



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 6. SZÁM 1998. FEBRUÁR 3. ÁRA: 112 FORINT

Microsoft-termék-támogatás a HP-től
Magyarországon is testet ölt a HP és a Microsoft tavaly márciusi megállapodása a számítástechnikai rendszerek teljes élettartamára eső költségeinek csökkentéséről: a HP náunk is meghatalmazott szerszervező (ASC) lesz a Microsoftnak. Az ebből adódó szolgáltatásbővülésről és kötelezettségekről beszélgetett munkatársunk a HP Magyarország illetékes vezetőjével

3., 16. oldal

Melyik busz megy tovább?
A Socket 7 fölött eljárt az idő – állítja az Intel – és a Pentium II processzorkészítőt már saját szabdalma, a Slot 1 csatlakozóra építi. Az AMD szerint a Socket 7 valójában nem akadály a teljesítmény-növelés útjában: az Intel csak versenytársait akarja kiszorítani a piacról. Bárhol fordul is a dolog, a felhasználó az eddigi választásokon túl újjabakra is rá fog kényszerülni

9-10. oldal

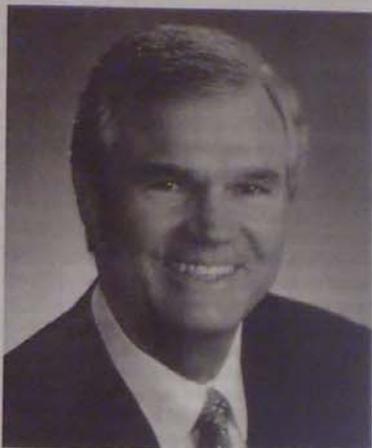
Cimtarcsata I.
Mi jobb: várni még vagy fél évet a Microsoft Active Directory nevezetű cimtarcsára, vagy megmaradni a Novell kipróbált NDS-e mellett – ez a fő kérdés az amerikai InfoWorldból átvett összeállításunkban. Cikkünk a két környezet erősségeit és gyengeségeit igyekszik feltárni

11-13. oldal

A Developer/2000 újabb, 2.0-s változata
Írásunk az Oracle fejlesztésközének újdonságait ismerteti: a kibővített objektumorientáltságot, a beépíthető korszerű felhasználói felületelemeket, az újrateljesítményezett variánsokat és egyebeket

21-22. oldal

Az IT-világ legnagyobb akvizíciója



Eckhard Pfeiffer

Január 26-án jelentette be Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnök-vezérigazgatója, hogy cége, a világ ötödik legnagyobb számítógépgyártója 9,6 milliárd dollárért megvásárolja a Digitalt. Ezzel több mint

40 milliárd dolláros cég jön létre, a világ második legnagyobb számítástechnikai vállalata. A Digital részvényesei egy-egy részvényükért 30 dollár készpénzt és 0,945 Compaq-papírt kapnak; a Compaq ezzel körülbelül 150 millió Compaq-részvényt s mellettük 4,8 milliárd dollárnyi készpénzt ad át. A megállapodás szerint a Digital a Compaq százszázalékos tulajdonú leányvállalatává válik.

A bejelentés utáni napon Eckhard Pfeiffer Londonban sajtótájékoztatót tartott európai újságíróknak, és itt azt hangsúlyozta, hogy a tényleges fúzió várhatóan egy évbe telik. Nem hagyott kétséget afelől, hogy a Compaq támogatni fogja a Digitalnak a felhasználókkal kialakított kapcsolatát, és pénzt fektet a Digital stratégiai fontosságú területeibe: világméretű szervizhálózatába, a 64

bites Alpha-mikroprocesszorba, az OpenVMS-be, a Digital UNIX-os és Windows NT-s vállalati rendszereibe, nyílt tárolóeszközeibe és szoftvertermékeibe. A Compaq-főnök meglátása szerint az összeol-

vadás révén piacvezető lehet az NT-plafommon, 2000-re 50 milliárd dolláros céggé válhat, s bevételeinek fele a nagyvállalati szférából származik majd.

Sziebig Andrea

Digital-Microsoft

Erősített együttműködés

Továbbfejlesztí Alliance for Enterprise Computing néven 1995-ben elindított együttműködését a Digital és a Microsoft, jelentették be a két cég képviselői a január 27. és 29. között San Franciscóban megrendezett közös konferenciájukon. Néhány a most megújított egyezmény legfontosabb célkitűzései közül: az NT Server piacon lévő és fejlesztés alatt álló változatainak, továbbá az SQL Server Enterprise Editionjének implementációja Alpha-

processzoros gépekre, a BackOffice alatt működő rendszerek gyarapítása, a Windows NT fűrtözési képességeinek kiterjesztése, azaz mindent összevéve, a Microsoft nagyvállalati körben való erőteljesebb megjelenésének vejejárója-képpen az Alpha-plafom szoftverkészletének nagymértékű növekedése. A konferencia részleteiről következő lapszámunkban adunk tájékoztatást.

Révész Gábor

Lotusphere '98

Január 26-án Floridában, az Orlando melletti Walt Disney World üdülőhelyen megkezdődött az ötödik Lotusphere, a Lotus-felhasználók és -fejlesztők éves konferenciája. A világ minden sarkából érkezett vagy 10 ezer résztvevőnek és több száz újságíróknak Jeff Pappos, a Lotus elnök-vezérigazgatója tartotta a bevezető előadást. A tavalyi évet rendkívül sikeresen zárta a cég: minden várakozást meghaladva, 10,5 millió Notes-licenccel adott el. Ezzel az év végére teljesült az, amit az előző vezetőség csak 2000-re tartott megvalósíthatónak: 20 millióra növelni a Notes-felhasználók számát. A Lotus ilyenformán 25 százalékos részesedéssel vezet helyen áll az üzletiügyleti ügyféltermékek világpiacán, a Microsoft, a Novell és a Netscape előtt.

számolt be a cég. Tájékoztatókban már kapható a Lotus Notes 4.6; bejelentették a Lotus Domino 5.0-t, a Domino Designer 5.0-t és a Notes 5.0-t; a kiszolgáló, a fejlesztőkörnyezet és az integrált ügyfél a harmadik negyedévben jelenik meg. Szintén bejelentették, és még ebben a negyedévben kiadják a kis-és közepes vállalkozásoknak szánt Domino Intranet Starter Pack 2.0-t. Egy-két héten belül az IBM Network Station Series 1000-es géppel együtt forgalomba kerül az eSuite Workplace Java alkalmazáskészlet, és a hozzá tartozó fejlesztői környezet: az eSuite DevPack; ez utóbbit a webről is letölthető (<http://esuite.lotus.com>). Ezenkívül a Lotus Domino for AS/400 is kapható már.

Következő számunkban részletesen beszámolunk a konferenciáról és a hozzá kapcsolódó kiállításról.



Az elemzők minden várakozását túlszárnyalta az IBM 1997-es negyedik negyedévi eredménye: 2,1 milliárd dollár (részvényenként 2,16 dollár) volt a nettó nyereség: egy évvel korábban, 1996 utolsó három hónapjában 2 milliárd (értékpapíronként 1,97) dollár volt a végeredmény.

Ami a tavalyi év egészét illeti, 6,1 milliárd dolláros (részvényenként 6,18 dolláros) tiszta nyereséget szerzett az IBM, s 1996-hoz mérten 3 százalékkal – 75,9 milliárd dollárról 78,5 milliárdra – nőtt az árbevétele.

Bejelentette a Samsung Americas Inc., hogy szinte valamennyi alkalmazottját (összesen 30 főt) más Samsung-leányvállalatokhoz helyezte át. Az egyesült államokbeli, kanadai és mexikói eladásokat felügyelő

részleg átszervezése nincs összefüggésben az ázsiai pénzügyi és gazdasági válsággal – nyilatkozta James Choi, a Samsung sajtófőnöke. Hírszolgálatunk bostoni tudósítójának, s azt is elmondta, hogy sehol sem terveznek elbocsátásokat.

A szöuli központú céggel kapcsolatban bővebb információért érdemes ellátogatni a <http://www.samsung.com/> webhelyre.

Gilbert Amelio, az Apple Computer exvezére új állást talált magának. A Parkside Group nevű San Francisco-i befektetési cég igazgatótanácsának tagja lett: a csúcstechnológiai befektetéseket irányító főszaknacsadóként fog működni.

Mint ismeretes, Amelio az Apple-nél töltött meglehetősen viharos 17 hónap előtt a National Semiconductor elnök-vezérigazgatója volt, és ott látványos pénzügyi sikereket ért el.

Az Apple tavaly július óta nem talált végleges utódot Amelio helyére.

(Az IDG TELEX folytatása az alkalommal a 26. oldalon olvasható.)

Ami másnak a csúcs, az nekünk az alap.

- Fotóminőség már alapkiépítésben
- gyors felszívódású tinta
- kitűnő ár/teljesítmény arány

EPSON® Stylus™ - COLOR 300	35.500 Ft - 29.900 Ft*
EPSON® Stylus™ - COLOR 400	56.900 Ft - 39.900 Ft*
EPSON® Stylus™ - COLOR 600	69.900 Ft - 53.900 Ft*
EPSON® Stylus™ - COLOR 800	99.900 Ft - 88.900 Ft*
EPSON® Stylus™ - COLOR 1520 (A2)	189.900 Ft*
EPSON® Stylus™ - COLOR 3000 (A2)	431.000 Ft*

720 dpi **1440 dpi**

Kisbörzsöny Importőr **TRADE**
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON® HÍVÉLVÉNY: 06 (23) 415 295

PIEZO

EPSON®

JÁTÉKA DÁNUBIUSON!

Csúrlórlóknként a CW-SZ-HP-Microsoft közös játéka reggel fél nyolc és kilenc között a Cappuccinóban



Microsoft-terméktámogatás a HP-tól

Idén nyárra Magyarországon is beérnek a gyümölcsei annak a megállapodásnak, amelyet tavaly márciusban kötött a Hewlett-Packard és a Microsoft a számítástechnikai rendszerek teljes élettartamra eső költségeinek csökkentésére. Ennek a szerződésnek az az egyik legfontosabb eleme, hogy a HP lesz a Microsoftnak a globális szervizpartnerre, úgynevezett Authorized Support Centre (ASC, meghatalmazott támogatópartner); ilyen, az egész világra kiterjedő megállapodást eddig csak a Digitallel kötött Bill Gates cége. Egy ilyen szerződés számos lehetőséget nyit meg az új partner előtt, de sok kötelezettséggel és munkával is együtt jár. Ezekről, valamint az így kialakuló szolgáltatás-választékról beszélgetett munkatársunk Lakatos Tamással, a HP Magyarország szoftvertámogatásért felelős vezetőjével.

Nem megy újdonságszámba a támogatás a HP gyakorlatában – kezdte az ismertetést Lakatos Tamás. Magyarországon a kezdetektől, 1992-től megvan a hardver és a szoftvertámogatás. Ez utóbbi eleinte gyakorlatilag csak a UNIX kiszolgálása volt, hiszen akkoriban az NT még nem volt a piacon. Lakatos a HP támogatási stratégiájának két, egymással összefonódó elemét hangsúlyozta: nem csak szoftvert vagy hardvert támogatnak – ha csak lehet, teljes rendszereket, köztük a hálózatokat is; és szervizszolgáltatásaik kiterjednek más gyártók – sőt a konkurens gyártók – termékeire is.

Már jól működő modellje van a HP-nek a szervizszolgáltatások elvégzésére. A meglévő infrastruktúráját kihasználva országokon átnyúló csoportokat állítottak fel: ezek egy-egy termékesaládot támogatnak. A regionális központok mögött háttérként ott van még egy globális szakértői csapat, s az, ha kell, gyakorlatilag a HP teljes kapacitását a hiba elhárításának szolgálatába állíthatja. Minden helyi támogató szervezet tisztában van azzal, mely feladatokkal nem tud megbirkózni, s ha ilyenbe ütközik, akkor rögtön riasztja a központokat, így a felhasználó késedelem nélkül megkaphatja a szolgáltatást. (Természetesen mindez távdiagnosztikával működik, így egy magyarországi hiba az Egyesült Államokból is javítható.)

Mindez a UNIX operációs rendszerrel kapcsolatban már jól működik a Hewlett-Packardnál; ugyanezt a szakértelmet és infrastruktúrát most csatornába állítják a PC-s kiszolgálók és a Microsoft-szoftverek támogatására is. Sok országban már eddig is ASC volt a helyi HP-leányvállalat, de Magyarországon még nem. Az itthoniak azt vállalták, hogy a nyár közepére megszerezik a hivatalos ASC minősítést.

Kétféle kötelezettség jár ezzel – folytatta Lakatos. – Egyrészt kell hogy legyenek olyan szakembereink, akiknek a szaktudását a Microsoft is igazolja, másrészt egy támogatási csomag megvásárlásával meg kell szerezniük a Microsoft háttértámogatását. Ez persze minden Microsoft-

támogatási partnerre igaz, de az ASC a legmagasabb szint, így nagyobbak a kötelezettségei. Nálunk hat munkatársnak kell – különféle tanfolyamok sikeres elvégzésével – megszereznie a hivatalos Microsoft-szakértői címet, s közülük kettőnek magasabb minősítést is. Ezt a bizonyítványt időről időre meg kell újítaniuk.

– Milyen előnyökkel jár az ASC partnerség?

– Hadd kezdjem egy kicsit messzebből a választ. Mindenki előtt nyilvánvaló, hogy a jövőben a gyártókat nem a termékeik, hanem a szolgáltatásaik különböztetik majd meg egymástól. A támogatási és szervizszolgáltatásokkal kapcsolatban tulajdonképpen csak egyetlen követelmény lesz: az, hogy a cég folyamatosan fenntartsa a teljes rendszer működőképességét. Ebben a helyzetben felértékelődnek az olyan cégek, amelyek nemcsak a rendszer egy-egy elemét, hanem a teljes környezetet képesek támogatni. A HP mindig is erre törekedett, és manapság a Windows NT és a különféle Microsoft-szoftverek egyre fontosabb részét teszik ki a vállalati rendszereknek. Vagyis hogy viszsza tudjak menni a kérdésre, az egyik előny az lesz, hogy továbbra is teljes körű támogatási szolgáltatásokat adhatunk ügyfeleinknek. Másrészt jogosultak leszünk az ASC logo használatára, s ez igen fontos, hiszen a cégek bizonyos méret fölött már csak a Microsofttól vagy egy ASC-től rendelnek támogatást; ezeket a vállalatokat más módon nem tudnák

megnyerni magunknak. Harmadrészt pedig, van olyan szolgáltatáscsomag – nevezetesen a Microsoft Authorized Support, a MAS –, amelyet csak ASC értékelhet.

– Milyen szolgáltatásokat ölel fel a HP támogatási portfóliója?

– Microsoft-termékekhez sok vállalat nyújthat támogatást, de nem mindegy, hogy ezt milyen szinten és milyen háttérrel műveli. A HP abban a helyzetben van, hogy a kisirodai környezettől kezdve a nagyvállalatokig mindenkinek adhat annak igényeinek és pénztárcájának megfelelő támogatást.

A támogatás legegyszerűbb és legolcsóbb formája a Help Desk, a Help Desk Assist vagy a hálózati operációs rendszereket kiszolgáló Comprehensive Network Support. Ezeket az értékesítési csatornán keresztül vásárolhatja meg a végfelhasználó, és ezért bizonyos számú telefonos tanácskérésre jogosult. Ezt sem csak a magunk termékeire kínáljuk, hanem például a hálózati operációs rendszerekre is. Különleges ajánlatunk a HP Office: ebben egy kiszolgáló, három munkálatomás, a Microsoft Small Business Servere található, és támogatás. A felhasználó mindezt hároméves futamidőre tartós bérletbe veszi a HP-től; nem kerül tehát tulajdonába a rendszer, de nem is kell vele törödni: a HP a karbantartást és a szoftverfelügyeletet is magára vállalja.

(Folytatás a 16. oldalon.)

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

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előzetünk igényeihez alkalmazkodó díjszámok
kapcsoló és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatásaink belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.

Tel.: (36-1) 458-5858 • Fax: (36-1) 458-5800 • www.datanet.hu • info@datanet.hu

DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL u. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

**A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ
LÉZERNYOMTATÓ...**

KYOCERA

**Ecosys
FS-600**

6 lap/perc • 600x600 dpi

csak festékpátron cserét igényel számos emuláció
opcionális Post Script II emuláció opcionális 250 lapos
lapadagoló

FS-1700 12 lap/perc • FS-3700 18 lap/perc • FS-7000 28 lap/perc

RENKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

Tőkebevonás várható

Az Albacomp ügyvezetőjével, Minárovits Jánosnal beszélgettünk az Albacomp-csoport tavalyi eredményeiről.

– Csoportunk össz forgalma több mint 15 milliárd forint volt, s ebből az Albacompnak 9,3 milliárdnyi része volt. Számításaink szerint az Albacomp ezzel közel 40 százalékos növekedést ért el, és több mint 650 millió forint lett az adózás előtti nyeresége. Tavaly összesen 20 ezer PC került ki az Albacomp üzemből, és úgy gondoljuk, hogy ezzel a számmal az országban a legnagyobb értékesítők vagyunk. Bevételeink legnagyobb része PC-összeszerelésből és -gyártásból eredt, de jókora hányad származott szoftverfejlesztésből és rendszerintegrációból is. Felhasználói rendszerek fejlesztésével foglalkozó üzletágunk a múlt évben 170-200 millió forintos árbevételt hozott. Van egy külföldi céggel közös projektünk; ebben egy negyedik generációs fejlesztőnyelvhez illeszkedő Java-csatolót fejlesztünk.

– Milyen helyzetben van a SZÜV, és hol tart a cég korábban bejelentett átstrukturálása?

– A SZÜV korábban használt technológiát modernizáltuk, megpróbáljuk növelni szellemi kapacitását, és megtartani, illetve bővíteni felhasználóinak körét. Mindehhez van egy többé-kevésbé jól működő kiskereskedelmi hálózat, hiszen több mint húsz, elég komoly forgalom lebonyolítására alkalmas SZÜV tulajdonú bolt van az országban. Megkezdődött ezeknek az üzleteknek a rekonstrukciója; ennek a folyamatnak a végére egy egységes arculatú hálózat épül majd ki. Korábban a cég komoly informatikai szolgáltató volt, most pedig megpróbálunk egy olyan korszerű forráskihelyezéssel foglalkozó szolgáltatót faragni belőle, amely alkalmas országos szervezetek igényeinek kielégítésére is. Ezen a területen a Fővárosi és Pest Megyei Egészségbiztosítási Pénztár a legnagyobb partnerünk: megbízásából UNIX alapú rendszert fejlesztünk és üzemeltetünk SZÜV tulajdonú berendezéseken. A SZÜV bevétele így elérte a 3,5 milliárd forintot. Megpróbálunk termékeket forgalmazni, és ezzel erősíteni szerepünket az integrált szoftverek piacán.

– Disztribútorcégük, a Walton jelenleg hogyan áll?

– Tavaly 2,9 milliárd forint volt a bevétele. Úgy gondolom, hogy a tevékenységeket elég nehéz egymással keverni, ezért a Waltonból klasszikus értelemben vett disztribútorcég kell kialakítani. Ez a struktúra már megvan, a Walton nyereséges, jól működik, és a tavalyi év 50 százalékos forgalomnövekedése siker volt. A gazdaság általános növekedése az informatikában érzékelhető felütést hozott, és ennek megfelelően idén is a tavalyihoz hasonló növekedésre törekszünk.

– Milyennek látja az Albacomp-csoport idei idejét?

– Szeretnénk, ha átlagosan 30 százalék körüli lenne a növekedés. Sort kell keríteni a tőkebevonásra, ehhez azonban a cég-csoportban bizonyos belső struktúrákat át kell alakítani. Ez a munka már folyik, most modernizáljuk informatikai rendszerünket. Szeretnénk a rendszerintegrá-

ciós és szoftverházi piacon nagyobb arányban növekedni, emiatt mind a két területre komoly investíciót tervezünk. Alapjában külföldi tőkére számítunk, és valószínű, hogy az új tulajdonos kisebb-sége, de 25 százaléknál nagyobb részesedést kap; bizonyos tárgyalásaink a többségi részesedés értékesítését is elközelíthetővé teszik.

– Végül, mi hasznot lát az Albacomp a mostantól sorozatban gyártandó videoszámítógépeiről?

Compaq-Digital

Kommentárok

Megkérdeztük a két érintett cég magyarországi vezetőjét, miképp értékelik a most bejelentett Compaq-Digital összeolvadást (lásd hírtünket az 1. oldalon), különös tekintettel a magyarországi helyzetre.

Beck György, a Digital Magyarország vezérigazgatója:

– Fantasztikus lehetőség; kialakul majd Magyarország legnagyobb, több mint 18 milliárd forint forgalmú informatikai cége. A digitálisek közül sokan álmodtak arról, hogy a Digital valamikor az első három cég között lesz a világban. Ez most valósággá válhat.

Úgy gondoljuk, a két cég jól kiegészíti egymást. Az, amit a Compaq a kisebb vevőknél megtett, most párosulhat a mi rendszerintegrációs, szervizes tudásunkkal, és nagyvívű értékesítési ismereteinkkel. Vagyis a Compaqnak is jobban el kell mozdulnia a közvetlen értékesítés irányába. Közismert, hogy a Digital a legfelső 200, a Compaq a legfelső 20000 típusú ügyfeleknek adott el termékeket; a fúzió révén közösen kímálhatunk megoldást a legfelső 2000 típusúknak is.

Úgy véljük, Magyarországon kicsit más lesz a helyzet, mint a világ más országaiban, mivel itt erősebb a Digital. Szerintünk az üzleti érdekek lesznek a meghatározók, s a cég világszintű vezetése ez alapján hozza meg döntését a magyar leányvállalatok integrációjáról.

Itthon eddig is kevés területen csaptunk össze a Compaqqal, s fontosnak tartjuk, hogy a digitális csapat ne essen szét. Lényeges, hogy ne befelé fókuszáljunk, hanem menjünk tovább, mintha mi sem történt volna. Némi bizonytalanságot a PC-k, közelebből a hordozható gépek terüle-

– Egyrészt előnyt szerezhetünk a sorozatnagyságból, mert az nagyobb, mint az eddig ismertek, s kijuthatunk vele egy nekünk új nemzetközi piacra. Azután növelheti a cég nyereségességét, és nem utolsósorban valamelyik következő változata nagyobb számítástechnikai érdeklődést is kelthet. Szeretnénk ezt a terméket visszavinni az informatikába, de mi nemcsak számítógépes cégeknek, hanem elektronikai gyártóknak is valljuk magunkat. A videoszámítógépek most az élvonalba tartoznak; ezt szeretnénk kihasználni. (A videoszámítógépek sorozatgyártásáról következő számunkban közlünk cikket. – A Szerk.)

Révész Gábor

tén érzünk. Mindezekről függetlenül a digitális csapat az ügyfélkör ugyanazt a támogatást kapja, amelyet megszokott.

Drajkó László, a Compaq Magyarország vezérigazgatója:

– Aki korábban figyelte, mi történik az informatikában, láthatta, hogy a Compaq vásárolni akar egy olyan céget, amelynek professzionális szolgáltatásai vannak. A Digital jól pozicionált cége: vonzó piaci szegmensben működik, és jól kiegészíti a Compaq erősségeit. Általa tehát a Compaq ott is erőssé válhat, ahol korábban nem volt az.

Nem akarok spekulációkba bocsátkozni arról, hogy miképp alakul a magyarországi helyzet. Még előttünk áll 100 nap; ez idő alatt a trösztellenes bizottság és a részvényesek eldöntik, hogy jóváhagyják-e az akvizíciót. Ez a 100 nap arra is jó lesz, hogy a két cég kidolgozza az összeolvadás stratégiáját. A '98-as naptári évet mindkét cég a maga céljainak megvalósításával tölti, egymástól függetlenül, de egymásra figyelve. Ehhez pedig sok-sok párbeszéd és stratégiai egyeztetés kell.

Magyarországon a Digital kiemelkedő szerepet játszik az informatikában. A hazai Digital-hagyományok erősek, s a Digitalnak mi itthon is azt az erőt adhatjuk, amellyel a Compaq társaságában Magyarország legnagyobb informatikai cége lehet. E két hasonló piaci súlyú cégnek a PC-k területén kell a legddosabban kidolgoznia a termékstratégiát, bár úgy gondolom, hogy itt a Compaq szava lesz a meghatározó. A többi területen az egyeztetések hosszabb időbe telnek majd.

Szieszig Andrea

SPRINT COMPUTER KFT. WWW.SPRINT.HU
 Faxbank: 2333-666/2200##
 ⇒ 1087 Borsányi u. 3. Tel.: 210-4836, 210-4836, fax: (30) 800-632
 ⇒ 1068 Fatacsardány u. 7. Tel.: 342-4707, fax: 342-6724

Microsoft szoftverek termékpalalettája:

Office Standard 97	92 400	BackOffice 2.5	525 500	Visual Studio Pro.	208 600
Office Standard 97	43 900	Exchange Std 5 user	210 100	Microsoft	
Office Prof. 97	114 000	SQL Server (5 user)	292 600	AutoRoute Express 6	15 200
Office Prof. 97	65 000	Printy Server 2	210 100	BookShelf, Encarta 98	9 900
Money Financial Suite	9 900	Felhasználó		Encarta Word Atlas	9 900
Project 98 CD	103 900	Office 97 Developer	94 600	Human Body	5 900
Visual Basic 5.0	86 800	Ocean, Solar System	5 900	Puzzle Collection	5 900
Visual Basic Ent. 5.0	252 000	Sidewinder 3D Pro	16 500	Sidewinder Game pad	9 000
Visual C++ 5.0 app.	51 800	Sidewinder 3D Pro	16 500	Resource Kit Win 95	8 600
Visual C++ 5.0 Std.	19 500	Visual FoxPro 5.0	89 900	Visual InterDev	103 500
Visual FoxPro 5.0	89 900	Visual InterDev	103 500		

Győződjön meg szoftverei jogtisztaságáról!
SzoftverAUDITÁCIÓ!

Egyéb szoftver gyártók szoftverei:

E-Prof Secure	34 200	Statistica 5.1	244 000	Visual C++ Pro.	115 900
Statistica 5.1	244 000	Visual C++ Pro.	115 900		
WinCheckIt 4.0	3 900	Visual C++ Pro.	115 900		
Visual C++ Pro.	115 900				

HEWLETT PACKARD Microsoft Certified COMPAQ SANNITIC
 Novell COREL Solution Provider IBM Lotus

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

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

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

OTP

Bővítések után

Az utóbbi időben – elsősorban leterheltség miatt – sokasodtak a fennakadások az OTP számítógépes rendszerében. A jó néhány éve üzemelő Unisys-rendszer továbbfejlesztésének kérdéseiről Braun Péter, az OTP vezérigazgató-helyettese nyilatkozott lapunknak.

– Tavaly megkezdődött és az idén folytatódik a magyar lakosság „bankosodása”. Most éljük azokat az éveket, amelyben a családok zömének egy vagy több bankszámlája lesz, s ezekhez a számlákhoz persze bankkártyák is tartoznak. Mivel ezen a területen eléggé elmaradtunk voltunk, most jókora tételszám-növekedéssel kell szembenéznünk. Ebből természetesen minden bank részesedik; az OTP csak a nagysága miatt emelkedik ki közülük. Ez a felfutás tételszámokban és számlaszámokban is megmutatkozik, és a növekmény időszakos zavarokat okozhat.

Ennek kapcsán a bank az informatika területén három nagyobb fejlesztést tervez, illetve hajt végre. Egyrészt üzembe helyeztünk egy igen nagy kapacitású háttér-alkalmazást; ezzel nemcsak a kezelhető tételek száma növelhető nagy mértékben, a tranzakciók végrehajtásának ideje is csökkenthető. Ez az önmagában túlközölt mágneslemezegység emellett nagymértékben növelte a biztonságot. A feldolgozás sebességének növelésére bővítettük a központi rendszer memóriáját, és befejezőképpen rövidesen üzembe ál-

lítunk egy újabb processzormodult. Normális esetben rendszerünk mostani válszideje kéttized másodperc és egy másodperc közé esik; ezt az időtartamot az ügyintéző nem is érzékeli.

Bővítéseink és bizonyos mértékű kapcsolattartás-váltásunk egy másik fontos módjával ügyfeleinket igyekszünk a távközlés adta lehetőségek révén kiszolgálni. A sok tranzakciót kezdeményező vállalatokat például olyan ügyfélterminálokkal látjuk el, amelyekkel távolból végrehajthatjuk az összes banki műveletet. Már üzembe állítottuk azt a rendszert, amely fogadja a hívásokat, és a pénzügyi műveletek iránti igényt – szigorú ellenőrzés után – továbbítja a számlakezelő rendszernek. Ezt az önálló – nagyon erős PC-n futó – végfelhasználói rendszert magunk fejlesztettük, a technológia tehát teljes egészében a birtokunkban van. Végül pedig eddig is működő Telebank Centerünket kiegészítettük egy az ügyfelet személyesen kiszolgáló híváskezelő központtal: akik tehát nem kívánnak személyesen ellátogatni a bankba, de nem érik be az automata által adott szolgáltatásokkal, azok ezen a módon is teljes mértékben kiszolgálhatók. A

rendszer a számlaszám és egyéb biztonsági kódok megadása után az operátorhoz kapcsol, aki ekkorra már látja az ügyfél tábláját, és minden lehetséges műveletet elvégezhet.

– *Hogy áll az OTP a közvetlen számítógépes bankkál?*

– Már készen van egy PC-n működő, és az interneten vagy más kommunikációs hálózaton át üzemelő banki szolgáltatásunk, s csupán azért nem léptünk ki vele a piacra, mert még vizsgáljuk a biztonsági rendszereket; a legkevésbé sem szeretnénk ugyanis kockázatos rendszertünk biztonságát. A telefonbankos rendszerekkel nincs ilyesfajta nehézségünk: napi 25 ezernyi hívással rendszerben üzemel a központunk. Meg kell azonban jegyezni, hogy a PC-s rendszer nem kínál sokkal többet a telefonbanknál, és az otthonokban működő PC-k kis számát is tekintve kell vennünk döntéseinkben.

– *A jogszakkal folytatott beszélgetésekben mindig szóba kerül az esetleges*

viták eldöntésének módja. Ezt hogyan oldják meg?

– Egyrészt magán rögzíti az operátor és az ügyfél közötti telefonbeszélgetést, másrészt a szigorú ügyviteli rend a lehető legkisebbre csökkenti a vita esélyét. Ennek a rendnek az a lényege, hogy előbb az ügyfél elmondja a kívánságát, erre az operátor visszamondja a kért tranzakció összes adatát, majd megkérdezi, hogy az ügyfél egyetért-e a tranzakcióval, s erre határozott igen választ kell kapnia. Magánra vesszük a teljes párbeszédet, később pedig CD-ROM-ra írjuk.

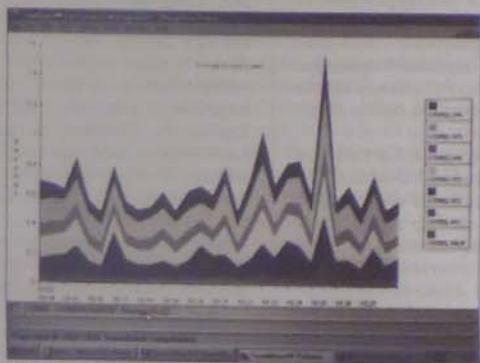
– *Mi a helyzet a telefonos, illetve az elektronikus kereskedelemmel?*

– A vásárlásban két kategóriát különböztetnek meg: az egyik a materiális vásárlás – valamilyen fogyasztási cikk beszerzése –, a másik pedig olyan dolgok megvétele, amelyeknek a minősége felül nem lehet vita: például egy koncertjegy. Úgy tűnik, hogy ez utóbbi nagy tételszámokban is gond nélkül működik. Az első kategóriába eső vásárlások azonban összehasonlítva a csomagküldő szolgáltatók kínálatával, és még nem sikerült feloldani az erős bizalmatlanságot iránta.

– *Mikorra várható igazi elektronikus kereskedelem Magyarországon?*

– Én azt gondolom, hogy a materiális szférában ez a kereskedő cégeken múlik. Annál könnyebb a dolog, minél kevesbé lehet vitázni a megvásárolandó tárgyról. Ékszerek és divatcikkék efféle értékesítésével elég sokáig kell majd még várni, de a katalógusból jól rendelhető árukkal – például műszaki cikkekkel – hamarabb is megindulhat. Néhány éven belül elterjedhet ez az üzletág, de a vásárlást soha sem fogja helyettesíteni.

Révész Gábor



A hálózat terheltségét mutató monitor

Pályázat

1998. február 28-ig

Az Onyx Szoftverház Kft. a Magic Software Enterprises magyarországi disztribútora Magic Megoldás-szállító hálózatának bővítése céljából Pályázatot hirdet Szoftverfejlesztők részére.

Magic Szoftverház Csomag
80 %-os ártámogatással
199.000,- Ft-ért

A csomag tartalma:

- 1 db Magic V7 fejlesztő,
- 1 hetes Magic programozói tanfolyam, kezdő-középhaladó fokozat,
- 3 ingyenes mérnöknap a meglévő alkalmazások Magic-be történő áttöltéséhez.

A Magic az adatbázis alkalmazások többszörösen díjazott, leghatékonyabb 4. generációs fejlesztőeszköze.

Ha Ön olyan szoftver fejlesztő, aki felismerte, hogy korszerű eszközzel lehet csak lépést tartani a piac igényeivel, PC-s és központos alkalmazásokat kíván fejleszteni, ezidáig más eszközt használt munkájához, akkor

bővebb információért keresse munkatársunkat!

Onyx Szoftverház Kft., Budapest 1118 Mátyóki út 14. Tel: 209-3394, Fax: 166-9189

MAGIC

Grafikus szuperszámítógép Windows NT-re!

3D grafikát használnak! Még több teljesítményre van szüksége? Készen áll egy elképesztő áttörésre a 3D grafikában Windows NT-n? Az Intergraph TDZ 2000 munkaállomások meghaladják a 100-as mérőszámot a CDRS-03 ViewPerf™ benchmark teszten, megdöntve minden eddigi rekordot az interaktív 3D renderelésben.

Villámgyors grafika! Az Intergraph forradalmian új Real2m II™ grafikus gyorsítója DirectBurst™ technológiával csúcsteljesítményt biztosít egy nyílt, sztenderd környezetben.

Bővíthetőség! A TDZ 2000-et jellemző Ultra-Tower™ ház és a bővíthető TowerMate™ expanzíós kabinet révén a TDZ 2000 támogatja több monitor egyidejű használatát, több tucat gigabyte beépítését és még mindig van hely a bővítésekhez.

Intergraph Magyarország Kft.
1126 Budapest Istvánhegyi út 40/a
Tel: (1) 214 2007, Fax: (1) 214 9588
www.intergraph.com/ics/tdz

INTERGRAPH



TDZ 2000 3D grafikus munkaállomás • 100+CDRS-03 •

- Single vagy dual 300 MHz Pentium™ processzor • X-1-1 SDRAM architektúra • Impábilis Ultra-Wide SCSI
- Integrált 1610 ethernet • Real2m II 3D grafika • Válasz gyorsító gyorsító, 840 mp/ps • 32-bít, színes 1024x1366 felbontás • 64 MB memóriára • 13 kártyahely • max. 11 drive

Az Intergraph legújabb TDZ, az Ultra-Tower, a TowerMate, a Real2m és a DirectBurst az Intergraph Csúcsteljesítményű Windows NT és Microsoft Exchange szerverekkel, a Pentium az Intel CISC architektúrával.

Meghatározó

A pénzügyi beszámolókat meghirdetett, s végül a Digital felvásárlásáról szóló londoni Compaq-sajtótájékoztatón nem sok újat tudunk meg Eckhard Pfeifferrel: például azt, hogy a Compaq házassági ajánlatára a Digital két éve még nemet mondott, de egy éve, az újbóli ajánlattételre már engedélyre nyitott; most január 26-án azután megtörtént az eljegyzés. A házasságra azonban még várni kell, míg a jogszok megállapítják, hogy az nem ütközik-e az amerikai törzsteljes törvénybe, és a részvényesek is áldásukat adják rá.

Pfeiffer szerint a Compaqnak azért kellett a Digital, mert a Tandem felvásárlása után még kiöltetlen maradt a Tandem-gép-also-határa és a Compaq-kiszolgálók felső vége közötti űr. S a Compaq be akart törni a nagyvállalati piacra. Már régóta látszott, hogy a Compaqnak egy UNIX-ban erős cégbe kell belevásárolnia. S ki jöhetett szóba? Sem a nagygyépes piacon uralkodó IBM, sem a UNIX-piacon domináns, 24 százalékos piaci részt birtokló HP. Lehet, hogy a Compaqnak a UNIX-piac második helyezettjére, a Sunra lett volna leginkább szüksége. De a Sun piaci értéke igen magas, ráadásul PC-ellenes stratégiájával és Java-irányultságával nem illett volna bele a Compaq-világképbe.

Vélhetően a UNIX-piacra sem csak l'art pour l'art vágyott a Compaq. A Gartner Group szerint ugyanis 2000-re a UNIX piaci részesedése még mindig nagyobb lesz az NT-énél, s nehezen jósolható meg előre, hogy a Compaq meddig tartja vezető helyét az NT-kiszolgálók piacán. A Compaqnak maradt tehát a Digital, és a Digital UNIX-nak volt esélye a versenyben. Sokan azonban nem itélik túlzottan sikeresnek az Alpha-technológiát, és úgy gondolják, nem véletlen, hogy azt a Digital eladta az Intelnek. Azaz ki tudja, mennyire támogatja majd a Digital az Alphát, s hogy mit hoz a jövő? Talán azt, amit az Intel választ, vagyis az IA-64 architektúrát, csak hogy azt a HP-vel és a Sunnal közösen fejlesszék.

Mit is vitt a Compaq? Inteles körök szerint például egy há-
lázati, processor- és tárolótechnológiát megfosztott cég maradványait. Mások – például Stark János, a Sun Magyarországi ügyvezető igazgatója – szerint installált bázist, szervizt. Van, aki stratégiai hálépésnek itéli a Tandem felvásárlását, mondván, hogy a Digital UNIX nyomható lett volna felfelé.

Számosan úgy tartják – például Pesti István, a HP kereskedelmi igazgatója –, hogy kemény fába vágta a fejszéjét a Compaq: egyszerre két céget, a Tandemet és a Digitalt akarván integrálni. Talán minden azon áll vagy bukik, hogy miképp sikerül összehozni az eltérő fejlesztési és értékesítési kultúrákat: a Digitalnél kétszerte nagyobb forgalmú Compaqé, és a Compaqnál háromszorosa nagyobb létszámú Digitalé. S bizonyára a Digitaltól bocsátanak majd el több embert; Pfeiffer csak annyit ígért, hogy Palmer és a legfelső vezetésű marad. De mi lesz a digitális derékhadal? Az ő életkori átlaguk magasabb, s sokan közülük meggyőződéses digitálisak. A legjobbak közülük csak-csak körbenéznek; vajon nem mennek-e el a Digitaltól? A két cég kultúrája abban is eltér, hogy a Digital – nemzetközi szinten is – leginkább kapcsolatokra épül, náluk szent az ügyfél; a Compaq viszont a mennyiségi üzletre teszi a hangsúlyt: nagy mennyiségben értékesített PC-ket, disztribútorokon, partnereken keresztül. Meg kell tehát oldaniuk a közvetlen és a közvetett értékesítés összekapcsolását.

A termékínálattal összehangolása sem lesz egyszerű. Stark szerint az Alpha kikerül ebből a kínálatból, és a Digital elkezd Compaq PC-ket árulni. Pesti is a PC-k területén lát leginkább árfedést, ezen belül is a hordozható gépek sorsát tartja kérdésesnek: úgy véli, hogy a Digital hordozható gépei jobbak a Compaqéinál, de nem tudni, hogy fennmaradhatnak-e.

Mindenesetre a házasság jóváhagyásáig a két cég járja a maga útját, teljesíti a maga üzleti terveit. S amíg a vitás kérdések nem tisztázódnak, addig a versenytársak vídámán halásznak a zavarosban: lényegesen olcsóbban vásárolják meg azokat az embereket, akikről néhány hete még nem is álmodták volna, hogy a közelükbe férközhetnének.

S a színpalak mögött nem csak a fejedvadászat indul meg. Bizonyára újabb és újabb akvizíciók lebegnek a szállítók szeme előtt, mert egyre kevesebb nagy cégre, szállítóra lesz szükség. Vajon ki lesz a következő kőr? S ki a boldog(talan) aru? Úgy tűnik, senki sem maradhat sokáig egyedül.

Sziebig Andrea

Számalk Disztribúció

A stabilizáció éve

Január 20-án a Számalk székfőnökében tartotta meg éves partnertalálkozóját a cég disztribúciós üzletága; Péntes Zsuzsa, az üzletág vezetője értékelte tavalyi évüket.

Mint kifejtette, az informatikai piac nyilvánvalóan növekedett, és növekedése általános vélemény szerint elérte a 20 százalékot. Nyomásuk szerint azonban a disztribúciós értékesítés keretében ez a növekedés nem ennyire látványos, és ennek koncentrációja az oka (vagyis a cégek számának csökkenése, és a beszerzésnek mennyiségének ezzel egy időben történő növekedése); a piaci átrendeződés következtében a szállítók direkt kapcsolatai nagyobb hangsúlyt kaptak. Ez általában is igaz a szoftverekre, mert Microsoft-elladásaik 40-50 százaléka, Novell-értékesítésük 30 százaléka került ki a licenckörből.

Ami a konkrét eredményeket illeti: bevételük 2,4 milliárd forint volt (ennek kétharmad része szoftverből, egyharmad része hardverből származott), s ez forintban számolva 25 százalékos növekedést jelentett. Az 1997-es esztendőzt tehát közepesen jónak és a stabilizáció évének tekintti a Disztribúció.

Kereskedőikről szólva Péntes azt mondta, hogy a forgalom 80 százalékát ötven cég hozza, itt is megjelenik tehát a koncentráció. Ezen az ötvenes listán túlsúlyban vannak a nagy rendszerházak és a megoldásszállítók, de elől vannak a szoftver-kiskereskedelmi üzletek is.

Két legfontosabb újdonságuk a Daewoo-monitorok és a HP-perifériák megjelenése volt. A monitorok nagy sikert arattak, és az elért eredmények arról tanúskodnak, hogy a piacon nagy igény van középkategóriájú eszközök iránt, és sikerült is – a meglevő üres teret kihasználva – fél év alatt 100 millió forintos forgalmat elérni. A HP piaca viszont nagyon zsúfolt, tért át a másik szereplőre Péntes. Kiskereskedők ezen a piacon csak akkor érnek el eredményt, ha éppen egyetlen nagy bevásárlóközpontban sines perifériaakció: akciók idején ugyanis az áruházak majd hógynem viszonteladói áron árulják a portekákát a felhasználóknak. De viszonteladók a teljesség kedvéért még így is igénylik a HP-s terméksort. Ez a tény az értékesítési számokban is megjelenik: szeptembertől 20 millió forintot értek el ebben a kategóriában.

A tavalyi évben érdekesen alakult a Logitech-értékesítés. A Logitech cég, forgalmi számaikat látva, hozzájuk telepítette magyarországi képviseletét: egyik munkatársukat bízta meg ezzel a

feladattal. Ezen a területen aldisztribútorokkal és szakkoltokkal dolgoznak, forgalmuk 60-70 millió forint körüli érték volt, kétszer annyi, mint 1996-ban.

A szoftverpiacon nem volt igazi nagy újdonság. Játékprogramok értékesítésével is megpróbálkoztak; ez egyébként idényhez kapcsolódó piac, de szintén szükséges a teljes kínálat, és évente 20-40 millió forint bevételt hozott.

Ha megvizsgáljuk az 1997-es év havonkénti fogalmát, akkor egy szezonális görbét láthatunk kirajzolódnak – tért át az időbeli elemzésre Péntes. Világosan kitűnik, hogy a Microsoft-termékek túlsúlya miatt (60 százalék az arányuk) a Microsoft-akciók környékén növekedett meg a forgalom. A januári áthúzódo forgalmat tavaszig tartó hullámvölgy követte, s az Office 97 ifabós bejelentése hozott fellendülést. Év végén a decemberi forgalom az egész évi bevétel egyötödét adta; ez egy Open License-akcióval hozható összefüggésbe. Ugyancsak akciókkal lehet összekapcsolni a többi szállító forgalmának alakulását is: úgy tűnik, hogy a piac minden esetben az akciókra vár. A félévék bevételi aránya 1:2.

Végül Péntes a Disztribúció ez évi terveiről beszélt. Mint mondta, javítaniuk kell a vevőkiszolgáláson. Ezért dolgoznak az ISO minősítés megszerzésén; ez elsősorban az átláthatóságot, a mérhetőséget fogja erősíteni. Új munkatársaik ezért elsősorban a kapcsolatok szorosabbra fűzésén dolgoznak majd. Tovább kívánják fejleszteni weblapjukat: ez napi aktuális információkat fog tartalmazni, mert az információszolgáltatás a kiskereskedői támogatás egyik legfontosabb eleme. Megújítják internetes áruházukat, amely továbbra is fogadja viszonteladóikat, de raktárkészletük is megjelenik rajta, sőt rendelni is lehet majd róla.

Pénzügyi terveikről annyit mondott, hogy olyan mértékű növekedést irányoznak elő, amely a tavalyi volt, elsősorban hardverből. A hardverüzletág ilyen megkülönböztetését az indokolja, hogy ezen a területen nem várhatók kiszámíthatatlan lépések, olyasféle döntés például, amilyennel a Microsoft ki-ve a disztribúciós körből a Select forgalmazási jogot, és ez a lépés legalább 500 milliót „tüntetett el” a forgalmukból.

Révész Gábor

Műholdas multimédia

Digitális platform bevezetéséről írt alá megállapodást az Eutelsat és az Antenna Hungária. Szerződésük szerint az Antenna Hungária által üzemeltetett műholdas feladólomás és digitális központ segítségével a magyar és a környező országokban élő felhasználóknak elérhetővé vál-

nak az Eutelsat műholdas hálózatai, digitális televízió- és rádiócsatornák, multimédiás anyagok, és nagy sáv szélességgel az internet is. A szolgáltatás bevezetése április-májusban várható. (A témáról következő számunkban részletesen beszámolunk.)

M. J.

Pályázati felhívás

Minden kiszámítható? Minden érthető? Minden pontosan meghatározható? A mai társadalom a kiszámíthatóság és a mérhetőség elvét sugallja és alkalmazza. Egy német fizikus, Heisenberg az atomfizikában bebizonyította, hogy egy részecskéről nem lehet tetszőlegesen pontosan megmondani egy időben megszerezni minden információt. Van ilyen az informatikában is?

E problémának a megoldására egyik olvasónk, Varga György pályázatot hirdet Határozatlansági elv az informatikában címmel. Elsősorban olyan gyakorlati eredményekkel kecsegtető pályázatokat vár, amelyek az informatika mindennapi problémáinak megoldásához – például a disztribúciós rendszerekhez, tömörítési módszerekhez, osztott intelligenciájú alkalmazásokhoz – adhatnak új ismereteket.

Varga György egy 50 ezer forintos fődíjat és két másik díjat szándékozik adni, és tudományos részvevőket is elfogad. A beküldött anyagok szerzői jogvédelem alá esnek.

A pályázatok beérkezésének határideje: 1998. július 31. A kiíró külön leperem kéri feltüntetni a pályázó adatait (név, lakcímet, telefon- és faxszámát, e-mailcímét).

A pályázatokat az alábbi címre várja: Varga György, 1325 Budapest Pf. 157.

A FLAG és a SYSTIMAX

Vajon miért választotta 3000 négyzetméteres új irodájának kábelzéséhez a Lucent Technologies SYSTIMAX strukturált kábelzési rendszerét az Arthur Andersen & Co. Könyvszakértő, Adó- és Vezetési Tanácsadó Kft.? Az új iroda kábelzése során sem választott mást a cég, mint egy megbízható, ellenőrzött rendszert – mivel minden területen kiváló technológiákat alkalmaz. Olyan megoldást, amely nem korlátozza a kommunikációt, azaz teljesílegesen használható a telefonforgalom és a számítógépes adatátvitel lebonyolítására; sőt igény esetén más csatlakozókra – például kábeltelevíziózásra vagy videokonferenciázásra – is. Az előzetes vizsgálatok, valamint az alkalmazás, a termékre és az elektromágneses kompatibilitásra (EMC) vonatkozó 3x15 éves rendszer-garancia elegendő érv volt a SYSTIMAX mellett. Mivel az Arthur Andersen hosszabb távra akarta megoldani hálózati problémáit, átlagosan 3 négyzetméterenként egy csatlakozással számoltak. Összesen 904 aktív végpontot építettek ki, amelyeknek jelenleg körülbelül a felét használják.

A hálózatépítési munkákat a FLAG Informatikai Rt. végezte. A 40 millió forint törzstőkéjű, 10 tagú cégember tulajdonában lévő társaság minőségi informatikai eszközökkel és hardverhez közel álló informatikai szolgáltatásokkal van jelen a hazai piacon. Munkatársai jelentős kábelzési tapasztalatokat mondhatnak magukénak, hiszen 1992 novemberében óta foglalkoznak SYSTIMAX-rendszerekkel. Választásuk azért esett a SYSTIMAX-ra,

mert a piacon azt tartották a legperspektívusabb terméknek. Szakértelmüket részben magától a Lucent Technologiestól, részben pedig a SYSTIMAX kábelzési anyagok kizárólagos magyarországi disztribútorától, az ANIXTER-től szerezték. Munkatársaik közül négyen állandóan kábelzés-

leszámitva összességében körülbelül egy hónapot vett igénybe. A szóban forgó beruházásnál a megrendelő külön kívánságára egy független német cég is elvégezte az ellenőrző méréseket, s a 904 végpont közül mindössze egyet talált némi rendellenességet.

ANIXTER DISTRIBUTION

1065 Budapest, Révay utca 10. Telefon: 269-10-35, Telefax: 269-10-30

sel foglalkoznak, rövid határidő esetén pedig további négy fő vonható be a munkába. Ez ideig több mint 5000 végpontot helyeztek üzembe. Kasos Mihály, a FLAG vezérigazgatója különösen büszke a Dunai Repülőgépgyár hálózatának építésére, mivel ott rendkívül nehéz körülmények között, ipari területen, kifutópályák alatt és hangárok között kellett dolgozni, ráadásul novemberben.

Az Arthur Andersennél – mint az összes többi projekt esetében – a hálózatépítést helyszíni felmérés, majd részletes kivitelezésidekmentáció-készítés előzte meg. Ezután következhetett maga a kábelhúzás és a hálózat beépítése, ami az egyéb építési munkálatok okozta várakozásokat

A munka pontos elvégzéséhez jelentős mértékben hozzájárult az anyagokat szállító ANIXTER. Kasos Mihály és csapata 1996 júniusától áll kapcsolatban a disztribútorral, és azóta tudja, hogy mit takar a jó logisztika. Míg korábban – más csatormákon – előfordult, hogy akár hetekig is kellett várni egy szállítmányra, addig jelenleg a megrendeléstől számított második napon többnyire megkapják a kért árut. Az ANIXTER 40 éve foglalkozik logisztikával. Jelenleg 200, online kapcsolatban lévő irodát működtet világszerte. Az összehangolt hálózat és a sok éves tapasztalat olajozott kiszolgálást eredményez.

A Lucent Technologies Privát Hálózatok Üzlet-

ágának tulajdonát képező SYSTIMAX kábelzési rendszert a magyar piacon kizárólagos disztribútorként az ANIXTER képviseli, 1993 óta. Papp István, a magyarországi iroda vezetője elmondta, hogy a termék messze túlhaladja az árnyékoltan sodrott érpáras (UTP) kábelekre vonatkozó Category 5-ös szabványban előírt műszaki paramétereket, amire neve – Power Sum – is utal. A SYSTIMAX kábelzési rendszer az egyetlen olyan UTP-termék a piacon, amely támogatja a 622 megabit/másodperces átviteli sebességet. Szintén egyedülálló a Lucent által nyújtott 3x15 éves rendszer-garancia. Magyarországon a SYSTIMAX részesedése a strukturált hálózati piacon 48 százalék.

Az ANIXTER 10 rendszerintegrátorral áll kapcsolatban, amelyek egyike a FLAG. Papp István a FLAG-et olyan cégnek ismerte meg, amelyek minden újra fogékony, az első között reagál a piaci változásokra, az új bejelentésekre, az igények változására. A FLAG volt az első rendszerintegrátorok közül, amely a Lucent legújabb fejlesztése, a Gigaspeed technológia iránt érdeklődött.

Informatikai Rt.

FLAG

1149 Budapest, Nagy Lajos kir. útja 127.
Telefon: 383-0155, Telefax: 221-5425

Westel 900

WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLÉSI RT.

Informatika szoftverfejlesztési osztálya

nagy munkabírású, ambíciós munkatársakat keres

SZOFTVERFEJLESZTŐ MÉRNÖK MUNKAKÖRBE.

Amit kérünk:

felülvizsgált szakirányú végzettség, angolnyelv-tudás, SQL-gyakorlat, C++ vagy C++ fejlesztőkörnyezetben szerzett ismeretek.

Alkalmazásánál előnyt jelent:

ORACLE adatbázis-kezelés, PL/SQL-ismeretek, Windows NT és/vagy UNIX operációs rendszer alatt szerzett fejlesztési gyakorlat, objektumorientált fejlesztési/programozási ismeretek.

Amit kínálunk:

legkorszerűbb számítástechnikai környezet, fiatal és lelkes csapat, folyamatos kihívás, önálló munkakör, vonzó fizetés.

Fényképes önéletrajzokat várunk az alábbi címre: **1519 Budapest, Pf. 434**

Jellege: „SZOFTVERFEJLESZTŐ” vagy e-mailen: job@westel900.hu címre.

ALBACOMP
activa
SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II
processzorral



- Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 312 kB internal cache
- Intel AL440LX ATX alaplap
- 32 MB SD-RAM, 3 DIM foglalat, max. 384 MB-ig bővíthető
- Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- 2x p. PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- 1ISA, 3 PCL 1ISA/PCI bővíthető hely
- 1.44 MB floppy
- 2.1 GB EIDE HDD
- Philips 24x sebességű CD-ROM
- AGP 4 MB RAM VGA csatlakozó
- Philips 1055 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0.28 dpi
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM egér
- Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1 év
helyszíni garancia

394.300,-

+ áfa
Amíg a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúhetényi út 4-6.
Tel: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

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



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

ISDN

NYUGODTAN KOMMUNIKÁLJON!

DataFire ISDN eszközcsoport **Multiportos eszközcsoport**

A disztribútortól és országos dealerhálózatától

A mi szak tudásunk az Ön nyugalma

GAMAX NET 1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel: 214-1048, 212-2523, 24. Fax: 175-9134
e-mail: gowaxnet@mail.startingpost.hu

Melyik busz megy tovább?

Becslések szerint az Intel gyártja ma az x86-os processzoroknak legalább a 80 százalékát, és a jelek szerint mindenképpen meg akarja szerezni a fennmaradó részt is. Ennek egyik eszközeként pedig a Pentium II processzorkazetta csatlakozója, a Slot 1 szolgál. Ez az Intel szabadalommal védett tulajdona, és nem szándékozik eladni a többi gyártónak – azoknak, akik a piac kevesebb mint 20 százalékát bírtokolják. Ők az eddig jól bevált Socket 7 foglalatra építik processzorukat. Egyelőre még az Intel is használja a Socket 7-et az MMX Pentiumhoz, de a tervei szerint az 1998-as év második felétől már csak a Pentium II különböző változatait szállítja, a Slot 1-gyel.

Eljárt az idő a Socket 7 felett, legalábbis az Intel szerint. A memóriáson vele elérhető sávszélessége már nem elegendő a processzor számára, továbblépni pedig csak a Slot 1-gyel vagy más hasonló megoldással lehet. A Socket 7 átviteli sebessége főként azért kritikus tényező, mert nemcsak az egyébként is lassú memóriát, hanem a gyors L2 gyorsítótárat is ezen keresztül éri el a processzor. A versenytársak, például az Advanced Micro Devices (AMD) szerint azonban a Socket 7 még nem jelent valódi teljesítménykorlátot, jócskán vannak tartalékaik, csupán arról van szó, hogy az Intel a túlsúlyát kihasználva ily módon akarja kiszorítani őket a piacról.

Az alaplapgyártónak ugyanis ezután el kell döntenie, hogy az Intel vagy a piac mindössze 10-20 százalékát képviselő versenytársak CPU-ihoz készíti az alaplapot. Tisztán elvi alapon lehet ugyan Slot 1 és Socket 7 – vagy bármilyen más – foglalatot egyaránt tartalmazó alaplapot gyártani, de a gyakorlatban legfeljebb a PCI csatlakozók és a memóriahelyek lehetnek közösek, a vezérlő áramkör (chip set) és a gyorsítótár nem, tehát ez olyan, mintha két alaplap lenne egybeépítve. A költsége így közel kétszeres, amit a piac nyilván nem fizet meg.

Emiatt egyértelműnek látszik a helyzet: a PC-architektúra a processzor szempontjából előbb kétfelé válik – egyrészt az Intel, másrészt a többi gyártó CPU-ít használó gépekre –, majd ez utóbbiak az óriási túlsúlya miatt fokozatosan eltűnnek a piacról.

A végkifejlet akár ez is lehet, bár még egyáltalán nem biztos, hogy így is lesz. Nemi segítséget ad az esélylatolgatáshoz

az, ha megvizsgáljuk a műszaki paramétereket, eldöntendő, hogy a technológia oldaláról kinek van igazsága.

Milyen széles a busz?

A következő felsorolás mutatja az egyes buszokon elérhető maximális átviteli sebességet:

Socket 7, Socket 8 és Slot 1 66,6 megahertzen: 508 megabájt/szekundum;

Socket 7, Slot 1 100 megahertzen: 763 megabájt/szekundum;

Hátoldali busz a 200 megahertzes Pentium Proban: 1526 megabájt/szekundum;

Hátoldali busz a 300 megahertzes Pentium II-ben: 1144 megabájt/szekundum.

Előfordul, hogy a Pentium Pro és a Pentium II esetében a teljes sávszélességen az előző busz (Socket 8, illetve Slot 1), valamint a hátoldali busz sávszélességének az összegét értik.

Atiq Raza, aki korábban a NexGen elnöke volt, most pedig az AMD alelnöke, az októberi San José-i Microprocessor Forumon azt mondta, hogy az Intellel kötött szabadalmi megállapodás miatt nem használhatják a Slot 1 interfészt.

Hogyan tolhatók ki a Socket 7 korlátai? A legkézenfekvőbb az órajel növelése, ez a szakértők szerint 100 megahertzig különösebb változtatás – azaz beruházás – nélkül megtehető. A következő lépés az L2 gyorsítótárnak a processzorba építése lehet, ami azonban jócskán növeli a költségeket. A legjobb példa erre a Pentium Pro, amelynél gyártástechnikai okokból külön lapkán, de a CPU-val közös tokban helyezkedik el az L2 gyorsítótár. A sebesség oldaláról nézve ez ideális megoldás, mert a gyorsítótár elérése az CPU órajelével történik, az Intel szempontjából azonban magas gyártási költséget jelent, mivel a két külön lapkát nagyon pontosan kell a tokon belül összekapcsolni. Ráadásul, mivel nem talált megfelelő beszállítót, a processzor-előállító gyártósorain jóval kisebb értékű gyorsítótár-memóriát is kénytelen gyártani a Pentium Prokhoz. A cég legutóbbi két áresökkentési akciója során a többi processzornál jelentős, 15-40 százalékos volt az árleszállítás, de a Pentium Pro ára az egyik típusnál mindössze néhány százalékkal, a többi hárommal pedig egyáltalán nem csökkent. Most a 200 megahertzes, 512 kilobájtos gyorsítótárral ellátott Pentium Pro lényegesen drágább a 300 megahertzes, szintén 512 kilobáj-

tos gyorsítótárral szerelt Pentium II-nél. Ezek ismeretében nem meglepő, hogy 1998 első félévében leállítják a Pentium Pro gyártását, az MMX Pentiuméhoz hasonlóan.

Valószínű, hogy a várhatóan 1998 második félévében megjelenő AMD K6+3D, amely a processzorral egy tokban lévő és a processzor órajelével működő 256 kilobájtos L2 gyorsítótárral dolgozik majd, teljesítményben felveszi a versenyt a Pentium II-vel. A legfontosabb kérdés az ár, mert az AMD-nek az alsó árkategóriájú gépeknél van csak észrevehető piaci részesedése, a DEC, a Compaq és az IBM is az olcsóbb gépeiben alkalmazza a K6-ot.

Az AMD a lapkagyártásban most áll át a 0,35 mikrométeres technológiáról a 0,25 mikrométeresre, ezzel készítik a következő típust, a K6 3D-t, amely időben megelőzi a már említett K6-t, és beépített L2 gyorsítótár nélküli, de már 100 megahertzes Socket 7 buszt használ.

Miért most?

Miért éppen most zavarja az egér az elefántot?

Az Intel stratégiáját, már amennyire ez kívülről látható, több tényező alakítja. A hozzá képest kicsik között a legnagyobb az AMD. A valamikor az Intellel közösen fejlesztő cég piaci részesedése az 1992-es 30 százalékról – ez volt a 386-os éra – 1996-ra 10 százalékra esett, ami persze a piac elképesztő növekedése folytán egyre

emelkedő termelés mellett következett be. Többéves bukdácsolás után, a NexGen felvásárlásával megerősödve, az Inteltől függetlenül 1997 áprilisában kibozott egy valóban jó teljesítményű és olcsó processzort, a K6-ot. Ebből a múlt év harmadik negyedében több mint egymillió darabot gyártottak, a vásárlók között van az IBM, a Digital és a Fujitsu/CL is.

W. J. Sanders, az AMD elnöke a legutóbbi Microprocessor Forumon tartott előadásában elmondta, hogy 1998-ban 15 millió darab K6-os szállítást tervezik, a távlati cél pedig 2001-re a 30 százalékos piaci részesedés elérése a PC-processzorok szegmensében. Várakozása szerint a már említett K6+3D órajele az év második felében eléri a 400 megahertzet. Mivel az Intel már nem fejleszt vezérlőlapkát a Socket 7-hez, az AMD egy olyan Super 7 készletet készül piacra hozni, amely támogatja a gyors AGP grafikus portot. (Az Intel AGP-t támogató lapkákészlete a 440LX, és a Pentium II processzorhoz illeszkedik.)

Folyik a következő generáció, a K7 tervezése; ez már kazettában lesz, mint a Pentium II. A most Slot A-nak nevezett kazetta mechanikusan azonos a Pentium II-ével, az elektronikus interfész pedig az Alpha 21264-ével egyezik meg. Az AMD legnagyobb gondja egyelőre a szűk gyártókapacitás, ezen a Drezdában épülő Fab 30 gyáruk termelésbe állása segít majd, de csak 1999 első félévétől.

Az Intel stratégiájának másik mozgató-

Miért ragaszkodna a hagyományos kereskedelmi módszerekhez?

Cége vizsirtforgalmazó? Akkor keresse az Interneten a 3Soft elektronikus kereskedelmi rendszerét! A 3Soft home-page az aktuális kereskedelmi információkról, az árakról, a legújabb akciókról, a házhozszállítás feltételeiről ad gyors, megbízható adatokat. Kérjen azonosítót, és keresse az Önnek szóló híreket! Fogja munkárá, és rendeljen az Internet felhasználásával!

<http://www.soft3.hu>

Kérjen ideiglenes azonosítót és pin-kód elektronikus, vagy faxon az alábbi e-mail címre: 149-5305-as telefonon vagy a mellékelt úrlapon, vagy az elektronikus kereskedelmi rendszerünkön meg is lehet kapni a szükséges regisztrációhoz szükséges kiegészítőket is!

Cégnév: _____
Cím: _____
A kapcsolattartó neve: _____
Telefonszáma: _____
Faxszáma: _____
e-mail cím: _____



A 3Soft elektronikus kereskedelmi rendszerünk címe: Budapest, XII. ker. 1025. utca, 270-6208. Tel. 149-5305.

YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Régi optikai meghajtójához multimédiát keres? Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszeresszük Önnek képrant darabot!

Storage System Kft.
1051 Budapest
Várbanmarty út 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1780

➤ **Újrírásra is képes CD-író!**
YAMAHA CRW 2260T
(2x write/2x rewrite/8x read)
lehet. 32 MB buffer, ultra, Flash ROM
Variable és Fixed Packet Writing
PacketCD 2.0 SW + WinCD 3.5 SW

➤ **Leírás:** **PLEXTOR PX-R412C**
(4x write/12x read)
lehet. SCSI 2MB buffer, cache, Packet Writing
PacketCD 2.0 SW + WinCD 3.5 SW

➤ **Leírás:** **TEAC CD-író, CD-R55S**
(4x write/12x read)
lehet. SCSI 1MB buffer, ultra, Flash ROM
Variable és Fixed Packet Writing
WinCD 3.5 SW + PacketCD SW

➤ **Leírás:** **SONY CD-író, CDU-928E 2x/8x**
lehet. IDE, 512KB buffer, cache, Flash ROM
Packet Writing, WinCD 3.5 + PacketCD SW

➤ **Leírás:** **SONY adathordozók, moniterek**
➤ Sony adatlapok is akció!!! floppy, ZIP, DDS136, DDS125

Hálózati operációs rendszerek címszolgáltatásai

Címtáracsata

I. rész

A Microsoft egy ideje igencsak fennhangon hirdeti Active Directory nevű címtárát, melynek megjelenése legkorábban talán ez év első felében, a Windows NT Server 5.0 részeként várható. Kérdés azonban, hogy meg fog-e felelni az Active Directory az iránta kellett várakozásoknak. Még pontosabban: megéri-e várni az Active Directoryra még vagy fél évet, vagy a Novell kipróbált NDS-e (Novell Directory Services, a Novell címtárszolgáltatása) továbbra is jobb választás lesz mint elosztott vállalati hálózati címtár.

Másfelől pedig: valóban most kell eldönteni, hogy az Active Directory meg fog-e felelni legalább a Novell már 1993 óta szállított NDS-e szintjének? (Véletlenül, de a Windows NT is abban az évben jelent meg először.) Az amerikai InfoWorld összehasonlítása igyekszik feltárni mindkét környezet erősségeit és gyengeségeit, hogy összehasonlíthassuk, hogyan oldják meg az egyes címtárak a nagy szervezetek elosztott információsrendszer-infrastruktúrájának felügyeleti feladatait.

Mindkét címtárszolgáltatást a gyártó hálózati operációs rendszerétől függetlenül, önálló komponensként vizsgáltuk. Legegyszerűbben úgy jellemezhetjük a címtárszolgáltatást, mint a modern, elosztott hálózatok központi idegrendszerét. Nem új a fogalom: már hosszú ideje a nyilvános telefonszolgáltatók egy átfogó címtár segítségével felügyelik az igen nagy távközlési hálózatokat és az előfizetők adatait, nemkülönben az egyes előfizetőknek nyújtott szolgáltatásokat. Pontosabban ebből a távközlési kihívásból született az X.500-as,

amely az első széles körben elfogadott, noha termékekben meg nem valósított, nyílt ajánlás távközlési és számítógépes hálózatok számára.

Szűkebb területünkön, a számítógépes hálózatoknál maradván, a címtárszolgáltatás lényegében egy szervezet összes – emberi és gépi – erőforrásadatának halmaza. A szervezet minden egyes erőforrását a címtár egy „objektum”, bejegyzése tárolja. A címtár egyfajta hierarchikus rendbe („névtérbe”) szedi az adatokat, a címtárobjektumok jobb áttekintése és felügyelése érdekében.

Több szempontból is igen fontos a címtárszolgáltatás. Hagyományosan a címtárak egyéges, stabil adatbázist biztosítottak a felhasználók hitelesítéséhez, az NOS-ek felügyeletéhez és az egész vállalat erőforrásaival kapcsolatos felhasználói jogok szabályozásához. Az elosztott szolgáltatásokra épülő alkalmazásoknak, mint amilyen például az üzenetváltás, a csoportmunka-ütemezés vagy az üzletmenet segítő fontosabb szoftverek, hasonló okokból szintén saját címtárak voltak. Ezen alkalmazások „kiképzése” arra, hogy

egy központi címtárszolgáltatást használjanak, tovább csökkenti nemcsak a tárolt információ mennyiségét, hanem a hálózati felügyelet időigényét is.

Szolgálhatnak a címtárak afféle tudakozóként is, mind a végfelhasználók, mind az alkalmazások számára. Egy felhasználó például kikeresget egy elektronikus postai címet a címtárból, vagy a postaprogram megtalálhatja embereket egy csoportját, hogy a tagjainak egyszerre továbbítsa az üzeneteket. De a címtár még sok más célra is használható, például többretegű, elosztott alkalmazások esetében az egyes alkalmazásobjektumok tárolására és kikeresésére.

E célok eléréséhez a felhasznált címtárszolgáltatásnak nemcsak szabadon bővíthetőnek és rugalmasan méretezhetőnek kell lennie, hanem globális terjesztési és replikációs képességekkel is rendelkeznie kell. Ami talán a legfontosabb, és a leginkább zsebbe vágó kérdés: mindezt egyszerűen felügyelhető módon kell nyújtania.

Mind a Novell, mind a Microsoft természetesen azt állítja, hogy az ő címtárszolgáltatása valószínűleg ezt az ideált a legjobban. Nem ők az egyetlenek az elosztott címtárszolgáltatások piacán – ott van például a Banyan, a Netscape és még más gyártók is –, de kétségtelen, hogy elsősorban a Novell NetWare-e, másodikként pedig a Microsoft NT Serverre teszi ki együtt a PC-s, üzemelő, kiszolgáló-operációsrendszerek túlnyomó többségét, és mivel a meglévő hálózatok az NOS-sel egybeépített címtárt használnak vagy akarnak használni, a vizsgálat során e két fő szereplőre koncentráltunk. (A ma üzemelő rendszerekben persze csak az NDS-nél közismerten jóval kisebb képességű, iktatómány alapú erőforráskezelővel rendelkező 4.0-s vagy korábbi NT-verziók lehetnek. – A Szerk.)

Tesztjeinkhez létrehoztunk egy képzeletbeli multinacionális szervezetet, amely három, egymástól távoli telephelyen, négy fő részlegről áll. Minden egyes fő vállalati részleg további osztályokat és alosztályokat tartalma-

DELL™

A VILÁG LEGDINAMIKUSABBAN
NÖVEKVŐ SZERVER GYÁRTÓJA

SZERVEREK MINDEN ALKALMAZÁSHOZ, RENDKÍVÜLI ÁRON



PowerEdge™ 2200

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

569 600 Ft

PowerEdge™ 4200

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

999 600 Ft

PowerEdge™ 6100

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

1 769 600 Ft

Az árak áfít nem tartalmazzák és 208 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

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

HUMANsoft Elektronikai Kft.

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

HUMANSOFT
ELEKTROBIKA

zott. Elsőként az amerikai telephely címárát alakítottuk ki, majd ennek alapján az angol telephelyét, de eltérő szervezeti felépítéssel. A tetsző egyik legnagyobb kihívása az volt, hogy sikerül-e a két külön címárát egyetlen szervezeti egységbe olvasztani (lásd az 1. képet).

Minden egyes címárba több száz felhasználót vetünk fel. Megvizsgáltuk az egyes címárak elosztott replikációs képességeit, a címár-felügyeleti eszközöket, valamint azt, hogy hogyan bővíthetők az egyes címárak saját, egyedi vállalati adatokkal.

Egy jól méretezhető, elosztott címárszolgáltatásra épülő címár megtervezése, kialakítása és felügyelete nem kis feladat. A rendszergazdáknak figyelembe kell venniük a címárobjektumok logikai szerkezetét csakúgy, mint az elosztott címár elérhetőségét és hibátűrését. A Novell NDS-e meglehetősen bonyolult, de ezzel a bonyolultsággal bővös szolgáltatáskészlet és rugalmasság jár együtt. Hasonlóképpen a Microsoft Active Directory-ja sem óvja meg a rendszergazdákat egy hierarchikus, méretezhető címárszolgáltatással együtt járó bonyodalomtól.

A címárak szerkezete

Mind az NDS, mind az Active Directory közös jellemzője, hogy felépítésük az X.500-ból ered. Eltérő viszont a két cég megközelítése a hierarchikus címár kialakításának módját illetően. Az NDS legfeljebb indul, és onnan szervezi a címárát lefelé, míg az Active Directory alulról felfelé építkezik.

NDS

Az NDS sémája (a címárobjektumok elnevezésének, illetve az objektumtulajdonságok és jellemzők definiálásának szabályrendszer) viszonylag pontosan az X.500-as címárjára épül. Fontos azonban megemlíteni, hogy

az NDS maga nem kezeli közvetlenül az X.500 hozzáférési protokolljait, például a Directory Access Protocolt (DAP-t). A Novell szállít egy kiegészítést, amellyel az NDS elérhető a Lightweight Directory Access Protocolon (LDAP-n) keresztül, de az NDS nem használja az LDAP-t hozzáférési protokollként a hagyományos nyomtató- és állomány-szolgáltatási ügyfelek esetében.

Ragaszkodik a Novell IPX-örökségéhez, az NDS a NetWare Core Protocolon (NCP-n) keresztül kommunikál a címárral. Még az IntranetWare következő, Moab kódnevű változatában (amelyekben a Novell már valóban teljesen közvetlenül fogja kezelni a TCP/IP-t) is az NCP-t fogja használni a termék a TCP/IP helyett, bár a Moab már nem fogja beágyazni az IPX-fejlesztéseket, mint a korábbi NetWare-változatok. A várhatóan idén megjelenő Moab továbbra is kezeli fogja mind az IPX-et, mind a TCP/IP-t.

Faszerkezetű az NDS hierarchikus címára. Minden NDS-címárának vagy egy „gyökér”-címárobjektuma, és top-down módon, „Ország” és „Szervezeti egység” objektumokon keresztül szerveződik. Amennyiben szükséges, a rendszergazdák készíthetnek „Ország” objektumokat is, közvetlenül a gyökérobjektum alatt. A „Szervezeti”-ek és „Szervezeti egység”-ek (az úgynevezett konténerobjektumok) további címárobjektumokat tartalmazhatnak, felhasználókat, kiszolgálókat, csoportokat, további „Szervezeti egység”-eket és nyomtatókat. A felhasználók, kiszolgálók és más objektumok gyakorlatilag bárhová telepíthetők, és átmozgathatók az NDS-címárán belül.

Nagy előnye az NDS-nek, hogy – a DS-Merge nevű segédprogrammal – összeolvaszthatók a különböző címárak. Ennek végrehajtásához mindkét címár sémájának meg kell egyeznie, de a Novell DSRepair segédprogramjával importálhatók is a sémák az egyes fák között. E lépés után a folyamat ga-

Amerikai telephelyek San Francisco-i és New York-i irodák

Fogyasztási termékek	Irodai termékek	Platformtermékek	Vállalatvezetés
Disztribúció	Disztribúció	Marketing	Igazgatóságok (csak New Yorkban)
Marketing	Marketing	Gyártás (csak New Yorkban)	Belső szolgáltatások
Gyártás (csak New Yorkban)	Gyártás (csak New Yorkban)	Fejlesztés (csak New Yorkban)	Embererőforrás-kezelés
Fejlesztés (csak New Yorkban)	Fejlesztés (csak New Yorkban)	Kereskedelem	Informátika
Kereskedelem	Kereskedelem	Szolgáltatás	

Anillai telephelyek londoni irodák

Fogyasztási termékek	Irodai termékek	Platformtermékek	Vállalatvezetés
Disztribúció	Disztribúció	nincs	Belső szolgáltatások
Marketing	Marketing		Embererőforrás-kezelés
Kereskedelem	Kereskedelem		Informátika

1. kép. A vizsgálathoz kísérletképpen felállított szervezet sémája

korlatilag fájdalommentes. Hiányzik viszont az NDS-ből a „szövetséges partíciók” (Federated Partitions) nevű funkció, amelynek segítségével (átmenetileg) összevonhatók egyébként különböző címárak, és a két fán egyszerre végezhető műveletek, például jogok osztogatása a felhasználóknak.

Active Directory

Szintén az X.500-ból ered az Active Directory, ám sémája az LDAP-re, az X.500 DAP-ajánlásának egy részhez épül. Következésképpen az Active Directory saját hozzáférési protokollja az LDAP, de az Active Directory használja az internet DNS-ét (tartománynev-szolgáltatás) is a címár egyes példányainak megtalálásához és – a későbbiekben részletesen tárgyalta – tartományfákon keresztül egy hierarchikus címárszerkezet kialakításához. A DNS és az LDAP miatt az Active Directoryhez való közvetlen hozzáféréshez TCP/IP-re van szükség.

Csakúgy, mint az NT 4.0-ban és korábban, az Active Directory alapvető felépítési egysége az NT-tartomány. E tartományok NT Serv-

ereket és Workstationeket tartalmazhatnak, s ami összeköti őket, az az NT-tartományok címára, amely az NT 5.0 esetében az Active Directoryból és az NT Security Accounts Managerből áll.

Minden egyes NT 5.0-tartomány egy önálló címár tartalmaz. Az Active Directory DNS-tartományneveket képez le az egyes NT-tartományokhoz, és ezen DNS-megfeleltetéseken keresztül szervezi magasabb rendszerbe a különböző tartományokat. A Computerworld, a Keriroda és a Szerkesztőség nevű három NT-tartomány összekötött egymással, mint a computerworld.com, keriroda.computerworld.com és a computerworld.infoworld.com nevű DNS-tartományok. Ez a tartománykapcsolási elv hallgat a „tartományfák” névre, és egyetlen, hierarchikus címár helyett sokkal inkább címárak egy összetett hierarchiája.

A tartományfák azért többet tudnak egyszerű DNS-tartományképezéseknél. A DNS által biztosított hierarchikus szerkezeten felül az egyes szülőtartományok (példánkban a computerworld.com) és gyerektartományai (a keriroda.computerworld.com és a computerworld.infoworld.com) között „bizalmi” (trust)

Rövid képességmeghatározó

Bár a Novell és a Microsoft címárát elvileg ugyanazt a problémát szándékoznak megoldani, a lényeges megvalósítás során több-kevesebb helyen eltérnek egymástól. Következésképpen alább az alapvető címártele-mek, előnyökkel és hátrányokkal egyetemben.

NDS

Az NDS faszerkezetre épül. „Szervezeti”-ek és „Szervezeti egység”-ek alkotják az egyetlen, hierarchikus címár alapszerkezetét. A címár partícionálható és a szervezeti különböző pontjaira szétosztható.

Címárszerkezet Az X.500-as alapokra épül az NDS címárszerkezete. Az alapegység az NDS-ben a címár. Az NDS-címárak több szervezettel is tartalmazhatnak egyetlen fán belül, így egyetlen címár fával lehet akár egy egész vállalat. Az NDS-címárta felül, az úgynevezett gyökérmel kezdődik, és top-down felépítésű. „Szervezeti”-ekből és „Szervezeti egység”-ekből álló

vázú architektúrává bomlik. Az NDS-címárta megfelelő az Active Directoryban a tartományra. Az NDS-sel több címárta olvasható össze egyetlen fával. Nem kapcsolhatók viszont össze az NDS-ben a címárak a tényleges összeolvastás nélkül.

Elosztott replikáció Egyetlen címáradatbázist használ az NDS az egész címárán, amely partícionálható, azaz kisebb darabokra vágható és elosztható az igényeknek megfelelően. A címár minden egyes kiszolgálója több partíciót is tartalmazhat; hiányzik viszont a régóta ígért Catalog Services, a teljes címár egy részleges, indexelt változata.

Címárobjektum-felügyelet Igen egyszerűen hozható létre és felügyelhető a címárobjektumok a Novell NWAdmin nevű felügyeleti segédprogramjával, amelyben bedolgozómodulok is használhatók. Az NWAdminnel egy időben egyéni több NDS-címárta is ke-

zelhető. Az NDS stabil öröklődési modellel bír, a jogsútsághirendelések felé „Jolynak” a címárán.

Többplatformosság Ügyfél: A Novell címárképes ügyfeleket DOS-hoz, Windows 3.x-hez, Win95-höz, NT-hez, OS/2-höz, Macintoshhoz, valamint néhány UNIX-változathoz kínál. A NetWare 4.x képes a NetWare 3.x bindery-szolgáltatásainak emulációjára is, a visszamenőleges kompatibilitás érdekében.

Kiszolgáló: Jelenleg az NDS a NetWare/IntranetWare 4.0 és frissebb változataira, az SCO UnixWare-ére és a HPUX-ra kapható. A tervezett további platformok a Sun Solaris, az IBM AIX, az OS/390, az OS/400, a Caldera OpenLinux és a Fujitsu egyes platformjai.

Active Directory

Egy Active Directory-tartományfával az NT-tartományok magasabb rendbe szervezhetők. Minden egyes tartomány önálló címárrel rendelkezik, így a tartományfa sokkal inkább címárak hierarchiája, mintsem hierarchikus címár.

Címárszerkezet Az Active Directory szerkezete

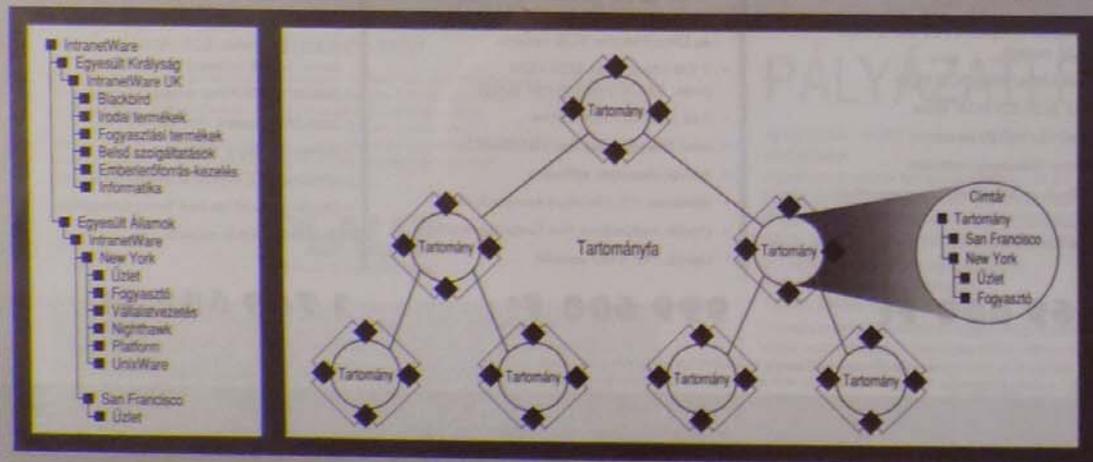
az LDAP 3.0 ajánlásán alapul, amely az X.500 DAP-jének egy részhez. Az Active Directory a címár alapjaként az általában egy-egy céget, részleget vagy osztályt képviselő Windows NT-tartományokat használja. Az Active Directory-tartományok „tartományfák” keresztül kapcsolhatók össze, ilyenképpen bot-tom-up felépítést megvalósítva. Hasonlóan az NDS-hez, az Active Directory szintén kezeli a „Szervezeti egység” objektumokat, a jobb szervezés érdekében. Az Active Directoryval nem olvashatók össze a különböző tartományok; a feladat elvégzéséhez tartományfák kell használnunk.

Elosztott replikáció Csak az egyes NT-tartományon belül leszi lehetővé az Active Directory a címár replikációját. Nincsen tovább partícionálás sem benne, ha finomabb replikációs képességekre vágyunk, akkor magunknak kell felosztanunk a szervezetet több tartományra, és tartományfán keresztül össze is kell kapcsolnunk. (Ez egyirányú művelet, mert ugyebár nem lehet összeolvastani a tartományokat... – A Szerk.) Kezeli viszont az Active Directory a globális katalógusokat, amelyek minden egyes telephelyen a tartományfa összes objektumáról adatokat tartalmaznak.

Címárobjektum-felügyelet Az Active Directory eszközkészlete a Microsoft Management Console-ból és ActiveX-vezérlőkből áll. Mivel minden egyes tartományának saját címára van, tartományonként szükséges a címár felügyelet, és a jogok nem örökíthetők az egész tartományra. Nem is mozgathatók a felhasználók a tartományok között.

Többplatformosság Ügyfél: A Microsoft csak a Windows 9x-hez és a Windows NT 5.0-hoz fog címárképes ügyfeleket biztosítani. A DOS-os, Windows 3.x-es, OS/2-es és korábbi NT-s ügyfelek az NT 4.0 jelenlegi „Japós” tartománymodelljén és az NT LAN Manager hitelesítésén keresztül tudnak majd együttműködni.

Kiszolgáló: Az Active Directory az NT Server 5.0 része lesz. Nem tervezi a Microsoft semmilyen további átírást, bár a Cisco bejelentette, hogy az Active Directory egyes részeit megvalósítja bizonyos UNIX-platformokon.



kapcsolatokat is kell létesítenünk. E bizalmi kapcsolatok szükségesek az egyes tartományok közötti felhasználói és felügyeleti hozzáférésekhez. Szerencsére az NT Server a telepítés során létrehozza a tartományfákhoz szükséges bizalmi kapcsolatokat.

Kevesebb szerencsés volt, hogy a Windows NT nem teszi lehetővé egy NT-tartomány átmozgatását az egyik tartományfából egy másik tartományfába. Az Active Directory pedig képtelen két meglévő tartomány összeolvasztására. (Ez fájdalmas hiány a nagy szervezetek számára. – A Szerk.) Így a teszt során végrehajtani kívánt cím tár-összeolvasztáshoz saját magunknak kellett megadnunk a két tartomány bizalmi kapcsolatait, aminek eredményeképpen már osztogathatók voltak a felhasználói jogok mindkét tartományra, de továbbra is két cím tárunk volt.

Elosztott replikáció

Ha a szervezetünk meglehetősen nagy, vagy ha egyenél több földrajzi helyszínen is van telephelye, akkor a cím tár replikációjának kérdése ugyanancsak fontossá válik. A rendszergazdáknak képeseknek kell lenniük a cím tár több másolatának létrehozására, a terheléselosztás és a hibátűrés érdekében. És ahogy nő a cím tár objektumainak száma, fokozottan nő az igény, hogy a cím tár kisebb, önállóan felügyelhető darabokra legyen törhető – ezt hívják particionálásnak –, és hogy a cím tár ezen particiói a bennük tárolt objektumokhoz leggyakrabban hozzáférést felhasználókhöz a legközelebb tárolódjanak.

Azért is egyszerű megoldás a particionálás az elosztott, több helyszínrre kiterjedő környezetekben, mert nem kell állandóan replikálni az egész cím tárát minden egyes telephelyre, csak az adott telephely működése szempontjából legfontosabb részeket. A particióban nem található objektumokat pedig más, közvetett hivatkozással érhetjük el, illetve a többi, az adott helyen kevésbé fontos cím tárpartició replikációjának sűrűségét alacsonyabbra vehetjük.

Mind a Novellnek, mind a Microsoftnak megvannak a maga kissé másféle módszerei a problémakör kezelésére.

NDS

Alapértelmezésként az NDS-cím tárfa egyetlen particióból, az úgynevezett gyöképarticióból áll. A hibátűrés érdekében a rendszergazdák létrehozhatják a cím tár másolatait, replikát, bármelyik NDS-kiszolgálón. Az NDS ezenfelül felkínálja a cím tárfa további részekre bontásának, particionálásának lehetőségét, háromféle objektumszinten: az „Ország”, a „Szervezet” és a „Szervezeti egység” objektumok szintjén. Az egyes particiók önállóan felügyelhetők.

Egyetlen, úgynevezett master replikára épül a cím tárreplikáció. Minden egyes cím tárparticiónak van egy „mestermásolata”, a partició további replikái lehetnek csak írható, avagy írható és olvashatók. (Meg még néhány fajta, de azok most nem fontosak.) A helyi particióban nem található objektumok eléréséhez az NDS egy közvetett hivatkozási módszert használva, az objektumot kérő felhasználót vagy alkalmazást átirányítja a megfelelő particióhoz.

Nem igazán javallt a WAN-kapcsolatokon keresztüli replikáció az NDS-ben. A Novell ugyan biztosít egy módszert az IntranetWare-ben a replikáció sűrűségének finomhangolására, de a beállítások a kiszolgáló egészére vonatkoznak, és nem törődnek azzal, hogy a célkiszolgálók ugyanazon a LAN-szegmensben vannak-e, netán több útválasztóval árabb, vagy éppen a világ egy csak WAN-kapcsolattal elérhető másik felén.

Bőséges eszköztárat biztosít az NDS a particiók létrehozásához és a cím tárreplikák felügyeletéhez, bár néhány funkció hiányzik. Ezek egyike a Novell által már vagy két éve ígért Catalog Services, amelyik a cím tár összes objektumáról egy részleges, indexelt replikát tartana fenn, azaz helyi hozzáférést biztosítana a teljes cím tárhoz (pontosabban: annak alapadataihoz), mégpedig a teljes cím tár

replikációja vagy az állandó WAN-kapcsolatokon keresztüli lekérdezések nélkül.

Active Directory

A Microsoft az NT-tartományokat használja replikációkatárokként. Más szavakkal, az egyes tartományok cím tárai csak az adott NT-tartomány Domain Controller kiszolgálóin replikálódnak.

Az Active Directory nem kezeli a cím tárparticionálást. Állítólag a Microsoft fontolgatja ennek a funkciónak a megvalósítását, de az NT Server 5.0-ban még biztos nem lesz benne. Az Active Directory darabokra vágásához tartományfákat kell létrehozunk, ez viszont extra felügyelettel jár, ugyanis a cím tár kisebb részeinek kialakítása a gyakorlatban ténylegesen több különálló, kisebb cím tár kialakítását jelenti.

Ellensúlyozandó viszont a particiók kezelése terén fennálló korlátokat, az Active Directorynek van két egyedi funkciója, amelyekkel hatékonyabban működhet elosztott környezetben is.

Először is, ugyanúgy, mint a Microsoft Systems Management Serverben (az SMS-ben), az Active Directory megvalósítja a „telephelyek” fogalmát. A telephelyek a nagy sávzsélességű kapcsolattal összekötött területeket jelentik, és általuk a rendszergazdák a kiszolgálókat a fizikai helyük alapján oszthatják csoportokba. Elméletileg ezután az egyes telephelyek között hagyományosabb, ütemezett replikációs eljárások valósíthatók meg – bár az ehhez szükséges eszközök hiányoztak a vizsgált béta-változatból.

Másodszor pedig, az Active Directory használ egy globális katalógust (Global Catalog). Ez – hasonlóan a Novell beígért Catalog Serviceshez – lényegében egy, a tartományfa összes cím tárában lévő összes cím tárobjektumot tartalmazó, részleges, indexelt replika. (Például egy „Felhasználó” objektum neve és azonosítója benne van, de a jogai vagy a rádiótelefonszáma nincs, azt máshonnan kell leírni.) Minden egyes telephelyen egy kiszolgáló kijelölhető Global Catalog-kiszolgálónak. Ha ez nem képes kiszolgálni a kérést –

például egy felhasználó hozzáférési jogokat kér – akkor az Active Directory közvetett hivatkozásokon keresztül átirányítja az ügyfelet a megfelelő távoli tartomány cím tárához.

Fontos különbség az NDS és az Active Directory között, hogy az NDS esetében egyetlen kiszolgálón több partició replikái is létezhetnek egy időben. Megoldható például, hogy a londoni gép a New York-i cím tárpartició teljes értékű replikáját is tartalmazza. Az Active Directory esetében a cím tár feldarabolásához több tartományra van szükség, és egy kiszolgáló csak egy tartományhoz tartozhat. Fenti példánkban ez azt jelenti, hogy ugyanazon eredmény eléréséhez Londonban üzembe kell helyezni még egy kiszolgálót, és azt a New York-i tartomány tagjává kell tenni. (Kösz, mondták a hardvergyártók. – A Szerk.)

Jeff Symoens
(InfoWorld)

(Következő számunkban a cím táruk felügyeletével folytatjuk az összehasonlítást.)

jeles





Az integrált pénzügyi és vállalati információs rendszer új változata

Tantárgy	Érdemjegy	
Gazdagodás új funkciókkal	5	jeles
Megfelelés a 2000. év informatikai kihívásainak	5	jeles
Relációs adatbázis-kezelés MS SQL-lel	5	jeles
Megfelelés a Microsoft BackOffice környezet követelményeinek	5	jeles
Könnyű bevezethetőség	5	jeles



Integrált vállalati információs rendszer és tanácsadás

Scala Hungary • H-1051 Budapest • Október 6. u. 7. IV/25
Magyarország • Telefon: (36-1) 327-5777 • Fax: (36-1) 266-5696 • World Wide Web: <http://www.scala.se>

Ha ezt a szoftvert használja, nem csak az adatait tudhatja biztonságban



Az ARCserve, az InocuLAN és az új Protection Suite-ek golyóálló védelmet biztosítanak az Ön hálózata számára.

Az **ARCserve**® kategóriájában gyakorlatilag az összes létező díjat megkapta, mint a legjobb

Protection Suites for
Windows NT, OS/2,
and NetWare:

- Lotus Notes
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft Internet Information Server
- Novell GroupWise

katasztrófa utáni helyreállítást, replikálást, adatamigrálást.

Az **InocuLAN**® az NCSA által igazoltan az ismert vírusok 100%-át felismeri. Teljes makróvírus védelmet biztosít az Office 97-hez,

és legteljesebb adatmentési, adatkezelési megoldás. Gyors, könnyen kezelhető és menedzselhető, továbbá mindent tartalmaz, amire Önnek szüksége lehet: biztonsági adatmentést,

a legszelebb skálájú kódolt és tömörített fájl formátumot képes ellenőrizni.

Az **Automata Figyelmeztető** a rendszeradminisztrátort a vírusokkal kapcsolatos eseményekről e-mailen, pageren, faxon, SNMP-n, hálózati broadcaston vagy nyomtatón keresztül értesíti. Automatikus szoftverlistázásra és vírusminta fájlfrissítésre képes.

Az új Cheyenne® **Protection Suite**-ek átfogó adatvédelmet biztosítanak kommunikációs rendszerek és Intranet/Internet szerverek számára.

Az **ARCserve** és az **InocuLAN** erősségeit egyesítve kritikus alkalmazások online mentését és vírusvédelmét biztosítják az alkalmazás-specifikus kiegészítőkkel együtt.

Ha további információt szeretne arról, miképpen segítik Önt ezek a szoftverek cége adatainak védelmében, kérjük töltsé ki a

mellékelt kupont vagy e-mailen jelentkezzen:

informerde@cheyenne.com.



Töltsé ki ezt a kupont és küldje vissza az alábbi nagykereskedők valamelyikének.

Kérem küldjenek részemre Cheyenne InocuLAN és ARCserve ...

adatlapot

30 napos ingyenes demo CD-t

Az Ön által használt operációs rendszer ...

Windows NT? NetWare?

Ön felhasználó? Viszonteladó?

Név:

Beosztás:

Cég:

Cím:

Irányítószám:

Telefonszám:

Computer 2000 Magyarország Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.

Fax: 267-1901

<http://www.c2000.hu>

Walton Networking Kft.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10.

Fax: 452-5060

<http://www.walton.hu>

COMPUTER ASSOCIATES®
Software superior by design.

CHEYENNE®
A Division of Computer Associates

Emlékszik arra az időre, amikor semmi sem tudta megállítani, hogy átjuttassa a hálózaton, amit akart? Mi emlékszünk.



SmartSwitch-ek a Cabletrontól. Dolgozni egyszerűbben is lehet.

A hálózat fenntartására és működőképessége biztosítására szolgáló tervekre sohasem lenne szabad túl sok energia pazarolni. Önnek olyan technológiára van szüksége, amelyben megbízhat, és a Cabletron SmartSwitching technológiája kulcsszereplővé válik, ha megbízható működésre van igény nap nap után. Az összes SmartSwitch fő komponensei például elosztott hálózat-szervezést tesznek lehetővé, hogy kiküszöbölhető legyenek az egyes meghibásodási pontok. Ezen felül a szórt üzenetek vezérlésének háromféle módja csökkenti a pazarló sávszélesség felhasználást, amely eltorlaszolja az átviteli sávokat.

A felhasználók által igényelt sávszélesség fenntartásának újabb biztosítékként a beépített szoftver lehetővé teszi munkacsoportok létrehozását a felhasznált protokoll, a MAC címek, portok illetve az alkalmazások szerint. Válságos pillanatokban a mutass-rá-és-kattints elven működő SecureFast™ alkalmazások lehetővé teszik, hogy Ön gyorsan megváltoztathassa a hálózat konfigurációját, mozgékonyan ruházza fel a felhasználókat, és szigorítsa a hálózat biztonsági szintjét. És ha meghibásodás fordulna elő, a SmartSwitch-ek tartalék megoldásokat kínálnak: többszörös adatútvonalakat, a forgalom automatikus átirányítására.

A Cabletron az egyedi és moduláris SmartSwitch-ek teljes skáláját állította össze, melyek az asztali készülékektől az adatközponti kapcsolóberendezésekig terjednek. Díjnyertes SmartSwitch-eket használva egy olyan teljesen kiépített, hibátűrő rendszerben, mint amilyen MMAC-Plus, ön nyugodtan hagyatkozhat annak a biztos tudatára, hogy a hálózat sohasem fogja Önt cserbenhagyni. Ez egy olyan cél, amelynek elérésére vásárlóink érdekében mindig is törekedünk.

Hozza meg a legjobb döntést, és váltson a Cabletron-ra. Úgy véljük, egyet fog érteni velünk, hogy a Cabletron hálózat egyszerűen jobb megoldás. Hívja a (+4202) 2423 8123-as számot, ha bővebb tájékoztatást szeretne, vagy keresse fel a www.cabletron.com Web oldalt.



CABLETRON SYSTEMS

The Complete Networking Solution™

Microsoft-terméktámogatás a HP-től

► Folytatás a 3. oldalról.

A következő szint a MAS. Ez már olyan követelményeket támaszt, hogy csak ASC partner adhatja. Jellegét tekintve a Microsoft Premier Support Service-re hasonlít (tisztán Microsoft-környezetben meg is egyezik vele), és a HP-nél már volt is előzménye: az NT-t illetően nagyjából azokra a területekre terjed ki, mint a HP Personalized System Support a UNIX operációs rendszer világában. A MAS három fő szolgáltatást kínál. Az első a technikai támogatás: ez alapján véve telefonos segítségnyújtást, és akkor kerül rá a sor, ha már valami baj történt. A második

a MAS legfontosabb eleme: a személyes ügyféltámogatás. Ez azért fontos, mert megelőző támogatás, azaz az ügyfél mellé rendelt szakember ismeri a felhasználó környezetét, rendszeresen tartja a kapcsolatot az ügyféllel, és tanácsokat ad a zavarok elkerülésére. Végül a MAS harmadik eleme a technikai szolgáltatások; ez a közvetlenül a Microsoft által nyújtott műszaki információkat (hibajavító CD-k, dokumentációk, TechNet) fedi; ezeknek szintén a hibamegoldásban jut nagy szerep. A MAS alapján szoftvertámogatási szolgáltatás, de nem csupán a Microsoft termékeire terjed ki.

Van egy még ennél is összetettebb

csúcshozzájárulásunk: a HP Scalable Services and Support for Windows NT, vagy ahogy mi nevezzük, az S3. Ez már a teljes számítástechnikai környezetet felölelő szolgáltatásosomag, vállalt határidőkkel. Mi nem azért kezeskedünk – mint sok gyártó –, hogy ennyi és ennyi időn belül megkezdjük a hiba kijavítását, hanem azért, hogy meghatározott időn belül működőképessé tesszük a hardvert vagy a teljes rendszert. A szolgáltatásosomag attól méretezhető (scalable), hogy a felhasználó a maga igényei szerinti összeállításban veheti meg. Hat modulja egymásra épül, s egyre lényegibb szolgáltatásokat ad. Az alsó szint a hardvertámoga-

tás és -javítás; a HP általában azt vállalja, hogy hat órán belül újra működőképes állapotba hozza az ügyfél NetServerét, HP 9000 és HP 3000 Enterprise Serverét. A második szint már a szoftvert célozza meg, ott a szoftverhibák elhárítása az elsődleges feladat; ezek az ügyek végső esetben egy közös Microsoft-HP szakértői csapat elé kerülnek. Ez a két szolgáltatás csak reaktív támogatást nyújt, azaz a már felmerült bajok megszüntetése a feladata. A következő modulok viszont már a hibamegoldást szolgálják. A megelőző támogatás a MAS-hoz hasonló személyes kapcsolattartást jelent, annak minden előnyével; ennek magasabb szintje a felügyelt változtatás: ebben a szoftver- és hardvertrisszról is elemzésekkel és tanácsokkal szolgál a szakértő. A két legmagasabb szintű szolgáltatás, a teljesítményoptimalizálás és a szakértői műszaki tanácsadás önmagáért beszél; ezek már a legkifinomultabb igényeket is kielégítik. Az S3 szolgáltatásosomagot elsősorban azoknak a nagyfelhasználóknak ajánljuk, akik feladatkritikus alkalmazásokat futtatnak rendszerükön, mert az S3 szolgálja leginkább a rendszerek folyamatos működőképességét.

Összességében arra törekszik a HP, hogy ne legyen különbség a Windows NT és a UNIX támogatása között: hogy a felhasználó ugyanazt a támogatást kapja a szolgáltatás megvásárlásával, akár ezen, akár azon a platformon működik a rendszere.

– Miért éppen most érezte szükségesnek a HP az NT erőteljesebb támogatását?

– A legfontosabb ok az, hogy a Windows NT mostanában kezd komolyabb szerepet játszani a nagyvállalati piacon. Egyre több nagy alkalmazás készül el NT-re; hogy mást ne mondjak, az SAP R/3 is fut rajta. Ha pedig a Windows NT megjelenik a vállalati megoldásokban, akkor a HP-nek mint teljes megoldásokban gondolkodó cégnek fel kell készülnie annak a támogatására.

S van még egy érv. Mint ismeretes, a HP és az Intel együtt fejlesztí a 64 bites Merced processzort. Ebből egyebek mellett az is fakad, hogy az eddigieknek sokkal hatékonyabban futhat majd a HP-UX a PC-s kiszolgálókon. Nem lehetetlen, hogy a jövőben a felhasználó a gépével együtt a Windows NT-t és a HP-UX-ot is megkapja, és csupán a rendszer betelepítésekor kell eldöntenie, hogy melyiket akarja használni. Abban az esetben a HP-gepeket már nem lehet az NT ismerete nélkül támogatni.

– Minde Magyarországra is áll?

– Többé-kevésbé igen. Nálunk is most érett meg a piac: eddig igazából nem volt igény ilyen jellegű szolgáltatásokra. Talán éppen ez a legnagyobb feladatunk: egy lélektani gátat áttörni. Magyarországon a felhasználók még nem szívesen fizetnek a PC-s termékek támogatásáért, mert abban bíznak, hogy a maguk erejéből is meg tudják oldani a feladatokat. El kell telnie még némi időnek, amíg elterjed az a felfogás, amely szerint egyszerűbb, gyorsabb és olcsóbb megvásárolni a szolgáltatásokat, hiszen egy rendszerleállítás okozta kár többszöröse lehet a támogatásért kifizetett összegnek. Mi itt a HP-nél bízunk abban, hogy a kis- és közepes vállalkozásoknál is teret nyer a hosszú távú gondolkodás a rövid távú megtakarításra való törekvés ellenében.

Az összképtől... ...a részletekig



... problémák feltárása, a tényalapú döntések meghozatala és a stratégiák kidolgozása érdekében egy sikeres cég az összképtől a részletekig hatóan igyekszik megismerni ügyfeleit.

Ehhez szükség van ügyfelei adatainak részletes, többféle nézőpontból történő vizsgálatára. „Kivételek”-keresésére, különböző forrásokból származó adatok összekapcsolására.

Ezt nyújtja az ad-hoc lekérdezéseket támogató **Oracle Discoverer** jelentéskészítő, lekérdező és elemző eszköz, amely rugalmas adatlefutási és -kiválasztási lehetőségekkel szolgál az informatikai szakemberek külön segítségével nélkül. Mindezek és az új termék számos innovatív tulajdonsága révén az adattömeg üzletileg hasznosítható információvá válik!

A jövő trendjei a jelen adataiban rejlenek...

Oracle



Express

Oracle döntéstámogató rendszerek

Országos ügyfélszolgálat
Tel: 06-1-481-4814
www.oracle.com/hungary
00-800-12000
Gruhála Péter

ORACLE
Enabling the Information Age
ORACLE HUNGARY
1125 Budapest, Árkád u. 27-33.
Telefon: 06-1-481-4814, 06-1-481-4815
Web: www.oracle.com



May 1997

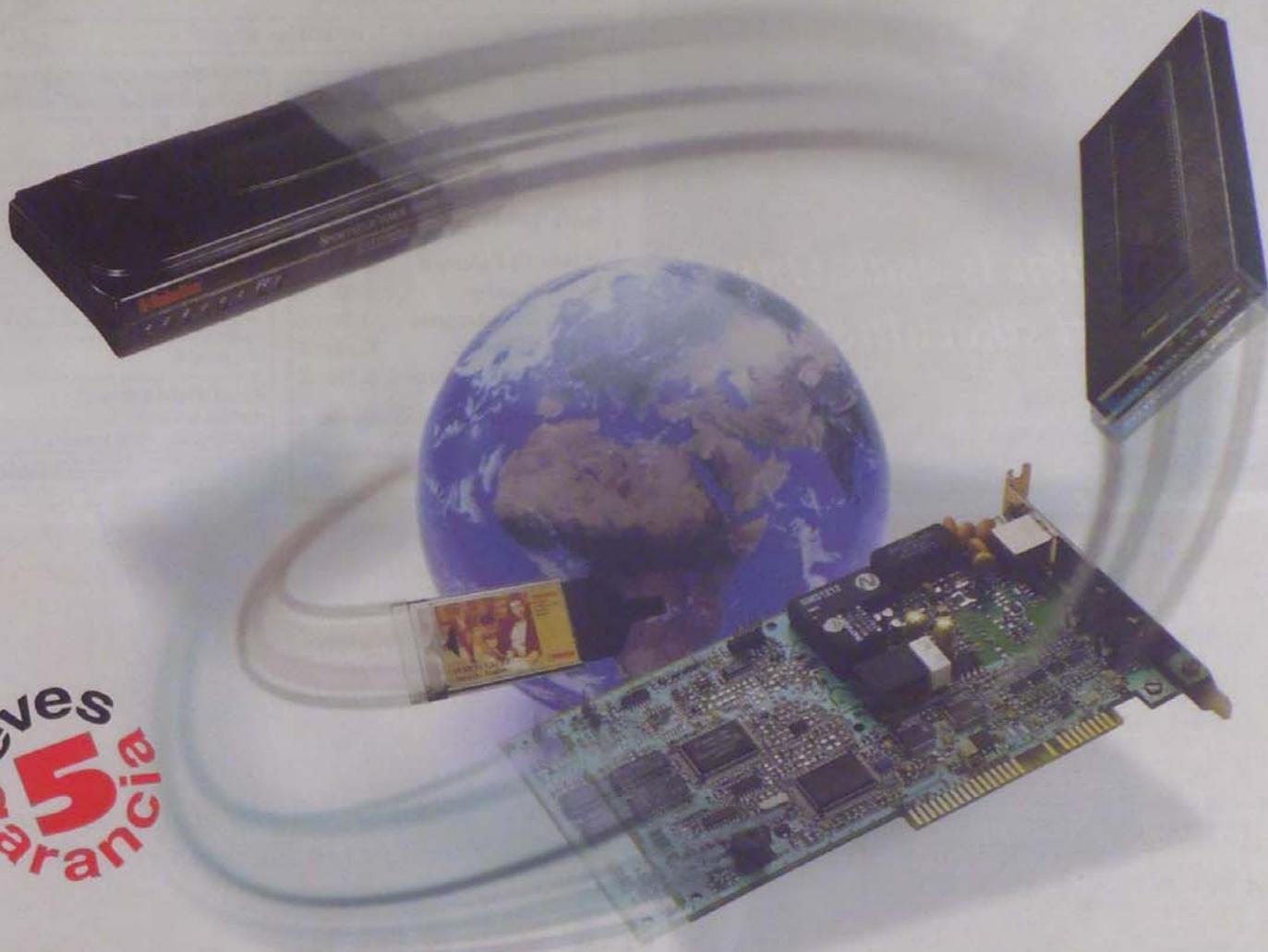
Competitive Disability
Test Winner
October 1997

Oracle



Discoverer

80 *másodperc* alatt a Föld körül



6 éves
5
éves
garancia

U.S. Robotics: A hálózatépítés vezetője



Megbízható modemek 33,6 kbit/s sebességig
(az X2 frissítés hamarosan megjelenik)
A vonatkozó szakhatósági engedélyekkel

*A hűségünk a régi,
a rendszerünk új!*

*Nekiünk idén is csak Önnel
együtt sikerülhet!*

SZÁMALK RT Disztribúció Tel.: 203 0306, fax: 203 0367
1115 Budapest, Etele út 68. E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu

ÖSSZEOMLÁS ELŐTT...

OLVASSA EL EZT!

**BIZONTSÁGOS SZERVEREK
NOVELL és WINDOWS NT alatt**

ADAPTEC egy és többcsatornás
SCSI csatlók, RAID vezérlők,
Fast Ethernet csatlók

adaptec hivatalos disztribútor

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



axico
INFORMATIKAI KFT.

ST
Support Team

Support Team Kft.
Tel/fax (1) 329-2568

Megtanítjuk "varázsolni"
Tanfolyamokból ízelítő:

NT Server 4.0 Rendszergazdai	40.000 / fő
NT 4.0 Felhasználói	30.000 / fő
Exchange 5.0 Rendszergazdai	50.000 / fő
Exchange 5.0 Lavelezői	40.000 / fő
Windows 95+Office Felhasználói	25.000 / fő

Az árak 8 fős csoportokra érvényesek.

e-mail: support@mail.matav.hu

Forrás: árak ÁFA nélkül. Az árnyújtatás jogát fenntartjuk.

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINNET!
- VPL-5800 /VGA, SVGA, XGA, SXGA (mindkettő), scanner kábel, 700 ANSI Lumen /
- PP215 /VGA, SVGA, XGA, SXGA (mindkettő), scanner kábel, 600 ANSI Lumen /
- PP220/222 DLP technológia, VGA, SVGA, XGA (mindkettő), 410 ANSI Lumen /
- PP211 /VGA, SVGA, XGA (mindkettő), extra kábel, 600 ANSI Lumen (képernyő) /
- VPL-5500 /VGA, SVGA, XGA (mindkettő), scanner kábel, 500 ANSI Lumen (képernyő) /
- VPL-5800 /VGA, SVGA, XGA (mindkettő), scanner kábel, 600 ANSI Lumen /
- PP201 /VGA, SVGA, XGA (mindkettő), 250 ANSI Lumen, scanner kábel /
- PP110/PP105 /VGA, SVGA, 500 ill. 250 ANSI Lumen (képernyő), scanner kábel /
- PT-L202 /VGA, SVGA, extra kábel, 600 ANSI Lumen (képernyő) /
- VPL-5500 /VGA, SVGA (mindkettő), 500 ANSI Lumen (képernyő), scanner kábel /
- PP00 /VGA, SVGA (mindkettő), 300 ANSI Lumen (képernyő), scanner kábel /
- LCD panelek
- Minden típushoz ingyenes Polaroid Metal 575W írásvetítő!
- Da-Lite minőségi vásznak
- Digitális kamerák
- Digitális mikroszkóp kamerák

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

FloppyLand Kft. 1056 Budapest, Váci utca 84.

Tel/Fax: 116-2051, 200-8971

Polaroid
digitálimaging

„Újabbán már nem a nagy halak eszik meg a kicsiket, hanem a gyorsak a lassúakat!”

Az információs forradalom megváltoztatta azt a környezetet, amelyben az üzleti, államigazgatási, önkormányzati, intézményi vezetők döntéseiket hozzák.

A nagyság ma már nem tart fenn és nem óv meg.

Gyorsnak kell lenni!

A jó eredményeket gyors döntésekkel, a gyors döntéseket az AKCIÓ-val lehet megalapozni. Az Amerikai Egyesült Államok, Kanada és a Koreai Köztársaság után Európában elsőként Magyarországra is megérkezett az

AKCIÓ

AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM DÖNTÉSHOZÓINAK

Február 10-től minden hónap második keddjén keresse a kiemelt újságárusoknál vagy rendelje meg az alábbi címen:

IDG Hungary Kft. 1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0691, 156-0337, 156-8291, 156-0691, 156-3211 (350, 352, 355 mellékek) Fax: 156-9773

M
MECCO

AKCIÓ A HALADÁS HALA

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Minél egyszerűbben C++-szal

Ez a kötet a Panem Egyszerűbben szak-könyvsorozatában jelent meg: ezek a munkák olyan olvasóknak szólnak, akiknek gyors és átfogó információkra van szükségük egy-egy szakterületről. Ez a mű kezdőknek igyekszik a C++-t bemutatni, nem teljes vezetétkönyvben, hanem úgy, ahogyan azt egy procedurális programo-

e tárgyban gyakori programozási csapdák. Az ötödik fejezetben számítások szerepelnek: bemenet és kimenet, deklaráció, értékadás, az int és float típusok, számítások elvégzése, a számításokban szereplő operátorok precedenciaszabályai, szabványos matematikai függvények, összehasonlítás, iteráció, konverzió egész és lebegőpontos számok között stb.

A hatodik fejezet karakter típusú adatokkal foglalkozik, a hetedik a programozásban, a feladatok nehézségeinek részre osztásában fontos függvények deklarációjával, definiálásával, elnevezésükkel, és ezzel kapcsolatban az include utasítással, a függvényekkel kapcsolatban helytálló tekintendő adatokkal, s megint programozási csapdákkal.

Ezt a témát folytatja a nyolcadik fejezet: paraméteres függvényeket tárgyal, függvénynek átadandó és függvények által átadott paramétereket, érték- és referenciaparamétereket. A kilencedik fejezetben értékkel visszatérő függvények szerepelnek, azután a main függvény, és egy egyszerű esettanulmány a függvények használatáról.

A tizedik fejezet a globális és lokális adatokról szól, a tizenegyedik már átfogóbb, a nyelvtől kissé távolabb eső tárgyról, a programtervezésről: a felülről lefelé való kidolgozásról (a funkcionális dekompozícióról), a pszeudokódolásról és a NIM játékkal kapcsolatban egy tervezési esettanulmányról.

A tizenkettedik és tizenharmadik fejezetben többökről, a tizenötödikben sztringekről olvashatunk, a 16. az állományhasználat ismerteti, a 17. a hibakeresést, a 18. a programtesztelést, a 19. a programozást részletekben, a 20. programozási stílust, a 21. a hatékony programozást, a 22. pedig a hogyan tovább kérdését feszeget: itt kerül szó újra az objektumorientáltságról.

Végül következnek a válaszok az önteszt kérdéseire, az ajánlott irodalom, a fontosabb C++ könyvtárak, azután véletlen számok, a névadás szabályai a C++ nyelvben, a fontosabb operátorok összefoglalása, a különbségek a C és C++ nyelv között, végül egy mintaprogram a körül, papírról, ollóról.

(Douglas Bell: Programozás C++ nyelven, Egyszerűbben sorozat, Panem, 1997, 318 oldal, 1290 forint)

Ne ess pánikba!

Az ELTE Informatikai Tanszékcsoportjának munkatársai útkalauzt írtak programozóknak a Java 1.1-ről tudni érdemes dolgokról, és az olvasóhoz Útikalauz cím alatt intézett beköszönőjükben ezt az idézetet választották mottójuknak (nem takargatják, hogy Adams Galaxis útkalauz stopposoknak című munkájából). Az olvasó rögtön tudja, mihez tartsa magát, hiszen nyomban eszébe jut egy másik idézet: „A rendőrség minden körülmények között fenntartja a rendet! Erre kiírt a pánik”. A szimpatikus és a paraszimpatikus idegrendszer egyensúlyának helyre-

állta után tovább lapozgatva a majd hat-száz oldalas könyvet, a Bevezetésben rövid összefoglalást találunk a Java természetrajzáról (objektumorientáltság, webesség stb.), a megcélzott olvasókörrel (számítástechnikai és informatikai témakörökkel foglalkozó szakemberek, egyetemi, illetve főiskolai hallgatók), az újdonságokról az első, még a Kalibán Bt. kiadta, az 1.0-s Java-változatról szóló kötethez képest, és a kötetben bemutatott példaprogramok ftp-vel való elérhetőségéről.

Ezután jön egy körképet adó fejezet, Kilenc oldalon a nyelv körül cím alatt, olyasformán, ahogyan Kernighan és Ritchie kezdte a klasszikus C-könyvet, a következő három fejezetben pedig az alapok (karakterkészletek, változók, operátorok, típuskonverzió), a vezérlés (elágazás, ciklus, feltétlen vezérlésátadás, külön diadalmas és kárörvendő alcímmel a goto kimúlásáról) és az osztályok (egyszerű példával kezdve: egy alkalmazotti szempontból ideális alkalmazottal, akinek neve meg fizetése van, és egyetlen művelete: a fizetésemelés, majd jön a sűrűje: metódusok, objektumok, hozzáférési kategóriák, statikus tagok, konstruktorok, öröklődés stb.).

Az 5. fejezet a kivételkezelésnek van szentelve, a 6. az interfészeknek, a 7. a csomagoknak, a 8. pedig a Java programoknak (kis- és nem kisalkalmazásokkal). Ezután jön három csomag ismertetése: a java.lang, a java.util és a java.io.

A 12. fejezet a párhuzamosságról szól: előbb a szálakról általában, majd használatukról, állapotukról, az ütemezésről és a szinkronizációról. A 13. fejezet a hálózati alkalmazások készítését írja le: az ebben használatos hálózati modellt, az összeköttetés alapú és az összeköttetés nélküli kommunikációt a Javában, az in-

gész között közlekedését. A 16. fejezetben a perzisztencia fogalma kerül a középpontba: olyan Java objektumok, amelyek a létrehozó programok állapotától függetlenül is létezhetnek.

A 17. fejezettel egy fontos alkalmazási terület jut szóhoz: az adatbázis-programozás: a kétrétegű és háromrétegű adatbázis-elérési modell, JDBC meghajtóprogramok, az ODBC és a JDBC viszonya és átjárás egyikből a másikba, a JDBC használata, JDBC típusok, meghajtóprogramok kezelése, kapcsolattartás az adatbázissal, SQL-utasítások végrehajtása és eredménytáblák kezelése. A 18. fejezetben arról esik szó, hogy mi adódik abból, hogy a programok által használt objektumok nem feltétlenül korlátozódnak a programoknak szánt memóriaterománnyra, s függetlenedhetnek az őket használó programoktól, önálló módon létezhetnek, például úgy, ahogyan a CORBA-ban. Ebben a részben találjuk a CORBA felépítését, az IDL (Interface Definition Language) és a Java viszonyát, példát a CORBA használatára, és a CORBA-ban rejlő további lehetőségeket.

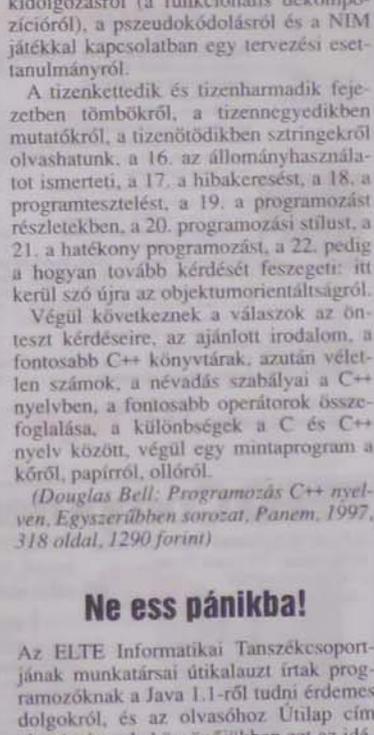
A 19. fejezet esettanulmány Java nyelven (de azért jórészt magyarul), hely hiányában a biztonsági szempontok tudatos elhagyásával: egy egyszerű ügyfél-felhasználó szerkezetű alkalmazás (kisalkalmazás) át bejelentkezés egy kiszolgálóra, név- és jelszó megadásával, értesítéssel arról, hogy a bejelentkező felhasználó elolvasott-e már egy bizonyos szövegállományt). Az utolsó, 20. fejezet referenciát közöl a Java környezetben előforduló osztályokról és a felhasználásukkal kapcsolatos főbb tudnivalókról, a java.applet csomagtól a java.util csomagig.

A függelékekből az első az objektumorientált tervezést tekinti át, a második Pascal programozóknak igyekszik meg-

zúshoz szokott programozó használná. Az erre a célra használatosabb C és a C++ kapcsolatáról azt mondja a szerző, hogy a C++ használata egyszerűbb, különösen a kezdőknek; a két nyelv közötti eltéréseket az F függelékben sorolja fel. A C++ megszokottabb szerepköréről, az objektumorientált tervezésről és programfejlesztésről azt olvashatjuk, hogy jobb, ha előbb megtanulsz sétálni, mielőtt futásba kezdenél. Az objektumorientáltság témaköre legközelebb már csak a kötet végén kerül szóba. A kötet a C++-nak csak egy részét ismerteti: a változókat, értékadás, be- és kimeneti műveleteket, számításokat, ciklusokat a While utasítás használatával, döntéseket az if utasítás használatával, függvényeket (azt például már nem, hogy egy értékadáshoz is tartozik érték). A haladottabb tárgykörök tekintett mutatók csak két fejezetben fordulnak elő. Az olvasó gyakorlatokat is megoldhat a könyvből, és öntesztelékkel ellenőrizheti tudását; a szerző mindenütt igyekszik példát adni az elegáns programozási stílusra.

Az első fejezet a hardver- és szoftver-környezet, az operációs rendszer, a fájlrendszer, a szövegszerkesztő, a fordító, a csatoló (linker) és a betöltő (loader) fogalmát igyekszik tisztázni. A második az adatok és műveletek körül forog: műveletek, adatok, amelyeken a műveletek dolgoznak, memóriafoglalás, elnevezés, értékadás, egyszerű számítások, karakteres adatok. Szó esik a felmerülő programozási csapdákról. A harmadik fejezet az if utasítással és a használatához szükséges eszközökkel foglalkozik: az összehasonlító operátorokkal; az ES, VAGY, NEM logikai operátorokkal; szerepelnek benne egymásba ágyazott if utasítások és a switch utasítás is.

A negyedik fejezetben a ciklusok jönnek sorra: a while, a for és a do while utasítás; az egymásba ágyazott hurkok és az



termetes címek kezelését, internetes és webes objektumok elérését, a távoli metódushívás alapjait és egyebeket. A 14. fejezet a java.awt csomagot taglalja: a grafikus felületet és az eseménykezelést.

A 15. fejezet a kisalkalmazások: a grafikus felhasználói felület, a saját szálak használatáé, a kisalkalmazások és a bön-

fél-kiszolgáló szemlélet, egyszerrel az újabb számítástechnikai fejlemények jókora hányada.

(Java 1.1 útkalauz programozóknak, 2., bővített kiadás, szerk. Nyekyne Gáizler Judit, Kozsik Tamás és Lakatos Anikó, ELTE TTK Hallgatói Alapítvány, 1997, 2500 forint)



Kereskedelmi és Hitelbank Rt.

alkalmazói rendszerek tervezéséhez és fejlesztéséhez keres gyakorlott munkatársat magasszintű Oracle és C++ ismeretekkel, szakirányú főiskolai vagy egyetemi végzettséggel, valamint operátort közép fokú szakirányú végzettséggel, szakmai gyakorlattal. Angol nyelvtudás, valamint banki ismeretek előnyt jelentenek.

Szakmai önéletrajzokat a megjelenéstől számított két héten belül az alábbi címre kérjük beküldeni:
Kereskedelmi és Hitelbank Rt.
Bankkártya Üzletág Szakterület
1146 Budapest, Ájtósi Dürer sor 10.

06059

Videójáték-programozókat keresünk
3D-s játékok fejlesztéséhez!

Megszállottakat keresünk, akik nem félnek a kihívásoktól, az új, még ki nem taposott utaktól, akiknek a nap huszonegy órából plusz az éjszakából áll, akik azért dolgoznak, hogy láthassák munkájukat a kirakatokban és a legmenőbb újságokban, bárhol is járnak a világban.

Jelentkezéseidet postán vagy e-mailen várjuk. Fényképes szakmai önéletrajz szükséges!
Postacím: 1537 Budapest 114, Pf. 453/467
Di Pol Irén vagy e-mail: liza@hu.bonus.com

06051

Artifex Software Engineering Kft.

Fiatal, nem dobányzó munkatársakat kerestünk szívnyalas programozási munkára DOS-, Windows NT- és UNIX környezetben.

INFORMATIKUS, PROGRAMOZÓ

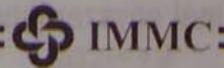
vagy programozási gyakorlatat rendelkező mérnök munkatársak jelentkezését várjuk az alábbi témakörbe:
Szimulációs rendszerek tervezése, programozása.
Alapfeltétel a C++ és MFC programozási gyakorlat.

GÉPÉSZMÉRNÖK

munkatársak jelentkezését várjuk az alábbi témakörökbe:
Járművek, repülőgépek, helikopterek számítógépes szimulációja,
valós idejű dinamikai modellezése, szimulátorok továbbfejlesztése, építése, telepítése.

Eredményes munkatársainknak kiemelkedő fizetést biztosítunk.
Telefon: 203-2064, 203-2067
E-mail: jobs@artifex.hu

06053



Megbízunk egy sikeres, vezető autókalkulációs-gyártó, amely az ágazaton belül termékeivel meghatározó jelentőségű a technológia területén.

Nyugat-magyarországi gyáregysége részére

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKEMBERET

keresünk, aki felelős:
- központi számítógéppel rendelkező hálózat (IBM, AS/400, DEC) perifériák és PC-k, valamint mérőrendszerek és adatátviteli hálózatok felügyeletéért,
- a cégspecifikus adatbank-alkalmazások felügyeletéért és azok továbbfejlesztésében való aktív közreműködéséért (pl. PPS, QS rendszerek),
- PC-felhasználók felügyeletéért és továbbképzéséért.

A kívánalmaknak megfelelően főiskolai vagy egyetemi végzettségű, a hálózatokról (pl.: Ethernet), az OS/400, DEC-VMS, Windows rendszerekről, a Windows NT szerverről és a PC standard szoftvekről átfogó ismeretekkel rendelkező pályázó jelentkezését várjuk.

A jövőendő munkatárs többhónapos betanítása Németországban történik, ezért a jó német nyelv-tudás elengedhetetlen feltétel.

A kiemelkedő fontosságú feladat magas szintű ellátását a cég versenyképes jövedelemmel honorálja. Jelenkezését fényképes magyar, ill. német nyelvű önéletrajzával az alábbi címen várjuk:

IMMC Nemzetközi Vezetési és Marketing Tanácsadó Kft.

1054 Budapest, Aikotmány u. 10.
Telefon: 269-2041, 269-2042, 331-0367, 331-0378
Telefax: 153-2726 E-mail: IMMC@mail.datanet.hu

06052

Keressük az ország legjobb 3D grafikusát!

Videójátékok készítéséhez keresünk olyan grafikusot, aki 100 face-ból bármit megépít, olyan animációt tud csinálni, amiről senki nem hiszi el, hogy nem motion capture, nem fél a kemény munkától és a lehetetlen követelményektől.

Cserébe a világpiacra való megmérettetést, a többszázszeres példányszám és az díjolyba való tartozás lehetőségét tudjuk ígérni.

Jelentkezéseidet postán vagy e-mailen várjuk. Fényképes szakmai önéletrajz szükséges!

Postacím: 1537 Budapest 114, Pf. 453/467
Di Pol Irén vagy e-mail: liza@hu.bonus.com

06058

Piacvezető audiotex/telemarketing cég PROGRAMOZÓKAT keres.

Felétel: DOS, WinNT, Linux, C++ tudás. Rugalmas munkaidő, fiatal csapat, versenyképes bérezés. Angol és magyar nyelvű szakmai önéletrajzokat programozó jellegűre a megjelenéstől számított két héten belül a 1403 PF. 846 címre várjuk.

06055

Németországi munkára németül tudó programozókat keresünk.

IBM MVS- vagy UNIX-ismeretek előnyben.
EQUINOX Kft. Telefon: 166-5390

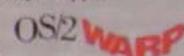
06056

A SZAKÉRTŐ SZOFTVERDISZTRIBÚTOR

anapl III. magyar OS/2 Warp v4 (Multis)	55.000	Delve Copy Personal/Professional	9.100/102.200
anapl II. magyar OS/2 Warp v4 spg.	36.500	Delve Image Personal/Professional	18.700/172.100
anapl Warp v1 Connect WIN-CD	44.800	IBM Antivirus Desktop v1.0	12.200
anapl v1 Magna Warp Connect WIN-CD	54.000	IBM Antivirus Enterprise 25 User v1.0	153.200
anapl Warp Service Pack Integrált spg.	107.400*	Image2 (32 bites képfeldolgozó)	74.000
anapl Warp Service Pack Integrált spg. helyi hálózaton operációs rendszerrel (pl. Novell)	228.000*	FileSnap7 (Hűtőszék)	15.300
Warp Service Advanced Server (x10 hál. lic.)	119.100*	CompuTech Utilities v1.0	23.700
Warp Service Inghál Server	12.000	Object Desktop v1.5 (WPS integrált)	22.100
WinApp C++ for Windows v1.5 upgrade (integrált upgrade helyett C++ modulok)	45.000*	DB2 Universal Database Personal Edition v5.0	99.100
VisualAge C++ for OS/2 v1.0 upgrade	45.000*	DB2 Universal Database Workgroup Edition v5.0	268.000
VisualAge for JAVA professional	25.900	DB2 UDB Workgroup Edition Inghál Server - 1 User	53.500
VisualAge for JAVA enterprise	323.400	DB2 Personal Developer v Edition v5.0	79.100
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT)	27.000	NoOn Screen v1 (11csatorna, 2050csatorna)	156.100
Communications Server v5 for WinNT	261.000	Freevax v3 LAN for OS/2 - 10 User	158.300
Communications Server v5 for OS/2	280.400	Freevax v3 Pro upgrade Business-ed	17.800
Plan. Comm. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	44.100	Hotbit OS/2 driveware 2CD (97.49)	4.000
Plan. Comm. AS/400/3270 Win95, NT, OS/2	72.400	magyar OS/2 Warp kézikönyv 1. kötet (CD mellék.)	3.676
System Commander (Dance anapja)	263.700	magyar OS/2 Warp kézikönyv 2. kötet (CD mellék.)	3.200
Percepta Commander	28.400	OS/2 Times (Választásos asztali helyettes)	360
PartitionMagic v3 (Warp, Win95, NT)	18.300	OS/2 Times Inghál asztali szoftver	1
PartitionMagic v3 upgrade	9.100		



Web címeink:
w3.datanet.hu - telelog



TL TeleLogic
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel: 204-5030 Fax: 204-3033
e-mail: telelog@telelog.datanet.hu

Keressüknek eleget tenni...
Az Ebola vírussal végzetlen...
VirusBuster™
Az Ebola ellen még hatástalan...
www.vbuster.hu
Hot Line: (30)-401-459
Tel./Fax: 164-9206, 209-2711, 371-0738

FEFO Computer **352-8870**
Új Family FE 5-c166MMX/16MB/1.7GB UDMA ASUS alaplap - SIS Super TX chip + 14" Deepwood monitor + hangkártya **114.900,-**
S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakító, videó konferencia és más videó eszközök, DVD lejátszó a FEFO-tól.
miroMEDIA PCTV teletextes TV tuner kártya 20.950,-
MIRO PCTV 1000 38000/39000/40000 5000/10000/15000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 2000 34000/35000/36000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 3000 38000/39000/40000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 4000 42000/43000/44000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 5000 46000/47000/48000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 6000 50000/51000/52000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 7000 54000/55000/56000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 8000 58000/59000/60000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 9000 62000/63000/64000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 10000 66000/67000/68000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 11000 70000/71000/72000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 12000 74000/75000/76000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 13000 78000/79000/80000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 14000 82000/83000/84000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 15000 86000/87000/88000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 16000 90000/91000/92000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 17000 94000/95000/96000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 18000 98000/99000/100000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 19000 102000/103000/104000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 20000 106000/107000/108000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 21000 110000/111000/112000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 22000 114000/115000/116000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 23000 118000/119000/120000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 24000 122000/123000/124000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 25000 126000/127000/128000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 26000 130000/131000/132000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 27000 134000/135000/136000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 28000 138000/139000/140000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 29000 142000/143000/144000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 30000 146000/147000/148000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 31000 150000/151000/152000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 32000 154000/155000/156000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 33000 158000/159000/160000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 34000 162000/163000/164000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 35000 166000/167000/168000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 36000 170000/171000/172000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 37000 174000/175000/176000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 38000 178000/179000/180000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 39000 182000/183000/184000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 40000 186000/187000/188000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 41000 190000/191000/192000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 42000 194000/195000/196000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 43000 198000/199000/200000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 44000 202000/203000/204000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 45000 206000/207000/208000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 46000 210000/211000/212000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 47000 214000/215000/216000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 48000 218000/219000/220000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 49000 222000/223000/224000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 50000 226000/227000/228000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 51000 230000/231000/232000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 52000 234000/235000/236000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 53000 238000/239000/240000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 54000 242000/243000/244000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 55000 246000/247000/248000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 56000 250000/251000/252000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 57000 254000/255000/256000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 58000 258000/259000/260000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 59000 262000/263000/264000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 60000 266000/267000/268000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 61000 270000/271000/272000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 62000 274000/275000/276000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 63000 278000/279000/280000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 64000 282000/283000/284000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 65000 286000/287000/288000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 66000 290000/291000/292000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 67000 294000/295000/296000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 68000 298000/299000/300000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 69000 302000/303000/304000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 70000 306000/307000/308000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 71000 310000/311000/312000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 72000 314000/315000/316000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 73000 318000/319000/320000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 74000 322000/323000/324000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 75000 326000/327000/328000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 76000 330000/331000/332000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 77000 334000/335000/336000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 78000 338000/339000/340000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 79000 342000/343000/344000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 80000 346000/347000/348000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 81000 350000/351000/352000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 82000 354000/355000/356000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 83000 358000/359000/360000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 84000 362000/363000/364000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 85000 366000/367000/368000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 86000 370000/371000/372000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 87000 374000/375000/376000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 88000 378000/379000/380000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 89000 382000/383000/384000 4000/8000/12000 1000/2000/3000 3000/4000/5000
MIRO PCTV 90000 386000/387000/388000 4

Az Oracle külön laboratóriumot hozott létre termék felhasználóságának fejlesztés közbeni vizsgálatára, hogy felhasználói semmiképpen se gondolhassák nem kellően testhezállónak és barátságosnak az Oracle-termékeket. Az eredmény már látható a Developer/2000 újabb, 2.0-s változatán: a vele fejlesztett alkalmazásokba beépíthető a korszerű felhasználói felület elemel, és windowsos ügyfélen, UNIX-os munkaállomáson, webböngészőben is megjelennek. Kibővített objektumorientáltsága, azt kapod, amit látsz jelentéskészítője, újrafuttatható vízrajzi felület pedig a fejlesztők kényelmét szolgálják.

A Developer/2000 három fő modulból áll: az online programok készítésére való Formsból, a jelentés- és listakészítésre való Reportsból és a grafikus ábrázolás lehetőségeket magába foglaló Graphicsből.

A Forms modul

A fejlesztőkörnyezet központi része egy strukturált felépítésű kereső- és szerkesztőfelület: az objektumnavigátor; ezzel a fejlesztők megkereshetik, vizsgálhatják és módosíthatják alkalmazásuk minden objektumát. Lehet vele továbbá gyorskeresést, globális objektumkeresést és -cserét végezteni, és egyszerű az objektumok és objektumosztályok újrafelhasználása: egérrel át kell vinni őket az újabb felhasználás helyére.

A Forms deklarációs lehetőségeinek birtokában néhány egérművelettel lekérdezést, beszűrést, módosítást és törlést

A Developer/2000 újabb, 2.0-s változata

magukba foglaló alkalmazások készíthetők, sőt hagyományosan csak program-sorok írásával kialakítható összetett alkalmazási jellegzetességek is, mint lekérdezések minta alapján, a megkötésekkel korlátozott adatelérés, üzenet- és hibakezelő funkciók, menürendszer, eszköztárvok adatbázis-műveletek elvégzéséhez stb.

A Reports modul

A Developer/2000-rel egyszerűen állíthatók elő komplex jelentések és listák. Ehhez elegendő meghatározni az adatmódellző felületen az adatmezőket és a kapcsolatokat közöttük; a stílusár sokféle, egy jelentésen belül is szabadon változtatható megjelenítési módot ad: táblázat, levélmintát, fej-tételsort, többszörös borítéceimkét, mártxot stb.

A listákban az aggregált értékek a PL/SQL nyelvvvel számíthatók ki, és ugyancsak a PL/SQL használható a kimeneti adatok szűkítése feltételeinek megfogalmazására, feltételes vezérlésekre és dinamikus adatformázásra. A grafikus formszerkesztővel hatásosabb küllemű listák állíthatók elő; a paraméterezett listákhoz görgetősávok is adhatók.

Windowsos környezetben a Developer/2000-listák OLE tárolóként működnek, s

hozzáférhetnek az OLE-t ismerő más alkalmazásokban készült munkalapokhoz, rajzokhoz és médiabejuttatásokhoz.

A Graphics modul

A Developer/2000-be épített Chart Genie végigvezeti a fejlesztőt a diagramszerkesztés lépésein, s a már említett formszerkesztővel azután módosítható a diagram külleme, különféle tulajdonságai (a tengelyek, feliratok, háttérarajzok, referenciavonalak, feliratok stb.). Diagram-minthaállományok és a diagramjellemző-osiályok felhasználásával pedig egyszerűre mind megváltoztathatók a diagramok.

A Developer/2000-beli SmartChartok interaktív, adatvezérelt, „mutass rá és kattints” módon jeleníthetők meg az adatok, és több szinten át bonthatók ki a jellemző részletek (lefelé kibontás, drill-down). Ezek az adatvezérelt SmartChartok maguktól is felismerik és kiugratják a fontosabb adatokat, és a lefelé kibontással (ha kell, például tortadiagramból felbukkanó oszlopdiagramokkal) kiszolgálják a felhasználó részletezéssel kapcsolatos kívánalmait; a SmartChartok beágyazhatók a Developer/2000-rel készült alkalmazásokba és OLE 2.0-t használó más alkalmazásokba is. Felbukkanó lis-

tákkal, nyomógombokkal, kapcsolókkal és a grafikus felhasználói felület más lehetőségeivel futás közben, dinamikusan változtatható a SmartChartok külleme.

Adatbázis-kapcsolatok

A Developer/2000-be foglalt, s az Oracle eljáráshívási felülete és az ODBC SQLAPI között kapcsolatot létesítő Open Client Adapterrel a Developer/2000-rel készült alkalmazások az ODBC-vel együttműködő valamennyi adatbázist kezelhetik, például a Microsoft SQL Servert és Access, az Rdb-t, a DB2/400-at; az egyik adatbázison Developer/2000-rel létrehozott alkalmazás lefutatható egy másik ilyen adatbázison is.

A fordításmenedzser

A Translation Manager a Developer/2000-rel készült alkalmazások és az Oracle-termékek különféle nyelvekre való lefordítását segíti. A szövegek gyors, alkalmazástól független környezetben való lefordítására egy könnyen kezelhető szövegszerkesztő szolgál. Ebben egy áttekinthető program révén kikereshetők a fordítandó szövegek, kifejezések, s egy másik ablakba pedig beírhatók a fordítások. A Translation Managerben megjeleníthető



K&Szo Kft.

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

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználós, vállalati licencek):	
Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
RAR 2.02 regisztrált változata / AHJ 2.5X regisztrált változata	7 800/14 000
Winzip 6.3 / Pkzip 2.04	13 600/14 000
DTP, grafika:	
QuarkXPress 4.0	244 000
CorelDRAW 8.0 / upgrade	99 000/59 000
Freehand 8.0 upgrade	56 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	24 000/24 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95	176 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/89 000
Adobe Photoshop 4.0 magyar / upgrade	
Adobe Acrobat 3.01 Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
Vírusirtók és vírusok:	
F. Prot. 3.01 Professional for DOS/Win95/NT	41 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	15 000/8 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex, Dr. Solomon stb. általában rakttárolt.	
Írói alkalmazások:	
MS Word 98 + Works 4.0 + Encarta 97 + Greeting workshop + Explorer	40 000
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	82 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	126 800/85 600
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	105 600/44 400
Flowcharter 7.0 / upgr. / Microgrfx Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/94 000/48 000
Scriptum szótárak teljes választéka rakttárolt!	
Kommunikáció:	
LapLink 7.5 Win95/NT / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetalex 5.0 for NT órálló faxszerverrel 5 user / 10 users	122 000/178 000
SAPB 3.10 for NT modemmegosztás 5 user 1 modem / több modem	69 000/226 000
PcAnywhere 9.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000
Számitási és hálózati programok:	
System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multitkey 3.0 DOS	24 000/1 000
Multitkey 3.5 (opcionálisan számszám definiálható billentyűpar Win 3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.011 / upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partíciókialakítás, adatvesztés nélküli, FAT32- és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 3.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Gaplus Prof. DOS 5.1 / Gaplus 7.1 W/95 / Nuts & Bolts W/95	19 600/18 000/18 000
CheckIt Diagnostic Kit DOS/Win95 / WischeckIt 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstaller 4.5 W/95/NT / Cleanseep 3 W/95/NT	12 000/14 000/13 000
Multimédia alkalmazások és szoftverek:	
Sierra Home / 3D Landscape: ház- és kerttervezés együtt	24 000
Toolbook II Publisher (MM Ttk utódiája) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000
Internet, Webfejlesztés:	
Netscape Communicator 4.0 Std / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/13 000
MS Frontpage 98 W/95/NT / Internet FastFind W/95/NT / WebEx	31 600/12 000/6 800
Fájlkezelés:	
Desktop 3 / Desktop 3 Pro / Upgr.	29 000/160 000/89 000
Claris 4.0 W/95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	118 000/57 600/94 800
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítéssel / Kedit for Win/95 1.5	35 400/18 200
44 000/42 000	
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek, szellemi tulajdonok stb.:	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	8 800/12 100
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	35 400/18 200
MS Backoffice Resource Kit Vol 1 / Vol 2	19 200/29 300
Árának az által nem tartalmaznak.	
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.	

Árának a január 21-i állapotot tükrözik.

AST Ascentia 950N

iPentium-75 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" DSTN Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

276200,-

NOTEBOOK

DEC HiNote VP 525

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, 1,44 MB FDD/6x CD-ROM,
1,08 GB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

407700,-

IBM ThinkPad 865XD

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, külső 1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

404500,-

TOSHIBA T-400CDS

iPentium-75 MHz CPU, 8 MB EDO RAM,
1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
520 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" DScan Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

354600,-

Számítástechnikai eszközök
és kiegészítők bérletbe!

EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók szakszerű eseti és átalánydíjas javítása
kedvező feltételekkel!

Cégtől azonnali new distribution / Az árváltoztatás jogát fenntartjuk / Árának ÁFA nélkül!

R+R Kft. Bemutató terem: 1071 Budapest, Peterdy u.35.
Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308. E-Mail: zrperi@mail.matav.hu

az egyes kifejezések szövegművelete, nem magában álló szavakról kell tehát eldönteni, hogy vajon mit jelenthetnek. A Translation Manager projektkezelő moduljával nyomon követhető az egyszerűen több nyelvre fordítás feladatainak állása, és nyomon követhető egyazon fordítási munkának (projektnek) az egymás utáni változatai. A párhuzamos fordítások köteget feldolgozással is elvégezhető; egyetlen lépésben beilleszthető az alkalmazásdefiniációs állományokba. A fordításokban sokféle karakterkészlet és kódolási típus – a szabványos nyolcbites és többbájtos kódolási karakterek – közül lehet választani, s egy helyen végezhető el a különféle platformokra szánt alkalmazások fordítása. A fordítónak munkája közben nem kell bajlódni azzal, hogy a fordítandó szöveget tartalmazó állomány a Developer/2000-nek melyik moduljával készült: bármilyen alkalmazásdefiniációs áll-

omány betölthető a Translation Manager-be: az már eldönti, hogy a betöltött állomány melyik modultól származik, és aszerint bontja ki.

A 2.0-s változat újonságai

A Developer/2000 legutóbbi változata a fejlesztést könnyíti meg. A programsorok írása közben becsúszó hibák elkerüléséről és a fejlesztésbe való beletanulás megkönnyítéséről és meggyorsításáról varázslók gondoskodnak: automatizálják a fejlesztést, két irányba indíthatók és újraindíthatók; azaz később is átváltoztathatók a velük készített alkalmazáselemek.

Az alkalmazásokba – windowsos, motifos környezetben és böngészőben is – beépíthető a Windows 95 felületre jellemző elemek: az alkalmazásokban a képernyőblokkok egy kattintással füles map-

pákká változtathatók, az objektumokhoz (tulajdonságátállítással) buborékos sűrű vagy jobb gombos felbukkanó menü rendelhető, statikus és dinamikus választólisták alakíthatók ki, programozás nélkül.

Az új változat mindhárom említett fő moduljával már nemcsak a gazdagépterminal és ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerekre készíthető alkalmazások, hanem a webre is. Például a Forms 100% Pure Java című felhasználói felülettel a böngészőkben is megjelenhetnek Windows 95 stílusú felhasználói felületek. A kiszolgálón önállóan futtatható Reports Server online módon készíthet hagyományos, HTML vagy PDF formátumú jelentéseket; a jelentésekhez továbbá elvélési idő kapcsolható: a hálózati forgalom visszafogására csak az elvélési idő után készül új jelentés, addig a kérésekre csak az előre elkészített jelentések adnak választ. A Graphics (a Graphics

Az Oracle a Developer/2000-et adja fejlesztőeszközzé az ügyfél-kiszolgáló felépítésű számítástechnika lehetőségeinek kihasználására. A Developer/2000 az e célra szánt eszközök második nemzedékéhez tartozik, főbb jellegzetességei:

- ◆ alkalmazásparitizálás;
- ◆ vezető, fejlett grafikus felhasználói felület;
- ◆ ügyfélalkalmazások átvihetősége más platformra;
- ◆ objektumszemlélet, a kódok újrafelhasználhatósága;
- ◆ hajlékony fejlesztői módszertani támogatás, egyebek között gyors alkalmazásfejlesztéssel (RAD) és az üzleti folyamatok újratervezésével (BPR);
- ◆ csoportos fejlesztés a felhasználói felület és más programrészek megosztásával;
- ◆ heterogén adatelérés az Open Client Adapter, az Open Oracle Gateway révén vagy valamilyen más eljárású felületen át;
- ◆ méretezhetőség a munkacsoport nagyságrendjétől a részleg és a vállalat nagyságrendjéig;
- ◆ nyílt, alakítható és több platform közötti együttműködést lehetővé tevő struktúra.

IBM Netfinity: alkalmazás-orientált számítástechnika

Infosys vállalati információs rendszer: stratégia és tradíció

1997 szeptemberében az IBM Corporation bemutatta az IBM Netfinity-t, eddigi legnagyobb Intel-alapú szervercsaládját. A Netfinity révén a kis-, közepes és nagyvállalatok is optimalizálhatják információtechnológiai befektetéseiket, könnyebben megtalálhatják helyüket napjaink internet-alapú üzleti életének kihívásai között. A Netfinity használatával egyszerűbbé válik az IT-eszközök beszerzésének, kezelésének, frissítésének folyamata, a Web felhasználásával a cégek a „szokványos kereskedelem” elmozdultának a jövő jelentő elektronikus üzlet irányába. Egyre világosabb, hogy a hálózati számítástechnikai megoldások területén a szerverek jutnak főszerephez, ezért az IBM úgy alakította szerverkínálatát, hogy megnyithassa az utat a kompromisszumok nélküli vállalati számítástechnika felé. A Netfinity szervercsalád olyan technológiáknak és szolgáltatásainak kínálata az lehetőséget, amely az IBM középkelet- és nagykelet-területi felépítésű ki. A híres S/390 és midrange számítógépek hozzáférhetőségét és megbízhatóságát ültette át az Intel-processzorok alapuló szerverek porondjára.

A szervercsalád első darabját, a Netfinity 7000-t adat-intenzív alkalmazási környezetre optimalizálták. Négy utas, szimmetrikus, Pentium Pro multiprocesszoros rendszer, 4 GB-ig bővíthető ECC DIMM memória, maximum 910 GB tárolókapacitás, Wide Ultra SCSI és SSA RAID adapter, valamint a legkülönfélébb igényekhez is alkalmazkodó megoldások sora jellemzi az új szerveret. Végtelen lehetőségek és tökéletes formai-funkcionális egység – ez a Netfinity 7000, mely kivételes teljesítményt, megbízhatóságot és technológiai színvonalat nyújt minden vállalat számára. Úgy tervezték meg, hogy nagyfokú hozzáférést biztosítson az üzleti szempontból legfontosabb környezet számára. Könnyen elérhető hardvertulajdonságok gazdag tárházával rendelkezik, beleértve a redundáns és hot-swap merevlemez, az elektromos ellátást és a hűtőventilátorokat is. Ezen felül támogatja a Predictive Failure Analysis (Előrejelző hibaelemzés) szolgáltatást is, amely figyelemmel kíséri az alkatrészek újat, ezzel a párcan elérhető legszűkebb körű előzetes meghibásodási figyelmeztetést és meghibásodás előtti garanciális cserét tesz lehetővé.

Mivel az új Netfinity szerverek az ügyfelek által megkövetelt teljesítményt, megbízhatóságot és

kezelhetőséget kínálják, így az IBM NT fejlesztési projektjei számára is fontos referenciaplatformokká váltak. A Netfinity-n elvégzett benchmark-teszt alapján az új szerver kategóriájában a legjobbnak bizonyult. A Netfinity biztonságos, integrált és rugalmas megoldások sorát tartal-



IBM Netfinity Rack

mazza, a vállalkozások számára értékálló befektetés, hiszen Netfinity-re épülő számítógépes hálózatukat gyorsan és egyszerűen igazíthatják üzleti igényeik változásához.

A számítógépes hálózatokon ma már nem egyszerűen adathalmok, hanem az azokból összeálló komplex információk kezelése a cél – erről gondoskodik a Megatrend Kft. Infosys-2 integrált vállalati irányítási rendszere. A szoftver első verzióját éppen tíz esztendője installálták az első megrendelőnél, majd csaknem száz további felhasználónál. Az első magyar fejlesztésű, kliens/ szerver architektúrájú komplex ügyviteli programcsomag mára több, önállóan is működő

modulból áll, s az ügyfelek ezek tetszőleges kombinációját vásárolhatják meg, majd – a vállalat fejlődésével együtt – újabb alrendszereket állíthatnak üzembe.

Az Infosys alkalmas szinte valamennyi igény kielégítésére: pénzügy, főkönyv, készlet, áruforgalom, termelés, szerviz/munkalap, humán erőforrás és eszköz moduljai a teljes vállalati ügyviteli vertikumot lefedik – a legkisebbektől a legnagyobbakig. A programcsomag SQL lekérés mellett támogatja a konkurens tranzakciókezelést, amely automatikusan dolgozza fel az adatokat, függetlenül attól, hogy azok fizikailag hol és milyen típusú adatbázisban találhatók. Így lehetőség van arra is, hogy miközben a rendszerbe adatokat visznek be, a számítógép elvégezze az aktuális nyomtatási műveleteket, a háttérben pedig a felhasználó által megadott szempontok alapján információk után kutasson, akár a lokális hálózaton, akár az interneten keresztül elérhető távoli adatbázisokban.

Az Infosys szinte valamennyi jelentős hardvergyártó szerver/kliens konfigurációján bizonyította teljesítményét – többek között az IBM gépein is –, és ugyancsak kitűnően vizsgázott a széles körben alkalmazott operációs rendszereken, például Microsoft Windows NT, Novell NetWare, IBM OS/2 és AIX környezetben.

Aki a döntés előtt szeretne meggyőződni az Infosys előnyeiről, a Megatrend és az IBM közös IBM PC Test Center budapesti tesztközpontjában megtelheti a programot díjmentesen kipróbálhatja, akár összehasonlítva saját alkalmazásaival. De a cég kérésre kész terméket bemutatni az ügyfelek telephelyén is, a meglévő eszközökön és éles adatokkal. A megrendelés követően pedig egyedülállóan rövid idő – három-hat hónap alatt – komplex információs rendszert szállítanak.

Az igényeknek megfelelő szoftverekkel és az IBM Netfinity szerverével az iparban elérhető legmegbízhatóbb számítógépes hálózatot építhetik ki a kisüzemek és a nagyvállalatok is – mindent egészen meglepő ár/tehetség arány mellett.

Nagy megoldások egy kis bolygónak

96009

Server) szintén önállóan is működhet a webkiszolgáló mellett, s a böngészőkben használatos GIF formátumban is készíthető (webes űrlapokba, jelentésekbe beilleszthető) diagramokat. A Forms futtató a weben is össze van illesztve az iménti két kiszolgálóval.

Ami a funkcionalitásbeli újonságoktól, a 2.0-s változatban az adatforrás és a megjelenítés kapcsolatát leíró adatblokkok nemcsak adatbázisból, hanem nézeteket használhatnak adatforrással, hanem tárolt eljárásokat is. Sőt a, mondjuk, Forms modulban készült adatblokkok felhasználhatók a jelentéseken és a diagramokon is. A Developer/2000-be újonnan került Query Builder pedig megkönnyíti az adatforrások definiálását.

A Reports modulban a legnagyobbak a változások: a jelentéskészítésben az adatnézet kialakítására felhasználható a már említett Query Builder, és egy varázsló közreműködésével áttekinthető az a kapod, amit látsz felületen alakítható ki a jelentés végleges formájára.

A Project Builder révén együtt- és nyílvantárthatók, összecsomagolhatók a fejlesztés Oracle és nem Oracle eredetű állományai.

A fejlesztő a Developer/2000 újabb változataival nemcsak a platformok kiválasztásában kap szabadabb kezet, hanem az adatforrás kiválasztásában is. Közvetlenül elérheti az Oracle7-et és 8-at, az Oracle RBD-t, ODBC kapcsolaton át pedig az SQL Server, Sybase System 10, Informix, Tandem NonStop SQL, DB2/400, Ingres és a Microsoft Access adatbázisokat. Az új változatban nem Oracle eredetű tárolt eljárások is használhatók: PL/SQL programcsomagból például közvetlenül hívhatók tárolt Sybase eljárások.

Objektumorientált tervezés

A Developer/2000 2.0-s változata a korábbinál jobb lehetőséget ad az objektumorientált fejlesztésre. A 2.0-s változat előtt csak eljárásokat lehetett könyvtárba iktatni, a 2.0-s változattal viszont az alkalmazás bármely elemét is. Bármely objektumtípus lehet származtatott osztály forrása, és bármely tulajdonsága örökíthető vagy megváltoztatható, s a megváltoztatottak később is újraörökíthetők.

Az újrafelhasználhatóság javításával könnyebb szabványosítani a felhasználások küllemét, viselkedését és az általuk keltett benyomást, és könnyebb újrafelhasználható alkalmazáskomponenseket kialakítani.

S. I.

TERMÉKEK

■ Vállalatoknak, kis- és közepes vállalkozásoknak szánja új Pentium II processzorral felszerelt PC-t az Olivetti. Az M4000-es sorozatban hétféle konfiguráció kapott helyet, minitorony vagy asztali kivitelben. Erőforrások 233, 266, 300 vagy 333 megahertzes Pentium II, lapkakészletük AGP-képes 440 LX. Alapkiépítésben 32 megabájtnyi memóriát, 24-szeres sebességű CD-olvasót és 2,1 gigabájtos merevlemez tartalmaznak; a csúcsmodell 384 megabájtnyi RAM-mal és 6,4 gigabájtnyi háttértár-kapacitással lehet felszerelni. Videokártyájuk modelltől függően S3 Trio64 vagy ATI3D lapkakészletet tartalmaz. Operációs rendszerük Windows 95 vagy Windows NT 4.0. Az M4000DT 540-es asztali modellben 333 megahertzes Pentium II működik, 32 megabájt RAM-mal, 6,4 gigabájt tárolókapacitással és AGP videovezérlővel látják el. Az M4000MT 540 minitoronynak ugyanezek a jellemzői, de 64 megabájtnyi RAM van benne.

■ Fast Ethernet-képességekkel egészítette ki JetDirect nyomtatókiszolgáló-családját a HP. A JetDirect 300X külső kiszolgáló a Web JetAdmin 3.0 felületi szoftverrel együtt lehetővé teszi, hogy a felhasználók átálljanak a 100 megabit/másodperc sebességű technológiára. A nyomtatókiszolgáló automatikusan tud váltani a 10 és a 100 megabit/másodperc hálózatok között. Videokazetta nagyságú házán kisméretű kijelző tájékoztatja a rendszergazdát arról, hogy éppen melyik sebességgel működik a 300X. Használható a nyomtatókiszolgáló Windows, OS/2 és a UNIX operációs rendszerekkel, támogatja a nem HP-nyomtatókat is, és 2 megabájtos gyorsmemóriája lehetővé teszi a szoftveres frissítést.

KITEKINTÉS

■ Várhatóan az Intel vetélytársai hamarabb növelik a noteszgépek rendszersínjének sebességét 66-ról 100 megahertzre, mint az Intel. A cég maga teszi ezt lehetővé a konkurencia számára, amikor csak az asztali gépekbe szánt alaplapok rendszersínjének órajel-frekvenciáját emeli meg az új 333, 350 és 400 megahertzes Pentium II processzorok bevezetésével. Egy gyorsabb sín 20 százalékkal növelheti a rendszerek teljesítményét, a grafikus sebesség 40 százalékkal is nőhet. Ugyanakkor a most várható 233, 266 és 300 megahertzes mobil Pentium II lapkák továbbra is 66 megahertzes rendszersínt használnak.

Közben az Intel vetélytársai már készítik azokat a lapkakészleteket, amelyekkel 100 megahertzes rendszersín építhető a noteszgépekbe. A Via Technologiesnél folyik az Apollo MVP-3 lapkakészlet fejlesztése, amely támogatja a 100 megahertzes, Socket 7 processzorfoglalatú elátozott alaplapokat. Az AGP kaput és az USB-t is támogató lapkakészlet a Pentiumokon és a Pentium MMX-eken kívül kompatibilis az AMD K5 és K6, valamint a Cyrix 6x86 és 6x86MX processzoraival.

■ A Digital hamarosan bemutatja új kiszolgálócsaládját, a DigitalServert. A családtagok mind a Windows NT-t futtatják, három tag Alpha-processzorral, négy pedig Pentiummal. Az alphás gépeket

négy, a pentiumosokat nyolc processzorig lehet majd bővíteni. Hírek szerint az alphás gépek sokkal olcsóbbak lesznek a mostani AlphaServereknél; a pentiumos kiszolgálók pedig náluk is kevesebbe fognak kerülni. Azért lehet alacsonyabb az ár, mert a DigitalServerek Alpha processzorai korlátozott funkcionálisúak: nem fut rajtuk a Digital UNIX és az OpenVMS. A DigitalServerek mellett – ezek között munkacsoporthoz és nagyvállalati gépek is vannak – a cég megújítja AlphaServer-családját is. Ezeknek az év-től négy kategóriájuk lesz: az egy-két processzoros munkacsoporthoz, az egy-négy processzoros közepkategóriás kiszolgálókhoz; a közepkategória felső részébe esőket nyolc processzorig lehet bővíteni, a nagyvállalati szervereket pedig 8–32 processzorig. Az év vége felé jelenik majd meg a csúcsmodell, mostani kódnevén a Wildfire: ez 32 processzorig

és 128 gigabájt memóriáig bővíthető. Architektúrája lehetővé teszi, hogy később még több processzort építsenek be a leg-erősebb modellekbe.

SZÖVETSÉGEK

■ Márciusban közösen jelenti be a 3Com és az IBM a PalmPilot termékeket. Nagyvállalati vevőknek is vonzóvá kívánják tenni velük a kézi számítógépeket. A 3Com-változat (kódnevén Rocky) memóriáját 2 megabájtúra növelték (ez is a kétszeresére bővíthető); következő generációs Motorola processzora 25–50 százalékkal nagyobb teljesítményű, mint a mostani DragonBall lapkák; ezenfelül alkalmas lesz a távoli betárcsázásra. Korábban az IBM a PalmPilotnak csak a nevét

változtatta meg; az új WorkPad a vállalati felhasználóknak szánt további funkciókkal is szolgál. Az IBM partnerrel speciális – egészségügyi, kereskedelmi, raktározási – szoftvereket fejlesztenek hozzá.

■ Szingapúrban létesít felvezetőgyárat a Lucent és a helyi Chartered Semiconductor Manufacturing (CSM), egy állami cég leányvállalata. Az egymilliárd dolláros befektetéssel létrehozandó üzem 51 százalékát birtokolja a Lucent. A 41 ezer négyzetméteres gyárban kezdetben 26 ezer nyolchüvelykes felvezetőszettet állítanak elő, 0,25 mikrométeres technológiával; két éven belül viszont átállnak a 0,18 mikrométeres eljárásra. Fő tevékenységként digitális jelprocesszorokat, alkalmazásspecifikus integrált áramköröket és kommunikációs lapkákat állítanak elő. A megtermelt mennyiséget a két cég elosztja egymás között.



ÚJ HÚROKAT PENGETÜNK!

Microsoft® OEM Windows NT® Workstation

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

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

Válassza a Microsoft® OEM Windows NT® Workstation-t cégé számára.

Ismertesse meg munkatársait az egyik leg-újabb operációs rendszerrel!

KERESSE A MICROSOFT® OEM WINDOWS NT® WORKSTATION-NEL FORGALMAZOTT SZÁMÍTÓGÉPEKET ALÁBBI PARTNEREINKNÉL:

Albacomp Rt. Tel.: 22/315 414, Kventa Kft. Tel.: 269 5262, Műszertechnika-Computer Rt. Tel.: 260 3754, Rufusz Computer Kft. Tel.: 209 4743, Szintézis Computer Kft. Tel.: 96/327 355



Az OEM szoftver csak új hardverrel együtt értékesíthető!

Microsoft Certified
Solution Provider

Budapest Szoftver Áruház

microsoft pc szoftverek
operációs rendszerek
ms dos 6.22
win /workgroup add on 3.11 hun.
win / workgroup 3.11 hun
windows 95 hungvngl.
windows nt workstation 4.0
windows nt workstation 4.0 upg.

11 960
10 860
33 900
46 950
72 470
34 510

server alkalmazások

backoffice client 2.5 5 mlp
backoffice server 2.5 english
exchange internet mail 4.0
exchange svr 5.5 5 client
isp office 97 resume kit
isp office 97 resume kit
isp office 97 step by step
isp office 97 step by step
isp server 2.0
isp server 3.0 5 user
isp client 6.5 mlp 5
isp server 6.5 5 client
transaction server 3.0
windows nt server 4.0 10 client
windows nt server 4.0 10 client upg.
windows nt server 4.0 5 client

300 090
574 910
109 770
229 860
11 934
9 996
6 018
6 018
229 860
344 770
311 460
162 590
320 090
481 350
257 900
123 540
180 650

irodai alkalmazások

access 97 hun.
access 97 hun upg.
autoroute express europe 6.0
autoroute express u.k. win 6.0
excel 97 hun.
excel 97 hun upg.
microsoft plus! 1.0 for win95
money 98 for 32-bit
office 97 prof. hun upg.
office 97 stand. engl.
office 97 stand. hun upg.
office 97 developer ed upg.
outlook 97 engl.

75 790
29 440
16 680
16 680
75 790
29 440
10 860
5 560
137 690
114 660
48 600
68 590
23 620

fejlesztő rendszerek
frontpage 98
frontpage 98 upg.
msdn universal for 32-bit
visual basic 5.0 prof.
visual basic 5.0 prof upg.
visual basic 5.0 stand.
visual c++ 5.0 prof.
visual c++ 5.0 prof upg.
visual foxpro 5.0 prof.
visual foxpro 5.0 upg.
visual intrepid 1.0
visual java ++ pro. 1.1
visual sourcesafe 5.0

matematika cd-k

bookshelf 98
cinemania 1997
chaos island 1.0
deadly tide
close combat 2.0
flight simulator 98
go! 3.0 win95
helfbender
magic school bus dinosaurs
magic school bus rainforest
magic school bus solar system
monster truck madness
the puzzle collection
ultimate climb 1.0

10 860
6 410
8 630
10 860
10 860
12 510
8 630
10 860
6 400
6 400
6 400
8 600
10 860
10 860

hp termékek

92274a (4l,4ml,4p,4mp)
92275a (llp,llp)
92291a (llk,4k)
92298a (4/4m)
c3900a (4v,4mv)
c3903a (5p,5mp)
c3906 (5L)
desigjet 430
desigjet 450c
desigjet 1600c
desigjet 890 cd
desigjet 1110c,a3
desigjet 340cxi

13 200
15 900
21 800
18 400
26 600
15 600
11 800
316 800
373 700
290 600
96 000
108 600
55 800

desigjet 400L

desigjet 670c
desigjet 690plus
desigjet 870cxi
dj-320-as színes patron 51633a
dj-500-as fekete patron 51625a
dj-500-as színes patron 51625a
dj-600-as fekete patron 51629a
dj-600-as színes patron 51649a
iron-on t-shirt transfers
laserjet 6L

desigjet 400L

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

174 600
253 400
174 700
1 200
8 300
1 650
3 300
58 300
48 300
161 900

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

laserjet 6p

laserjet 5p
officejet 1150c
papírminta z4106a
photo color kit c4584a
photo paper tape a4/20 c1847a
plotter papír c3851a
scanjet 5p
scanjet 5s
scanjet 6100c

laserjet 6p

33 600
39 500
56 800
75 700
4 800
5 400
5 400
6 000
2 800
89 200

MATEL/CGSAT

Növekvő piaci aktivitás

Teljesítette koncessziós kötelezettségeit a négy helyi telefontársaságban érdekelt MATEL/CGSAT-csoport, s a jövőben egyre inkább a piac felé kíván fordulni. Körzeti telefontársaságainak fejlesztésére 255 millió dollárt fektetett be az elmúlt két évben. Vác és Gödöllő vidékén három és félzseresére, a szegedi és szentesi körzetben pedig kétszerezésre növelték a vonalak számát. A csoport a közelmúltban 165 millió dollár értékben hitelt vett fel a további fejlesztésekhez. Ebből az összegből a kölcsönök visszafizetése mellett 65 millió dollárt fordítanak a piaci aktivitás növelésére.

Mivel ebben a négy körzetben gyakorlatilag kiürültek a várólisták – hangzott el a sajtótájékoztatón –, a jövőben mind nagyobb energiával igyekeznek különféle új szolgáltatásokat bevezetni. Gödöllőn például már megnyitották a kereskedelmi ISDN-t, Szegeden is túlvannak a próbaüzemén, s a tervek szerint a második és harmadik negyedévben a másik két kör-

zetben is létrehozzák azt. Szintén 1998-ra maradt számos, tanyán élő család bekapcsolása a telefontársaságba. A valós igénylők száma 500 körül mozog. Hálózatépítésre egyaránt alkalmaznak majd vezeték- és rádiós megoldásokat.

A MATEL/CGSAT-csoport szorgalmazza a helyi koncessziós társaságok (LTO-k) konszolidációját. Véleményük szerint a magyar piacon túl sok kis helyi telefontársaság van jelen, és rendkívül nehezen termelnek hasznot. (A Vác-Gödöllő térségben szolgáltató Digitel 2002 – az előzetes adatok szerint – 800 millió forint veszteséggel zárta az 1997-es évet, a Szeged-Szentes körzetekben működő Déltáv pedig 750 millióval, de még 1998-ban sem számítanak nyereségre.) A most érvényben levő pénzügyi szabályozás nem segíti elő a forgalom növekedését, továbbá jócskán kitolja azt az időpontot, amikorra az LTO-k befektetései megtérülnek, mondják a szakemberek. Véleményük szerint nagyon magasak a távolsági és

nemzetközi hívások díjai, és a kívánatosnál lényegesen magasabb a Matávnak fizetendő összekapcsolási díj. Az LTO-k száma tehát minden bizonnyal csökkenni fog, hiszen a távközlés fejlesztése rendkívül befektetésigényes, következésképpen csak főkeeres társaságok szállhatnak be a versenybe. Konkrétumokról azonban ma még korai lenne beszélni, hallottuk a sajtótájékoztatón.

A MATEL/CGSAT-csoport szeretne bekerülni az itthoni adatátviteli piacra. A Déltáv saját területén, Szegeden, ATM/ke-rettovábbításos szolgáltatása révén szerzett némi tapasztalatot. Elképzeléseik szerint egy helyközi szolgáltató mellett játszhat kiegészítő szerepet egy LTO, hiszen nem elég megépíteni a gerinchálózatot,

valahogy el kell jutni az előfizetőhöz is. Ebből a megfontolásból gondolkoznak egy esetleges MKM-Tel-MATEL/CGSAT együttműködésen.

Szintén a tervek között szerepel a DCS 1800-as technológia magyarországi meghonosításában való részvétel. A csoport kész pályázni a várható tenderen.

A MATEL/CGSAT-csoport vezetését Henri Piganeau távozása után, tavaly decemberben Némethy László vette át. Jelenleg a menedzsment 90 százaléka magyar. A francia CGSAT 40 százalékos, az egyesült államokbeli General Electric Capital 25, az izraeli Giltek 8, valamint több nemzetközi pénzügyi intézet 27 százalékos tulajdonában lévő MATEL – amely 93 százalékosan birtokolja a Digitel 2002-t, 95 százalékosan pedig a szegedi és szentesi térségben szolgáltató Déltávot – meg kíván jelenni a Budapesti Értéktőzsdén. Némethy László konkrétumokról még nem számolhatott be, de világossá tette, hogy a társaságnak ez erős törekvése.

M. J.

Új protokoll – vezetékek nélkül

Wireless Application Protocol Forum (WAP Forum) nevű nonprofit vállalkozást hozott létre az Ericsson, a Motorola, a Nokia és az Unwired Planet. Ennek a társaságnak az ügyvezető WAP-specifikációk kidolgozásának összefogója a feladata. A WAP célja az internet tartalmának és korszerű szolgáltatásainak eljuttatása a digitális mobil telefonokra és a digitális cellás hálózatokhoz kapcsolódó egyéb végberendezésekre. A WAP Forum olyan, vezetékek nélküli protokollt kíván

létrehozni, amely együttműködik a különböző típusú vezetékek nélküli hálózati technológiákkal, és elfogadható az illetékes szabványügyi testületeknek.

A Forumot létrehozó négy cég az elmúlt év őszén tárta a szakmai közönség elé a WAP architektúráját. A kapott értékelő vélemények alapján a vállalkozás különböző műszaki munkacsoportjai már dolgoznak a részletes specifikációkon. A WAP Forum várja az újabb tagok jelentkezését.

Díj egy GSM-szakértőnek

Aschner Lipót-díjat kapott Drodzy Győző, a Pannon GSM külkapcsolati és stratégiai igazgatója. Az Aschner Lipót Alapítványt a Magyar Hitel Bank és a Tungsram Rt. hozta létre 1989-ben, azzal a céllal, hogy elismerésben részesítse a magyar iparban és gazdaságban kimagasló teljesítményt nyújtó vezetőket, egyszerűen megőrizze a kiváló iparszervezőket, a Tungsram egykori vezérigazgatójának emlékét.

Drodzy Győző 1989 és 1992 között Finnországban részt vett a GSM-rendszerszimulátor kifejlesztésében, majd dolgozott a hazai GSM-tender előkészítésében. Ezután, 1993 szeptemberében csatlakozott a Pannon GSM-hez. Osztály felelős a társaságokkal és a hírközlési hatóságokkal való kapcsolattartásért, valamint a cég képviselőként a GSM MoU Association és az ETSI szervezetben.

Célegyenesben az Iridium

Az Iridium teljes rendszerét alkotó 66 műholdnak már több mint kétharmadát pályára állították. Hét hónap alatt indították útnak őket, három helyszínről: a kaliforniai Vandenberg bázisról, a kazahsztáni Bajkonur és a kínai Tajjüan űrközpontból. Az Iridium sajtóközleménye szerint minden remény megvan arra, hogy 1998 szeptemberében – a terveknek megfelelően – elinduljon a kereskedelmi műholdas távközlési szolgáltatás. A közelmúltban a társaság egymilliárd dolláros hitelt

vett fel a rendszer fejlesztésére, tesztelésére és működtetésére. A múlt év utolsó negyedévében az Iridium 10 európai országban írt alá bolyongási szerződéseket földi mobilszolgáltatókkal, köztük a brit Cellnet, Orange és Mercury One2One, a német E-Plus és Mannesmann, az osztrák Mobilkom és a cseh Radio Mobil társasággal. A megállapodások szerint az Iridium-készülékek tulajdonosai a földi szolgáltatók hálózatait használhatják ott, ahol azok lefedettséget adnak.

Nyomtatók és faxok

OKI PAGE 4WPPlus
4 lap/perc
600 dpi

OKI PAGE 610ex
6 lap/perc
600 dpi

OKI PAGE 810ex
8 lap/perc
600x1200 dpi

OKI PAGE 10N
10 lap/perc
600x1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 366-8225. Telefax: 327-4078, 266-0152
E-mail: oki_hu@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPÁPIRÓS FAX • NORMÁLPÁPIRÓS FAX

☎ Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881

Monitorok 40 hónap garanciával

Típus	Méret	Ár Ft +Áfa	Javasolt Listaár
Economy Line			
ProVista E30 0.28 1024*768	14"	35.620	40.600
ProVista E40 0.28 1028*1024	15"	43.520	48.600
Professional Line OSD			
MicroScan 4P 0.26 1280*1024 Multimedia	15"	50.220	57.200
MicroScan 5P TCO'95 0.26 1280*1024	17"	97.070	116.400
MicroScan 6P TCO'95 0.26 1600*1200	19"	171.950	220.000
P Speaker-hangszóró pár a P sorozathoz		6.490	7.500
Graphics Line OSD			
MicroScan 5G TCO'95 0.26 1600*1200	17"	116.350	144.200
MicroScan 5GT TCO'95 0.25 Trinitron 1600*1200	17"	131.770	159.900
MicroScan 6G TCO 0.28 1600*1200	21"	248.300	317.600
17X-Portrait View 0.26 1280*1024	17"	125.470	155.500
DUO Multimedia Pack OSD 0.28 1280*1024	17"	92.520	114.700
SUPER TFT 1024*768 Panel-Multimedia	15"	569.000	599.000

ALLEGRO

Hivatalos disztribúció:

1012 Budapest, Várkor utca 9. Tel/Fax: 214-8621, 214-8623 E-mail: sales@adi.hu

0607

IDG TELEX

A Silicon Graphics eredménye

Január 22-én hozta nyilvánosságra a kaliforniai Silicon Graphics Inc. (SGI) a folyó pénzügyi év második negyedének adatait. Eszerint: 851 millió dolláros bevétel mellett 31 millióra (részvényenként 17 centre) rúgott a nettó veszteség. Tavaly ilyenkor 13 millió dolláros mínusszal zárták a második negyedet.

A szóban forgó pénzügyi időszak egyébként december 31-én ért véget, és ha nem kellett volna figyelembe venni az átszervezéssel és a felvásárlással kapcsolatos kiadásokat, akkor 3,4 millió dolláros tiszta haszon lett volna a végeredmény.

Edward R. McCracken elnök-vezérigazgató sajtónyilatkozatában kommentálta a számokat. Hangsúlyozta: az SGI növekedési pályára állt, a tavaly októberben bejelentett átszervezési program keretében világszerte mintegy 1000 alkalmazottól válnak meg, a harmadik üzleti negyedév folyamán pedig optimális szintre csökkentik a működési költségeket.

Jó évet zárt a Lucent

Közvetítette az 1997-es pénzügyi év negyedik negyedének, illetve egészének adatait a Lucent Technologies Inc. A negyedik negyedben 44,7 százalékkal, 369 millió dollárra nőtt a nettó bevétel, a részvényenkénti hozam pedig 42,5 százalékkal (0,57 dollárra). Ez a kalkuláció nem számol az Otel Communications Corporation felvásárlásával kapcsolatos egyszeri kiadással. Összehasonlításképpen: az előző év megfelelő időszakában 255 millió dollár (részvényenként 40 cent) volt a nettó bevétel.

Az 1997. szeptember 30-án véget ért negyedik negyedében 6933 millió dollárra rúgott a Lucent bevétele: ez 17,2 százalékos növekedésnek felel meg az előző év azonos periódusához viszonyítva. Ugyanebben az időszakban a hálózatzümmögési rendszerek üzletág bevételei 17,8 százalékkal, az üzleti kommunikációs rendszerek üzletágé 21

százalékkal, a mikroelektronikai termékek üzletág bevételei pedig 23,9 százalékkal nőttek a megelőző év megfelelő időszakához képest. 1997. október elsején a Consumer Products (fogászati termékek) részleg a Philips Electronics N.V. céggel alkotott vegyesvállalat része lett.

Richard McGinn, a Lucent Technologies elnök-vezérigazgatója úgy véli: „Nagyszerű befejezése ez az AT&T-től független, önálló vállalként eltöltött első évnek.”

Az 1997. szeptember 30-án lezártul tizenkét hónapban a Lucent Technologies nettó bevétele 43 százalékkal, 1507 millió dollárra nőtt, a részvényenkénti hozam pedig 41,8 százalékkal (2,34 dollárra) emelkedett, nem számolva az Otel megvételének költségeit. Ez utóbbi figyelembevételével 541 millió dollár (részvényenként 84 cent) a vállalat nettó bevétele. A teljes év forgalma elérte a 26360 millió dollárt.

Jó évet zárt a Lucent Technologies Magyarország Kft. is: a szeptember 30-án lezártul pénzügyi évben dollárban számolva 20 százalékos forgalomnövekedést ért el, és 2,3 milliárd forintot forgalmat tudhat magáénak. Fűzes Péter ügyvezető igazgató azt nyilatkozta, hogy Magyarországon vezető pozícióit vívták ki maguknak a Call Centerek piacán (referenciák: ABN AMRO Bank, Citibank, Matáv Rt., Westel 900 Rt., MarketLink stb.). Az 1997-es év fontos előrelépésének tartja a HTCC Consultinggal kötött stratégiai együttműködési

kördétké volt, megütötte a 43,94 milliárd tajvani dollárt.

A gyártó állítása szerint 1997-ben összesen több mint kétféle darab hathüvelykes félvezetőszettet forgalmazott, vagyis 40 százalékkal többet, mint egy évvel korábban. Am az év első felében tapasztalt megcsappant kereslet és az erős verseny indukálta alacsonyabb árak miatt az egy lapkára eső jövedelem mégis csökkent az 1996-os számhoz mérten.

Emellett a lapkagyártó azt is hírül adta, hogy megkezdte az első, saját fejlesztésű, 0,25 mikrométeres feldolgozási eljárásával készült logikai integrált áramkört lapkák szállítását.

Mivel foglalkozik ma John Sculley?

Öt éve már, hogy John Sculley távozott az Apple-től, ahol nem kevesebb mint tíz esztendő telt el vezérigazgatóként, de nem lehet őt azzal vádolni, hogy az elmúlt öt évben a babérait ült volna. Ellenkezőleg: valóságos befektetési láz lett úrrá rajta, célpontjai az esetek többségében kezdő technológiai orientált vállalkozások. És úgy tűnik, jó lóra tett: eddig minden bejött neki.

John Sculley három évvel ezelőtt alakította meg New Yorkban a Sculley Brothers befektetői és pénzügyi tanácsadó csoportot két testvérrel, Arthurral, aki korábban a J. P. Morgan befektetési banknál tevékenykedett, valamint Daviddel, a Heinz exelnökével. Bár a Sculley testvérek közül legalábbis kettő saját vállalkozását is menedzseli, nem sajnálják az időt és a pénzt, hogy az egész világot bejárják ígéretes kezdő vállalkozások után kutatva. (Arthur Sculley az internetes banki szoftvereivel nevet szerzett fiatal cég, az Intralinks elnöke, John a képfeldolgozó szoftvereket forgalmazó Live Picture igazgatótanácsának elnöke, egyben a New York-i Sirius Thinking gyermekszórakoztató cég társalapítója.)

A Sculley Brothers magánvállalatnak izraeli, egyesült királyságbeli és amerikai technológiai cégekben van részesedése, de mellettük érdekelt például egy amerikai matracgyárban, valamint egy, a Bermudákban tevékenykedő, pénzügyi szolgáltatásokat nyújtó cégben is.

Mindenekelőtt a technológiában, az orvosi eszközökben és a kommunikációban óriási piaci potenciállal kecsegtető cégekre szakosodtak a Sculley fivérek. Legfőbb vadászterületük a kezdő technológiai és kommunikációs cégek sokaságáról híres Izrael, de ígéretes francia, indiai, ir, szingapúri és japán vállalkozásokba is szívesen investálnak. Külön-külön mindegyikük már eddig is szép karriert futott be, most mégis nagy lelkesedéssel dolgoznak együtt, méghozzá azért, mert ez – saját bevallásuk szerint – „jó mulatság”.

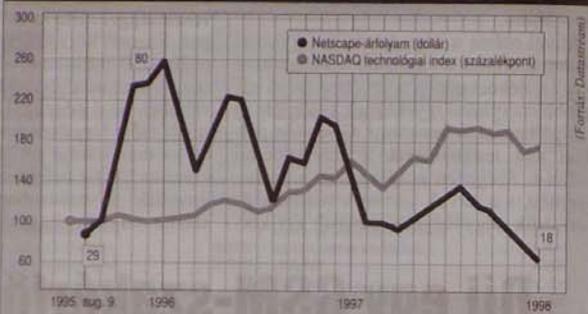
Informatikai beruházások az Egyesült Államokban

A kaliforniai RHI Consulting – amely a Robert Hall International részlegeként tevékenykedik – úgy gondolja, 1998 jó év lesz a hardver- és szoftverszállítók számára. Az RHI Consulting egy nemrégiben készített felméréséből ugyanis kiderül, hogy az Egyesült Államokban a számítástechnikai igazgatók (CIO-k) idén 1997-hez képest átlagban 20 százalékkal többet fordítanak vállalatuknál informatikai beruházásokra.

webhelyfajtákon ezek vissza a legnagyobb mértékben, amelyekben belül a legnagyobb ütemben nőtt a webhelyek száma.

Így például az időjárás-jelentéssel foglalkozó webhelyek száma tavaly augusztustól szeptemberig 29 százalékkal emelkedett, és ugyanezen időszak alatt átlagosan 16 százalékkal esett vissza a CPM-jük (cost per minute, azaz percedj): 38,29 dollárról 32,27-re. A játéokra specializálódott helyek száma 5 százalékkal gyarapodott ugyanezen periódus folyamán, a CPM pedig átlagosan 14 százalékkal csökkent

A Netscape tőzsei részvényárfolyama



A felmérés során mintegy 1400 CIO-t kérdeztek meg ideai terveikről, olyanokat, akik 100-nál több alkalmazottat foglalkoztató amerikai vállalatnál dolgoznak. Közülük 66 százalék állította azt, hogy 1998-ban növelni fogják IT-költségvetésüket.

Elsősorban hardverbe kívánják beruházni: egész éves költségvetésüknek átlagosan 37 százalékát akarják új hardver vásárlására fordítani. Második helyen állnak a beszerzési listákon az új szoftverek: éves informatikai költségvetésük átlag 26 százalékát fordítják szoftver-továbbfejlesztésekre. Ezután következik a szoftverfejlesztés, évi átlag 12 százalékkal, majd az oktatás 10, végül az informatikai bérunka 7 százalékkal.

A megkérdezetteknek csupán 7 százaléka válaszolta azt, hogy 1998-as IT-költségvetésük várhatóan csökkenni fog az előző évihez mérten; 25 százalékuk pedig arra számít, hogy az körülbelül ugyanakkora lesz, mint a tavalyi.

Csökken a webhirdetések ára

Az, akinek még kétségei volnának afelől, hogy a kapitalizmus aranyigazsága a kibertérben is érvényesülnek, bizonyára meggyőzőnek találja majd a Focalink Communications új tanulmányát a webhirdetések csökkenő áráról (www.focalink.com).

A magát a független webhirdetési megoldások vezető szállítójaként definiáló cég összesen 972 webhelyen vizsgálta – tartalomtípusok szerint – a hirdetési tarifákat, és arra a következtetésre jutott, hogy az árak azokon a

(44,86 dollárról 38,41-re). Annak a 972 weboldalnak az átlagos CPM-je, amely a vizsgált öt hónap folyamán nem ingadozott 1 dollárnál nagyobb mértékben, 39,26 dollár volt.

Tartalomra lebontva a legnagyobb átlagos CPM-mel (62,44 dollár) az audioblogok rendelkeznek, ahol az üzenetek időnként egyidejűleg láthatók és hallhatók is. A legalacsonyabb átlagos CPM-et (22,66 dollárt) a shareware üzleti modell alkalmazó helyeken mérték.

Hányan használják az internetet Japánban?

Ez év végére Japánban 14,7 millióra nő az internethasználók száma, dacára annak, hogy pang a helyi PC-piac. Minderről a tokiói Access Media International (AMI) szaktanácsadó cég számolt be.

1997 végén 8,8 millióan csatlakoztak a vilghálóra Japánban, ami az AMI adatai szerint 73 százalékos növekedést jelent az előző évhez viszonyítva. Az otthoni számítógépen internetezők száma 3,4 milliót tett ki, a munkahelyi hálózatháló pedig összesen 6,8 millióan voltak. A szaktanácsadó cég 1,4 millió olyan felhasználóról szól, akik otthon és a munkahelyükön egyaránt interneteznek.

Mintavételül 20 ezer japán háztartást kérdezett meg az AMI. Ami a módszert illeti: részben telefoninterjú, részben pedig levélben történő megkeresés formájában dolgoztak. Ez utóbbi – a telefonos verzióval részletesebben érdeklődő – felmérés viszont már csak 2300 háztartásra terjedt ki.

Az Apple forgalma és nyeresége

Negyedév	Forgalom (millió dollár)	Nyereség-vesztés (millió dollár)
1995. IV.	3,15	-89
1996. I.	2,15	-740
1996. II.	2,18	-32
1996. III.	2,30	26
1996. IV.	2,13	-120
1997. I.	1,80	-708
1997. II.	1,74	-56
1997. III.	1,81	-181
1997. IV.	1,58	45

(Forrás: Computerwoche)

megállapodást, amely – többek között – az indirekt értékesítési csatornák fejlesztését célozza.

Rekordbevétel jegyzett a Taiwan Semiconductor

A Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. (TSMC) 1997-ben 11,5 százalékkal növelte nettó árbevételét az 1996. évihez viszonyítva. A gyengébb első fél-év után december hónapban már 107,4 százalékkal nőtt a vállalat forgalma az 1996. decemberihez képest, elérve az 5,36 milliárd tajvani dolláros értéket (megközelítőleg 155 millió dollárt). Ennek köszönhetően az 1997. évi bevétel a cég történetében re-



FÓTÁV RT.

A FÓTÁV Rt. 2 fő

RENDSZERGÁZDÁT

keres a már bevezetett SAP MM (anyag), AM (eszköz), FI (pénzügy számvitel), CO (kontrolling) modulok felügyeletére.

Feltételek:

felsőfokú végzettség, nagyfokú önállóság, SAP-gyakorlat, angolnyelv-ismeret.

Jelentkezés:

postán küldött szakmai önéletrajzzal, a bérigény felüntetésével.

Cím: FÓTÁV Rt., humánpolitikai főosztály, 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Hazai vezető lízingcég saját fejlesztésű vállalati információs rendszerének továbbfejlesztéséhez és karbantartásához az alábbi képességekkel rendelkező munkatársakat keres:

- Fiatal (25-30 éves)
- Szakirányú iskolai végzettség vagy tapasztalat hasonló munkakörben
- C-, SQL-, NetWare-ismeret
- Türelem, jó együttműködési és kapcsolatteremtési készség
- Nyelvismeret – angol alapfokú (szakirányú)

A szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük: Pannonlizing Rt. 1051 Budapest, Október 6. u. 4. vagy e-mail: vandor@pannonlizing.hu

SYSTREND

Sikerünk új feladatokat eredményez, ezért új munkatársakra van szükségünk.

A Systrend Kft. - mint COMPAQ System Reseller, IBM System Center, HP Authorized Direct Dealer, MICROSOFT Solution Provider, NOVELL System House - magas műszaki színvonalú, nagy megbízhatóságú számítástechnikai rendszerek megvalósításával foglalkozik.

Szolgáltatásainkat elsősorban multinacionális cégek, bankok, biztosítók, illetve az államigazgatáshoz tartozó intézmények veszik igénybe.

Keressük

rendszer-mérnököt

magasfokú PC hardware, software, hálózati és kommunikációs gyakorlattal, valamint

szerviz-mérnököt

magasfokú PC hardware gyakorlattal.

Elvárásaink: a magas szintű szakmai tudáson túlmenően seghőkész, ügyfélbarát fellépés.

Jövőorientált munkahelyet ajánlunk egy dinamikus csapatban, továbbképzési lehetőségeket, valamint a feladatok jelentőségének megfelelő fizetést.

Mit ajánl Ön?

Kérjük hívjon minket a 351-5457 telefonon vagy küldje el jelentkezését a Systrend Kft. címére: 1068 Budapest, Rippel Rónai u. 2.

Informatikai szolgáltatásokat nyújtó cég felvételi pályázatot hirdet az alábbi munkakörökbe:

ÜZEMELTETŐ

Feladat:

bankkártyarendszer fejlesztése, üzemeltetése.

Követelmény:

közép- vagy felsőfokú képzettség, PC-s ismeretek.

Előny: Oracle-, Cobol-, Unix-gyakorlat, banki gyakorlat, angolnyelv-ismeret.

PROJEKT KONTROLLER, PÉNZÜGYI ELEMZŐ

Feladat:

a cég projektjeinek pénzügyi tervezése, nyomon követése és elemzése, jelentések készítése.

Követelmény:

felsőfokú végzettség, hasonló területen szerzett tapasztalat, MS Word- és Excel-ismeretek, németnyelv- vagy angolnyelv-ismeret.

Pályázati írásos önéletrajzzal, 1998. február 23-ig az alábbi címen lehet: TAKINFO Kft., 1535 Budapest, Pf. 767

Szoftverház

ambiciózus, felsőfokú végzettségű,

angolnyelv-tudással rendelkező,

pénzügyi és/vagy

multimédia iránt érdeklődő

rendszer-szervezőt és programozót

keres felvételre.

A pályázatokat

„Kihívás” jellegre a kiadóba kérjük.

Cím: IDG Lapkiadó Kft.,

1537 Budapest, Pf. 386

Az autókalkatrész-import és -kereskedelem egyes területein vezető pozíciót elért, magántulajdonú, dinamikus fejlődő Hegyalja Kft. fiatal és ambiciózus csapatába, a társaság budaörsi székhelyére keresünk

LIBRA rendszerismerettel rendelkező

számítástechnikai munkatársat.

Alkalmazási feltételek:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- 5 éves szakmai gyakorlat
- elkötelezett, precíz munkavégzés
- feddhetetlen előélet
- jogosítvány

Érdeklí?

Szakmai önéletrajzzal kísért írásos pályázatát, kérjük, küldje az alábbi címre: Hegyalja Kft., 2040 Budaörs, Baross u. 87.

Ha további információra van szüksége, hívja a 06-23-416-778-as telefonszámot.

Associative Computing Ltd.

1121 Budapest, Konkoly-Thege M. út 29-33.

has openings for professional Visual C++ and/or Java programmers for product development in Win95/NT environment, and experience in Text-to-Speech technology development.

Salary:

200 000-500 000/month

Good written communication skills in English are needed. Associative Computing Ltd. offers excellent benefit package and career advancement opportunities.

Please, send your résumé to zhorvath@mindmaker.kfkpark.hu or fax it to 395-9218. Also, visit our web site: www.mindmaker.com

Associative Computing Ltd. Budapest is a wholly owned subsidiary of Associative Computing, Inc. California corporation.

WIN COMPUTER



Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 18.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu Internet: http://www.win.hu

PixelView 3D VGA kártya, 4 MB	10990 forint
Laguna 3D, 1600x1200, 230 MHz RAMDAC, MPEG	
Pixel View TV tuner VGA kártya, 1 MB D MB	10990 forint
Pixel View pro TV-tuner VGA kártya, 4 MB	32980 forint
(4 MB SGRAM, D3D, MPEG, 1600x1200/64K, vaskártya)	
Pixel View, 3D FM TV-tuner ráadás VGA kártya	36980 forint
(4 MB SGRAM, D3D, MPEG, 1600x1200/64K, FM rádióval)	
Pixel View internet mobiltelefonnal	53025-430 forint
14" GoldStar MPX II, LR, 40 digit. monitor	34980 forint
15" GoldStar 50 digit. monitor LRNE	49980 forint
16" GoldStar 57 digit. monitor LRNE, 75 Hz, OSD	54000 forint
17" GoldStar 77 digit. monitor LRNE, 75 Hz, OSD	94680 forint
17" GoldStar 780 Trellis, 0.25 mm monitor	136000 forint
199 garancia egységének SD billentyűzet	6900 forint
CANON IR-beviteli nyomtatók és garancia	
SJC 240-250-4300	27960/29960/43200 forint
SJC 4850/7000	79800/86000 forint

*3 év garancia (Az árak az ÁHÁ nem tartalmazzák!)



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1132 Budapest, Visegrádi u. 42/46
Telefon: 149-7788, 149-7791 • Telefax: 260-3431
E-mail: nyri@plantrading.hu

Megbízhatóság, minőség – kedvező áron!

Yamaha, Plextor, Sony, Philips, Ricoh



CD-írók, -újraírók

ATI VGA-kártyák

széles választéka

Arztársék lakcíkjelvezető a FozBankból (Telefon: 2-333-696; kód: 143A4) Internet: http://www.plantrading.hu

PLANTREND Kft.

1132 Budapest, Váci út 70

Tel./Fax: 149-1109 és 149-1141

E-mail: plantrend@mail.datanet.hu



NÁLUNK

E **DAEWOO**

KÁRTYÁVAL IS FIZETHET! **digital ink EPSON**

COMPAQ **intel.** **Microsoft**

Canon **hp** **HEWLETT PACKARD** **IBM** **star** **Tulap**

Packard Bell

számítógép, alkatrész, nyomtató, kellék, szakkönyv, multimédia, Internet, szoftver, CD-ROM, tanácsadás, hálózatiépítés, karbantartás, kiszállítás, szerviz

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

A KIM-SOFT februári ajánlata

Aktív árak (amíg a készlet tart)	Táblázatkezelő szoftverek	Kiadványkészítő programok
Borland Delphi 2.0 Desktop 18.800,-	EXCEL 97 / Újpr. (magyar) 69.900,-/19.999,-	Corel Ventura 7.0 Upgrade 90.900,-
Clipper 5.3 + Tools 3.0 44.900,-	Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 17.400,-	PageMaker 6.0 / Újpr. 184.900,-/48.400,-
CorelDRAW 4 CD 17.600,-	Operációs rendszerek	Print Artist 4.0 CD / OEM CD 18.400,-/5.999,-
CorelDRAW 5.0 CD / Újpr. 29.400,-	MS DOS 6.22 11.200,-	QuarkXPress 4.0 for Win32 212.900,-
CorelDRAW 6.0 magyar / Újpr. 71.900,-	Windows for Workgroups 3.11 31.400,-	Recognition Plus 3.0 vagy 3.2 99.000,-
CorelDRAW 8 / Upgrade 77.900,-/59.900,-	Windows 95 / Upgrade 43.200,-/22.400,-	CD-ROM-ok, játékprogramok
EM Visualize for BASIC 24.200,-	Windows NT 4.0 Workst. magyar 66.800,-	ChessMaster 5500 / FFA 98 9.592,-/8.400,-
Lotus SmartSuite 97 / Újpr. 33.900,-	Windows NT 4.0 Server 5 User 167.900,-	Jedi Knight: Dark Forces 2 9.592,-
McAfee VirusScan 3.0 + 1 év. fissa. 18.900,-	Grafika, képfeldolgozás	LightHouse / MegaPack 8 6.996,-/9.592,-
MS Office 4.2 magyar / Spec. 75.900,-	ARC Graphics Suite 2.0 Comp. / Újpr. 38.900,-	MS Flight Simulator '98 for Win95 12.400,-
MS Office 97 / Upgrade 104.900,-/44.900,-	Adobe Illustrator 7.0 / Upgrade - / Hívjonn!	Shadows of the Empire 9.592,-
Office 97 Pro. magyar / Újpr. 111.900,-/59.600,-	Adobe PhotoShop 4.0 magyar 155.900,-	SimTower + SimLife + SimCity 8.800,-
Norton Commander Win95 15.800,-/7.800,-	AutoCAD LT 97 for Win95 73.400,-/24.900,-	Tomb Raider 2 / Top Gun 9.592,-/4.400,-
Norton Utilities 2.0 Win95 magyar 15.800,-/4.600,-	CorelDRAW 8 CD Upgrade 59.900,-	Állatok Birodalmáé 4.400,-
Nyelvintéző 1 (angol/német) 3.992,-	Corel Gallery 85 000/200 000 6.900,-/15.400,-	ASD Professor (indoklás oktatás) 4.720,-
WinPerfect Suite 8.0 CD (Spac.) 49.996,-	Corel Photo CD Super Pack (10 CD) 9.996,-	Budapest Tér-Képekben 8.800,-
Adatbázis-kezelők	Corel Artwork 7 9.100,-	Hupikék Törpék 4.992,-
MS Access 97 / Újpr. 69.900,-/19.999,-	DataCAD Pro 7.0 65.900,-	Herbárium / Képes Krónika 4.400,-/3.992,-
FoxPro 2.0 DOS 23.800,-	Drafts Quick CAD for Win95 28.800,-	Lopva Angolul 1. (Akció) 4.860,-
Lotus Approach 97 for Win95 17.900,-	Freemind 7.0 Hívjonn!	Magyarország-Budapest Atlasz 5.200,-
Visual FoxPro 5.0 / Újpr. 104.900,-/52.400,-	Harvard Graphics 3.0 for Win 95 29.200,-	Mand Angol / Német 4.860,-/4.860,-
Szövegszerkesztők, editorok	Lotus Freelance 97 for Win95 15.600,-	MS Autocut Express Europe '98 15.400,-
Lotus Word Pro 97 17.900,-	PaintShop Pro 3.52 / 4.12 18.900,-/19.900,-	MS Encarta Encyclopedia '98 10.800,-
MS Word 97 / Újpr. (magyar) 69.900,-/19.999,-	Photo Finish 4 - OEM CD (Akció) 4.800,-	Angol-magyar nagyszótár CD-n 15.400,-
PC Fax 3.2 for Win31 (Lászlak) 79.900,-	Phoria Home Design Suite 3.0 21.800,-	Learn to Speak English (Akció) 15.996,-
Segédprogramok, kommunikáció	Visio Technical / Prof 5.0 CD 95.900,-/46.400,-	Nyelvintéző (angol/közlekedési) 4.800,-
ARJ 2.0 / Újpr. 12.500,- / Hívjonn!	Fejlesztő rendszerek	Angol-magyar, m-a hangos szótár 7.900,-
Check It 5.0 for Win95 18.800,-	Asymetric Notebook 8 Publisher 177.900,-	Nyelvintéző 1. (angol/német) 3.992,-
Close Up 5.5 Dual Pack 40.800,-	Borland C++ Builder Pro Upgrade 73.900,-	Német-magyar hangosztár 11.900,-
Easton Pro 3.0 for Win95 15.200,-	Borland C++ Builder Standard 29.900,-	Német-magyar nagyszótár (Háksó) 15.400,-
F-PROT Pro 3.0 (Antivirus prog.) Hívjonn!	CA Visual Objects 2.0 / Újpr. 29.900,-/24.400,-	PI-C-DC angol/német/francia 4.860,-
Netpage Communicator 4.21 13.400,-	CA Visual Objects 2.0 Prof. 83.900,-/59.900,-	Szó-Kép-Tár (angol-francia-magyar) 11.400,-
Norton Antivirus 4.0 DOS 3 / Win 13.900,-	Delphi 3.0 Standard 29.996,-	Talk to Me angol/német 1 - 4 7.400,-/7.400,-
Norton Utilities 3.0 for Win95 18.900,-	Delphi 3.0 Prof. Upgrade 73.900,-	Egyéb szoftverek
Norton PCAnywhere 3.0 Win95 26.200,-	Macromedia Director 8.0 224.900,-	Angol-magyar és m-a szótár (Win.) 3.998,-
Notes & Bolts for Win31/Win95 16.800,-	Scale Multimedia 200 39.900,-	Lotus Organizer 97 for Win95 17.900,-
PNZip 3.0 DOS / Win95 13.600,-/13.800,-	Turbo Pascal 7.0 for DOS 27.400,-	MS FrontPage 98 / Újpr. 31.996,-/12.200,-
Procom Plus 4.5 for Win95 38.900,-	Visual Basic 5.0 Standard 22.200,-/11.200,-	Oktatási intézmények részére
CEMAN 3.0 / Újpr. 21.400,-	Visual BASIC 5.0 Prof. 104.900,-/52.400,-	Windows 95 / Upgrade 29.500,-/18.400,-
Reachout 7.0 / Újpr. 37.400,-	Visual C++ 5.0 Prof./Újpr. 104.900,-/52.400,-	MS Word for Win. 6.0 (magyar ny.) 20.200,-
System Commander 4.0 Deluxe 22.400,-	Visual J++ 1.1 / Újpr. 19.800,-/7.600,-	MS Office 4.2 (magyar vált. ny.) 29.996,-
Uninstaller 4.5 / Újpr. 12.200,-	Visual Studio Pro 97 / Újpr. 207.900,-/104.900,-	Egyéb (MS/Borland stb.) szoftverek - Hívjonn!
WinFax Pro 8.0 Win95/Újpr. 25.800,-/12.800,-	Watcom C++ 11.0 / Újpr. 79.900,-/39.600,-	Norton Commander 5.0 6.400,-
WinZip 6.3 (bővíthető program) 13.400,-		

A közzelt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áttét, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#

BEST MODEM IDŐK

B5614XE - B33614VE



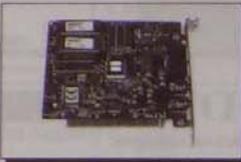
7 SIKERES ÉV
A MAGYAR PIACON!

A BEST Communication Incorporation termékei megbízhatóságuk és szolid árak miatt váltak az egyik legkedveltebb hazai modemmárkává. A cég az elmúlt évek során bebizonyította, hogy minden sebességi kategóriában folyamatosan tud kiváló minőségű eszközöket szállítani. Ezt sok ezer partnerünk igazolja, akik a BEST modemeiket tucatnyi alkalmazásban elégedetten üzemeltetik.

A készülékeket BitWare Win 3.1/Win 95 programmal szállítjuk, amihez részletes magyar nyelvű gépkönyv jár.



B5614XH - B33614VH



B33614CN - B33614C

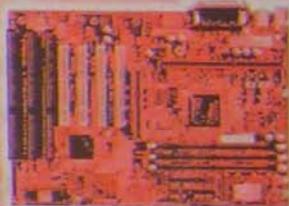


fax • hálózati fax • hanglevelezés
• fax-on-demand • file transfer •
Internet • e-mail • remote control
• üzenetrögzítés • home banking •
BBS • remote access

HUMANSOFT
ELEKTROBIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600 • Fax: 270-7679
FaxTeka: 270-7678 • Pécs: 72-210-929

SUPERMICRO ALAPLAP



P6SLA

Pentium II. 233-400 MHz
Intel 440LX AGP chipset
ATX formátum
4db 168 pin DIMM
2 EIDE port
PC 98 kompatibilis
Made in USA!

17.900 Ft

Pixel Multimedia - 1088 Budapest, Rákóczi út 13.
tel.: 266-6059 fax: 118-6651 E-mail: pixel@mail.mataev.hu

A CW Számítástechnika 1998/6. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

02025	05049	06016	06034	06051	06060	36031
02027	06003	06018	06036	06052	06051	44052
04005	06005	06019	06037	06053	06062	45030
04021	06006	06021	06039	06054	06063	48086
04026	06007	06023	06042	06055	06064	49031
05003	06009	06026	06043	06056	06065	49051
05019	06013	06027	06044	06057	06066	50061
05047	06014	06030	06047	06058	06067	51010
05048	06015	06031	06048	06059	10008	51024

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni!

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT
-PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLECTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN
DIGITAL
XIRCOM

A MEGOLDÁS helyhiány ellen:
HÉT PCI SLOT EGY ALAPLAPON
MICRONICS M6DPi
EDO DIMM RAM-OK
Compaq, Hewlett-Packard, és egyéb gépekhez
Élettartam garanciával

MICRONICS W6Li
Dual Pentium Pro alaplap
AKCIÓ: 99.900,-

MODEM AKCIÓ

<http://www.server-e.hu>

SERVER
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./fax: 220-5606 (több vonal)