nortec Connect, Win95	10 500	Visual Basic 4 ssp	14 000
LanStar 1.0	16 400	ac-Mail Router	12 800	WinCheck 6.0	13 800	Symantec Cafe	21 200
LanStar Starter Kit	47 700	Lotus 1-2-3 for Win 95	13 500	P-Pré Professional	48 300	Borland C++ 4.3	18 000
Intel alaphozzártás		Lotus WordPro	17 900	P-Pré Personal	12 200	Borland C++ 6.0	47 400
Office 4.2 magyar	47 100	Nortagep Gold	38 900	VirusScan	9 700	Borland C++ 5.0 Usp	33 600
Office 4.2 magyar ssp	43 400	WinFax Pro 4.9	12 900	DX05 Navigator 1.42	21 000	Borland C Dev. Suite	63 200
Office Prof. 4.3	86 700	WinFax 6.1.3 for 95	43 800	Xerox Gold	21 000	Talco Panel	18 000
Office Prof. 4.3 ssp	60 900	WinFax 6.1 Pro 7 Win95	18 800	Norton AntiVirus 95	10 200	Delphi 2.0 Desktop	58 800
MS Office 98	67 100	Delrina Communicator 7	20 800	Norton Navigator	16 200	Delphi 2.0 Usp.	32 300
MS Office 98 ssp	18 500	Haltáner szerelés		Norton Utilities	18 400	Delphi 2.0 Dev. Usp.	48 400
MS Office Prof. 98	86 700	Exchange (2 user)	623 200	Norton Utilities 95 ssp	15 500	Paradox 7.0	36 800
MS Office Prof. 98 ssp	14 000	Exchange Std (1 user)	154 000	Norton NT Tools	7 700	Visual FoxPro 3 Prof.	69 700
Word 95, Excel 95	47 900	ac-Mail (10 user)	66 500	Nortec pcAnywhere 24 200	Visual C++ 4.0 Prof.	15 100	
Word 95, Excel 95 ssp	47 900	Exchange CD 20 user	178 900	Norton Admin. 2.1	13 700	Visual C++ 4.0 ssp	29 200
Word 95, Excel 95 ssp	15 900	Nova Server/Client	77 800	Hyelook 95 (3 gép)	18 400	Watcom C++ 10.3	47 500

Corel 4 - 13.700,-, Corel 5 - 36.000,-, Corel 6 - 75.700,-, Corel 6 magyar - 56.500,-!

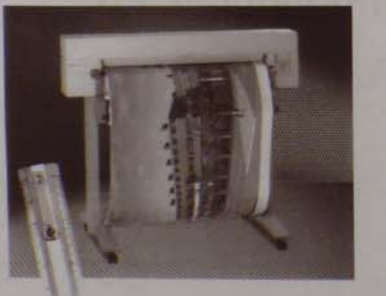
Corel 3->5: 22.600,-, Corel 4->5: 22.600,-, Corel 5->6: 32.600,-!!!

Graphics alkalmazás	Corel Home tervek	3 400	Fontographer 4.1	80 900	Best Data 1440 modern	12 000
AutoCAD 1/2 2W95	Corel 10 CD pack	1 600	Adobe Acrobat Pro	94 800	Motivola 28.8 modem	26 500
ARC PhotoServer	Corel Web Designer	18 500	Acrobat Pro ssp	26 200	HP LaserJet 5L	99 800
MSI Designer	Corel WinCap. Suite	37 400	Adobe Publik. Cal	272 000	HP LaserJet 5P	174 900
Vision 4.0	PageMaker 6.0	123 800	QuarkXpress	131 100	HP DeskJet 600	40 800
Vision 4.0 Technical	PageMaker 6.0 bus	97 500	Hardware	107 500	HP ScanJet 40	92 500
Visual Publisher 95	PhotoShop 6.0	123 800	Genius Easy Mouse	1 100	HP ScanJet 40	52 400
Corel XARA CD	PhotoShop 10.0 ssp	43 800	Genius MyMouse	3 400	ScanMate Color	22 400
Corel Visual CADD	FreeSpace 5.0	89 900	Genius LAN card	4 700	National Keyboard	14 500
Corel Visual CADD ssp	FreeSpace 5.0 upgrade	39 900	Best Data 1440 v.10	12 000	Adaptec 2903 PCI	34 000

Aszink HP HEWLETT PACKARD Microsoft KEMÉLY FOGALMAZÓ COMPAQ SYMANTEC  
 Novell COREL Microsoft SOLUTION PROVIDER Lotus Borland

Aszink AFA nélkül érhető. Az árak változásai jogai fenntartjuk. A fenti árak az egyszerű 10.4 állapotú raktárról.

## HP DesignJet 350C/330 tintasugaras rajzgépek



A HP DesignJet 350C és 330 a Hewlett-Packard új, alacsony CAD rajzgepi, melyeket az ár miatt ezekben szegmensek jelentősen előrelépésnek tekintik. A 200/250C sikeresen építve a HP DesignJet 350C és 330 rajzgepek minden olyan jellemzővel rendelkeznek, melyek a költségvetésük felhasználók igényeit kielégítik: vonzó ár, kiváló nyomtatási minőség, egyszerű használat, sokoldalúság és bizonyított megbízhatóság.

Minden régi és új viszonteladónak szeretettel várunk!



ACE Kft., 1118 Budapest, Szurók u. 1. Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101



## Lufthansa Systems

Wn and a Tochtergesellschaft der deutschen Lufthansa AG mit Sitz in Frankfurt. Wir beschäftigen rund 1.200 Mitarbeiter, die im Bereich des Systembetriebs, der Weiterentwicklung von Datenverarbeitungsinfrastruktur und der Entwicklung von neuen EDV-Lösungen für die Luftfahrtindustrie arbeiten.

Zur weiteren Stärkung unseres jungen Teams in Budapest suchen wir

### Software Entwickler

die Kenntnisse, Praxis/Erfahrung in der Entwicklung/Entwicklung von dezentralen Systemen (Unix) haben. Sie sollen Erfahrung in folgenden Bereichen mitbringen:

- C, C++, Visual Basic, Access, Oracle

#### Anstellungsbedingungen:

- Universitäts- oder Hochschulbildung
- Grundkenntnisse der deutschen Sprache und Beherrschung der Sprache zu erlernen
- Englischkenntnisse

Wenn Sie interessiert sind in einem jungen, aufstrebenden Unternehmen der EDV-Branche zu arbeiten, dann schicken Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen mit deutschem oder englischem Lebenslauf und Zeugniskopien an unsere Adresse:

Lufthansa Systems, Hungaria Kft. Iszapok Göt  
 Mátyás tér 2-6, 1107 Budapest

3707

## COMPORT U-Robotics

SZOFGALTATÓ, KERESKEDELMIS ÉS FELÉRTZŐ KFT. The Intelligent Choice in Data Communications

HIDDA: 1182 Budapest, Flóra tér 14-15. Telefon: 294-2050  
 Telefon: 294-2021 COMFONE: 294-2023 AdatFutarszolgálat  
 ÜZLETI: 2093 Budapest, Mester u. 57.  
 Telefon: 216-0909 Telefax: 216-0901  
 E-mail: comport@comport.hu  
 Internet url: http://www.comport.hu

**Total Control Enterprise Network HUB**  
 Integrált Rack rendszer testvérként  
 LAN/WAN kapcsolások kialakításához!  
 Ethernet/Token Ring, X.25, ISDN  
 SNMP monitorizálási lehetőségek!

**Total Control - Internet Starter Kit**  
 QUAD V.34 modemekkel  
 INTERNET szolgáltatókhoz csatlakozásért áron!  
 QUONASER: TOTAL SWITCH FAST ETHERNET ESZKÖZÖK

**Total Control Enterprise Network HUB**

## COMPAQ AEREO 425

1486SL-25 MHz CPU,  
 4 Mb RAM, PCMCIA 1,44 MB FDD,  
 170 MB HDD,  
 8" Monó VGA LCD,  
 TrackBall, 1x PCMCIA II,  
 NiMH akku, Szoftverek.

139900,-

## SHARP Pc-S650-II.

1486DX2-50 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.

267000,-

## IBM ThinkPad 701C

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

380000,-

## EPSON 6s Hewlett-Packard nyomtatók javítása

2A PERIFÉRIA Kft. Cégünk rendelkezik sok évtizedes tapasztalattal a számítástechnika javításában!  
 1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.



A csomagjából a

## nagyharangig

Intel Inside Pentium

Merlin Gerin, Magyarországi Képviselet

### Packard Bell.

Egy jól átvett a számítástechnikában.

A csatlakozó az

## ágyúig

a nyomtatás mindennapos küzdelméhez

Olvas berendezés, magyar árszám.

Cabletron

Egy megbízható munka az irodáiban.

**ADE-X International Kft.**  
1134 Budapest, Hiba u. 10. Tel./Fax: 270-0838

**SZÁMALK HENDSZERHÁZ Rt.**  
OKTATÓ IS KÖZMŰVELŐDÉSI KÖZPONT

### RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAMOK A KÖVETKEZŐ TÉMAKÖRÖKBEN:

Az IBM PC kezelése Windows elismerésekkel: szeptember 30-október 4., október 14-18., november 4-8., november 18-22., december 2-6.

Windows 95: szeptember 16-20., október 7-11.

Word 6.0 for Windows: szeptember 16-20., október 7-11., november 4-8., december 2-6.

Word for Windows haladó: szeptember 30-október 2., november 25-27., december 9-11.

Excel 5.0 for Windows I.: szeptember 18-20., október 7-10., november 11-15., angol - november 25-29.

Excel 5.0 for Windows II.: december 3-5.

Excel 5.0 for Windows III. - Programozás Visual Basic-ben kezdőknek: december 9-12.

Visual Basic 3.0 alaptanfolyam: október 28-november 1.

Borland DELPHI: október 28-november 1.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK.  
Továbbképzési igazgatóságánál: 1115 Budapest, Szék u. 68.  
Telefon: 203-0304/3050 (Kale Károly) /3051 (Dr. Damai Lászlóné). Telefax: 203-0318

# NEW OPERA

## 2.1

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

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows, Windows95 és karakteres környezet támogatása
- > EDI > üzleti grafika > multimédia
- > CASE > VCCM > Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

**INFORMIX**  
Technology Center Hungary

InTeC Hungary Kft.  
1063 BUDAPEST, BAJNOK U 13. TEL: 302-3388 FAX:302-3395  
BAJNOK CENTER

Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

## Pulsar UPS

ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- full levezető működés
- programmal beállítható kikapcsolási módok
- szimulált váltóáram (ESV3 és S1 típusok)
- Dual Converter átviteli mód
- egyeztető vezérlés
- kapacitív lámpa töltő
- akkumulátormentes
- rack-opció

A kézfűzőkhoz adott programok:

ESV Driver:

- ESV Tuner: UPS konfigurációs program
- UM 3.1: UPS manager, Windows-kompatibilis
- Solution Pack™ CD-ROM
- teljes SNMP kompatibilis, az UPS management

Internet:  
<http://www.ups.merlin-gerin.hr>  
Regisztrációk lehetségesek:  
BBS-támogatás Cserobán-ból

Internet információ:  
Merlin Gerin Vrtković Vilamowski Rt.  
Telefon: 206-1410 Telefax: 206-1421

Distribútorok:  
CHB Hungary Kft. Tel: 302-4222 Fax: 302-4224  
HRP Hungary Kft. Tel: 232-6300 Fax: 148-1110

**MERLIN GERIN**

## Indítson számítástechnikai képzést!

Szakmai körökben elismerten az egyik legkiválóbban összeállított, Microsoft Oktatóközpont által készített

### Számítástechnikai Oktatócsomagokat

ajánlunk, most jelentős kedvezményrel, ajándékkal!

Oktatóanyagaink megfelelnek az OKK-s alap, illetve középfokú szaktanfolyamok nyújtó közepéhez, s tartalmazzák a tanfolyamhoz szükséges tananyagot.

Kérje részletes tájékoztatónkat!

**ALBASOFT**  
OKTATÁS

Cím: 1000 SZÉKESFEHÉRVÁR, VÁGÓJHELYI U. 38.  
Telefon: (22) 328-228, 348-328  
E-mail: ALBASOFT@MAIL.ALBA.HU

Oktatóanyagaink tartalma:

- teljes A4-es méretben
- gyakorlati feladatlapok
- vizsgafeladatok
- tematika

**SOLUTION PROVIDER**

Érkező neve: .....

Cég neve: .....

Cím: .....

Telefonszáma: .....

Ért a lapot az alábbi címre adja: borítékban visszaküldeni

**IDG HUNGARY**

**IDG Magyarország**  
Lapkiadó Kft.

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

A Sun Microsystems Magyarország Kft. SunService divíziója keres  
bővülő magyarországi tevékenységének ellátására  
szervizszolgáltatás kereskedelmi képviselőt,

Feladatok: A SunService támogatási és oktatási szolgáltatásokat irányító részlegébe és az ezzel kapcsolatos hívások  
megoldásáért, a vevőkkel való folyamatos kapcsolatért.

Feladatok:

- Feladatok szakirányú végzettségű / Tervezőképesség, jó szóbeli és írásbeli angol nyelvtudás / Erőteljesen szervezett tapasztalattal / A UNIX rendszer felhasználói ismerete / Meggyőző modor / Készség

Jelölje: „SunService HR Sales”

valamint  
vevőszolgálati mérnököt.

Feladatok: A Sun szolgáltatásrendszer és -hálózatok hardver- és szoftvereszeleinek, az alkalmazásfejlesztéssel  
kapcsolatos logisztikai feladatok segítése, a Sun rendszeres telefonos támogatás.

Feladatok:

- Feladatok szakirányú végzettségű / Jó angol nyelvtudás / Kiváló problémamegoldó és kommunikációs készség / Szervező képességek / Szervezett tapasztalattal / A UNIX rendszer mely ismerete / A Solaris ismerete alap / Tervezői képességekkel rendelkező tapasztalattal / A WAN/LAN hálózatok ismerete

Jelölje: „SunService HR Technical Support”

A jelölés jelentkezőknek és angol nyelvű szakmai önéletrajzokat a következő címre várjuk:  
Sun Microsystems Magyarország Kft., SunService Divízió, 1027 Budapest, Kapocs u. 11-15.

2006

Budapesti német-magyar szoftverház  
jelenlévő német experttal

szoftverfejlesztőket

keres, elsősorban  
Windows-, C++- és Visual Basic-jellegű  
Cégek vagy csoportok jelenlévőit is várjuk.

Gyakori átmeneti feladatok:  
Aligant feláll. jövedelem.  
A német nyelvtudás előnye jelent.

A pályázat fényképes szakmai önéletrajzzal  
„Perspektiva” jelölésre a következő címre várjuk:  
TMG profoc Kft.  
1133 Budapest, Bocskai út 77-79.

2006

KERESÜNK

kereskedelmi ügyvitel-  
szervezésben és  
informatikai rendszer-  
szervezésben jártas  
munkatársakat,  
valamint Progress 4GL  
programozókat.

Telefon: 214-6020, 214-6021  
Telefax: 214-6019

Csak fém és plasztik:

de nem fém és plasztik

Kir akadémia, amely behatol a magyarságba



EUROTRON INFORMATIKAI KFT.

1141 Budapest, Rónai utca 2-7.

Telefonok: 231-6420, 163-2621 Fax: 232-6644

2006

ThinClientek szoftverfejlesztő ügyfelei  
programozókat

Delphi 2.0  
Visual C++

niker és szappanpapír ismeretekkel  
és NT gyakorlati

Jelölés programozó,  
szervizszolgálati munkatársak  
megnyitására munkatársakat export szakértők

Jelölés programozó,  
szervizszolgálati munkatársak  
megnyitására munkatársakat export szakértők

GreenView Informatics

Chester House, 101, 1017 Budapest, Keleti út 11-12. Tel: 332-3332

www.greenview.hu

A CW Számítástechnika 1996/37. heti számából a következő kódszámú hirdésekről  
szereznék tájékoztatást kapni:

Table with columns of numbers representing advertisement codes. The numbers are arranged in 10 rows and 10 columns.

A megfelelő kódszámokat kérjük az egyeskedők megjelölni

2006

VILÁGTÖRTÉNELEM  
CD-ROM

Megnyitására díjmentes böngészővel

- 20 kötet egész utca CD-ROM-on
- Híres német lektorálással
- 4 kétnyelvű kiadásban
- 100000 kép
- Képek csomaggal megrendelhető
- 100000 kép
- Képek csomaggal megrendelhető
- Képek csomaggal megrendelhető
- Képek csomaggal megrendelhető
- Képek csomaggal megrendelhető
- Képek csomaggal megrendelhető

8.790,- Ft

CSEBOTINSKY EFT, 1996 Budapest, Szeles utca 34. Tel: 361-166-126 / 361-166-127  
SÁMSONYI Rt., 1099 Bp. Csillagpályi Lakás u. 15-17. Tel: 339-7903  
Könyvek 82., 1077 Budapest, Várkeresztény u. 31. Tel: 344-5881

Xircom  
Fast Ethernet adapter

Gyorsítsa hálózatát  
a Xircom új, Fast-Ethernet hálózatra is  
csatlakoztatható CreditCard Ethernet adapter 10/100-as  
kártyájával, amely most bevezető áron vásárolható meg  
a Waltonnál!

CreditCard Ethernet 10/100-Ready  
CE3-100BTX (csavaros érpárhos),  
amely automatikusan jelszerű a hálózati  
sebességét és alkalmazkodhat hozzá.

CreditCard Ethernet 10/100 Upgradeable  
CE3-10BT (csavaros érpárhos),  
CE3-10BC (csavaros érpárhos és koaxiális),  
amelyek kiegészítő kábel megvásárlásával upgradeelhetők Fast Ethernet hálózati  
üzemeltetőre is.

Három Xircom termék vásárlása esetén egy pótlót adunk ajándékba!  
Várjuk vásárlásainkhoz jelentkezésüket!

Walton Networking Kft.

1139 Budapest, Fényes u. 8-10 Tel: 344 38 38 Fax: 344 38 34  
Walton Kiegészítő Iroda: 6723 Szigod Sándor u. 1. Tel/Fax: (021) 490-424





befektetőket. Ugyanakkor hangsúlyozta, hogy egyikük sem akar többé olyan partner, mint amilyen a Quelle Schickedanz-csoport volt. A közel 25 százalékos tulajdonhányaddal rendelkező befektető ugyanis nem tudott felülmélni a pozitív kereskedelmi szemléletet.

**Az Omnitel az olasz GSM-piac fele**

Miközben első felében, a június 30-án lezárult pénzügyi időszakkban 250 milliárd lírát (közel 164 millió dolláros) árbevételre tett szert az Olivetti mobiltelefonos leányvállalata, az Omnitel Pronto Italia SpA, az Omnitel tavaly decemberben kezdte meg működését, és jelenleg már 300 ezer vállalatit és egyéni felhasználót nyújt GSM szolgáltatást. Ezzel az előfizető létszámmal az olaszországi GSM-piacnak csaknem a fele tudhatja a magáét.

A vártnál kisebb, 260 milliárd lírát nettó veszteséget jelentett a vállalat az elmúlt hat hónapra. Az erre az évre szánt 700 milliárd lírás befektetési alapból eddig 420 milliárd lírát költött el az Omnitel, és várhatóan csak 1998-ban lesz nullszaldós.

**Felmérés az internetes banki szolgáltatásokról**

A Hálózatn lebonnyított banki tranzakciók fontos és költséghatékony disztribúciós csatormává válnak az európai pénzügyek számára az elkövetkező 36 hónapban – állítja felmérésében a londoni székhelyű Booz-Allen & Hamilton nemzetközi tanácsadó cég. Összesen 37 európai banknak tették fel kérdéseket az Internettel kapcsolatos beruházásaira és működési költségeikre, továbbá műszaki, operatív és marketingtevélglyük vonatkozásban.

„Felmérésünkben kiderült, hogy jelenleg még korlátozott az Interneten elérhető szolgáltatások köre, de a válaszolók mintegy 80 százaléka terveibe a kínált bővítést, amely Internet-hely létesítése révén, amely három éven belül képes lesz a hagyományos banki tranzakciók zömének lebonnyoltására” – nyilatkozza Michael Berger, a Booz-Allen főnöke. Állítása szerint

azonban már ma is akadnak olyan bankok, amelyek kizárólag az Interneten nyújtanak online szolgáltatásokat. „Semmi kétség afelől, hogy az Internet igen rövid időn belül teljes szolgáltatási csatormává válik, és végül minden egyes bank jelen lesz a Hálón” – hangsúlyozta Berger.

Az Internet biztonságával kapcsolatos általános aggodalom sokkal inkább évi, mintsem reális akadályt okoz tényező – állítja Claus Neuhöfer, a Booz-Allen vezető munkatársa, aki szerint a Weben elérhető biztonság egyelőre korlátozott célra elegendő magas szintű lehet, mint a hagyományos szolgáltatásoknaké.

A felmérés megerősítette, hogy az internetes bankügyleti a lakossági bankszolgáltatások hagyományos formáinak olcsó alternatívája. A vizárgalában részt vevő bankok több mint fele 25 ezer dollár felettébb, hogy saját Web-helyet tartson fenn, és 63 százalékuk évi 25 ezer dollárnál kevesebbet költ a Web-hely karbantartására – állítja a Booz-Allen. Összességében 1,2-2 millió dollár értékű egy virtuális Internet-bank létesítése, míg egy hagyományos bankfiók felállítására (Amerikában) 1,5-2 millió dollár visz el, üzemeltetésre pedig évente legalább 350 ezer dollár kell ábrózi. A Booz-Allen megállapítása szerint hat az internetes bankügylet jól alacsonyabb költségekkel jár.

Megállítja azt is a tanulmány, hogy jelenleg 154 európai banknak van Web-helye a Hálón, bár többségük még csak a beindulásban tart; egyelőre csak információkat nyújt banki szolgáltatásairól, tranzakciókra még nincs lehetőség.

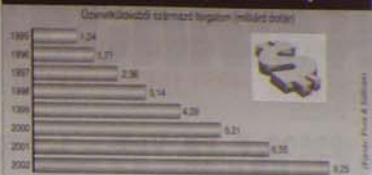
Európai felmérését megelőzően júliusban adott ki a Booz-Allen egy hasonló tanulmányt az Egyesült Államokban működő bankokról. Ez a felmérés azt mutatta ki, hogy több mint 16 millió amerikai háztartás fogja igénybe venni az Interneten alapuló banki szolgáltatásokat az ezredforduló végéig, és hogy ezek a háztartások között van a bank nehány, legnagyobb hasznát több ügyfele is. Ez utóbbiakról folyik be a lakossági bankügyleteiből származó nyereségek közel 30 százaléka.

**Eredményes a Dell Computer**

Folyó pénzügyi éve második negyedében 38 százalékos nyereség növekedést könyvelhetett el a Dell Computer. Ezt elsősorban annak köszönhető, hogy csökkentette rakétszárait, és terjesztette az eddiglegi olcsóbb komponenseket épít be.

A július 28-án lezárult negyedében a cég nettó jövedelme 103 millió dollár, részvényenként 1,05 dollár tett ki, a múlt év azonos időszakában élt 65 millió dolláros, részvényenként 66 centes hozammal szemben. 1,69

**Személyi hók Európában**



milliárd dollárba rögött a szóban forgó időszak forgalma, ami 40 százalékos növekedésnek felel meg, az előző év azonos időszakához viszonyítva.

„Azonnali cselekvési modellünk az egyik legmagasabb növekedési arányt eredményezte az iparban” – állapította meg Michael Dell vezérigazgató. Mint említtük, vállalatja rekordnak mondható (150 millió dolláros) operatív nyereséget jegyzett a második negyedében, és közel egymilliárd dolláros készpénztartalékkal, valamint versenyképes részvényekkel zárta ezt az időszakot. E tények következtében a Dell a beruházott tőkének 68 százalékát megtérülést érte el a mondott időszakban.

**A leglátogatottabb Web-helyek**

A Washington állambeli NPD Group piackutató cég (<http://www.npd.com>) közzétette a második negyedévi Internet-forgalmat vizsgáló felmérésének eredményét. Ez a leglátogatottabb Web-helyek a következők voltak:

1. America Online
2. Yahoo!
3. Netscape
4. WebCrawler
5. Prodigy
6. Infoseek
7. Lycos
8. Excite.com
9. Global Network Navigator
10. CompaqServe
11. Digital
12. Microsoft Network
13. University of Illinois
14. Champaign-Urbana
15. Geocities
16. Cms
17. Microsoft Corporation
18. Shareware.com
19. M.I.T.
20. Magellan
21. PrimeNet
22. Webcom
23. Pathfinder
24. University of Michigan
25. CNET
26. Carnegie-Mellon

**Csúsfistikok után nyomoz az FBI**

Az FBI folytatja arra irányuló vizsgálódását, hogy a vietnami titokszolgálatnak milyen, a csúsfistikológia körébe tartozó

információkat sikerült előhozni és illeszkettük kerébe juttatni az Egyesült Államokban – közölte George Groz, FBI-vezető San Franciscoban. Groz nem nevezte meg a kémkedés feltehető célpontjainak minőségű amerikai információtechnológiai vállalatokat.

Felbírban az FBI hirdetsi kampányt indított a vietnami nyelven kiadott lapokban, arra kérve az emigránsokat, hogy ha bármilyen információjuk van a kémkedésekről, közöljék azt a Székeségyi Nyomozóosztállal. Márciusban viszont felhagytak a kampánnyal, amelynek Groz szerint csupán az volt a célja, hogy figyelmessze a vietnami kémeket; az amerikai hatóságok vizsgálják az ügyet.

Az FBI azt követően kezdett nyomozni, hogy egyes kaliforniai cégek olyan páncazókat üzemeltetnek, amelyek a számítógépek köré közzéteszik meg az alkalmazzottakat, csúsfistikológiai kóddal a kémek megvárásának szándékával.

Folyamatosan van a hirdetésérkezők vizsgálata feldolgozása. Az FBI kapcsolatos lépést egy olyan kémnél is, akit – jöhetett bíralmas információkat próbált szerezni egy amerikai védelmi szervezetből – eddig még nem tartóztattak le.

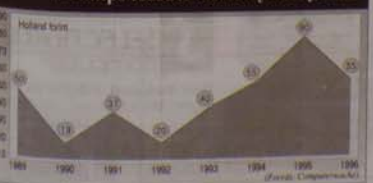
San Franciscóban és San Joséban az államigazgatási hivatal tisztviselői nem voltak hajlandók kommentálni a hirt.

**Beszámolt az Ericsson**

Ez év második negyedében 27,3 milliárd svéd korónás (4,2 milliárd dolláros) forgalmat jegyzett az L. M. Ericsson Telephone. A távközléshálózatok fejlesztését gyártó, svéd cég egy évvel ezelőtől 23,4 milliárd korónás árbevételel ér el. Az Ericsson hivatalos képviselői elsősorban az egyesült államokbeli eladások és a Kínából érkező megrendelések növekedésével magyarázzák a mostani növekedést.

Ami a végeredményt illeti: a június 30-án zárult üzleti időszak 1,9 milliárd korónás tiszta nyereséget hozott; egy évvel korábban 1,3 milliárd korónura iratott a netto profit. Egyáltalán azt is bejelentette a cég, hogy befektet a nyilvános távközlési szektor kizárólag részlegének átstrukturizálására, ami a sztruktúrájában újraszervezési munkát járta el magától.

**A Philips tőzsdéi részvényárfolyama**



(Forrás: Compustat/ISI)



WESTERN COMPUTER

STAMFORD SZÍNES SVGA MONITOROK

MOST IGEN KEDVEZŐ ÁRON!

28800, F, FX, VLX  
FAX MODEMEKBEST DATA  
PRODUCTS, INC.

WESTERN DIGITAL

SONY

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.  
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax:129-4644HUMANSOFT  
ELEKTRONIKA

ZyXEL

TELEBYTE

BEST

PORTWELL ascom

CONTROL  
Micro Channel

kapcsolt vonal – bérelt vonal – ISDN

HUMANSOFT Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.  
Tel.: \*163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

Ismét hasznos és érdekes látvánnyal szolgál az AIM Magyarország Egyesülés az

AIM Magyarország '96  
Automatikus Azonosítási  
Szakkiállítás és Konferencia

című rendezvénytel, melyen megismerkedhet a

- vonalkódtechnika,
- mágneskártya, aktív memóriakártya,
- OCR-technika (szövegfelismerés),
- rádiófrekvenciás azonosítás,
- kép- és hangfelismerés

témakörrel, illetve a hozzájuk kapcsolódó gyakorlati alkalmazásokkal:

- vonalkódos pénztári rendszerek, raktár- és készletnyilvántartás,
- beléptetés és munkaadónyilvántartás, bankkártyák,
- pénzhelyettesítő, aktív memóriakártyák,
- szövegfelismerés és -bevitel az iródaautomatizálásban,
- mozgó tárgyak, járművek, állatok, emberek érintésmentes azonosítása, mérlegelése,
- kép- és hangfelismerés újdonságai az Iparban.

Szívettel várja az AIM Magyarország Egyesülés,  
Szétszegen jól hasznosítható ismereteket!Helyszín: Kempinski Hotel Corvinus Budapest  
(01-105) Budapest V. Erzsébeti út 7-8.A Konferencia időpontja: 1996. szeptember 16. 9.30-21.00.  
A Kiállítás időpontja: 1996. szeptember 16-17. 9.00-18.00.

Kérjük, hogy a rendezvényről értesülésként küldje a Magyarországi Szakkiállítások és Konferenciák 1996-97. évi kiadványát.



NETREND

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

AT 586 (Pentium) számítógép 149000 forint

- AT ház + tápegység (Baby desktop vagy mintower)
- AT 586-75-166/256 kb CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55SP1V)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kb PB CACHE, 4x72 SIMM RAM- foglalat, EDO RAM-támogatás, 3xISA, 3xPCI BUS slot, alaplapra integrált 1/2 MB PCI VGA, 2xPCI ENHANCED IDE controller, (4 HDD) floppy controller, 2x15550 fast UART, 1xparalell port EPP/ECP, NCR SCSI BIOS.
- Pentium 100 CPU + Pentium hőkövető
- 16 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)
- 1.44 MB floppy drive #A (3.5); PANASONIC
- 840 MB EIDE winchester drive #0 (QUANTUM)
- SVGA monitor (14", 0,28, Low Radiation, Non-interlaced, Green, AXION)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatiblis, LOGITECH PILOT)

AT 586 (Pentium) számítógép 398000 forint

- AT ház + tápegység (Baby desktop vagy mintower)
- AT 586-75-200/256 kb CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55TP4)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kb BURST SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM- foglalat, EDO RAM-támogatás, 3xISA, 4xPCI, 1xASUS MEDIA BUS slot, CIF CPU foglalat, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, NCR SCSI BIOS, 2x15550 fast UART, 1xparalell port EPP/ECP.
- Pentium 133 CPU + Pentium hőkövető
- 32 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)
- 1.2 + 1.44 MB floppy drive #A,B (5.25); TEAC DUAL floppy)
- 1.2 GB EIDE winchester drive #0 (Western Digital)
- SVGA kártya (S3-968, 1600x1280, 4 MB VRAM, MPEG/AVI, CD, miroVIDEO 405V ergo)
- SVGA monitor (17", 1600x1280, 0.27, LR, NL, GR, ViewSonic 17PS)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (2 gombos, soros, MICROSOFT OEM)

TOSHIBA T2150CDT/520 NOTEBOOK 385000 forint

- (AKCIÓ A KÉSZLET EREJÉIG!)
- Intel 486DX/75 MHz CPU, 8 MB RAM (max. 32 MB), 520 MB IDE HDD, 1.4 MB FDD, color aktív mátrixos display, VESA 512 kb RAM VGA kártya, 640x480/256 szelű, 1024x768 Kéző VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard ki/bemenet, MousePointer, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem és CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáska...

SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic17GS	126000 forint
Lapos képszo. Super Contrast kép, ARAG borítás, Plug & Play +, digitális kontrol, OnView menü, színmegfeleltetés, TCO 92...	
SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic17GA	142000 forint
ugyanaz mint az előző + beépített hangszórók és mikrofon	
SVGA monitor 17", 1600x1280, 0.25, 30-82 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic17PS	155000 forint
SVGA monitor 21", 1600x1280, 0.25, 30-69 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic21PS	329000 forint

Az árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.  
Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia.  
A változtatás jogát fenntartjuk!

COMPAQ

DIREKT DEALERE A

SELECTRADE  
computer1182 Budapest, Hargita tér 16.  
Telefon: 292-6226\*, Fax: 294-5609\*