



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 45. SZÁM

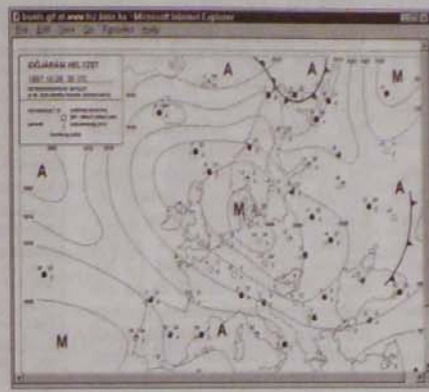
1997. NOVEMBER 4.

ÁRA: 98 FORINT

Átfogó 64 bites UNIX-megoldás az IBM-től

Az IBM – főleg az RS/6000-es platformon futó kritikus alkalmazások környezetére gondolva – egységes, 64 bites UNIX-technológiával állt elő. Több rendezvényén is meghirdette: immár ő is elérkezettnek látja az időt a 64 bites UNIX-technológia széles körű bevezetésére, mert a most következő évben ilyen irányú piaci áttörés várható, az internettechnika és a vállalati adatfeldolgozási szükségletek okán. Különben is részben már vannak a piacon 64 bites processzorok, részben a küszöbön áll további elkészülése. Alkalmazásban is, operációs rendszerben is ideje ennek elébe menni.

7. oldal



Magyarországon még nem használják tömegesen az internetet, pedig idén a hazai szolgáltatások mennyisége robbanásszerűen megnőtt, minőségük ugrásszerűen javult. A képen például az Országos Meteorológiai Szolgálat által naponta délben, Budapesten kiadott időjárás-jelentés látható; a HTML változat a BME Irányítástechnika és Informatika Tanszékén készül.

Alpha-gyártó Intel

Valós alapja volt a hírek, amelyről lapunk 42. számának címlapján írtunk: a Digital és az Intel meg egyezett, hogy peren kívül rendezik vitás ügyeiket, és az Intel 700 millió dollárért, royaltyért, további kedvezményekért – összességében körülbelül másfél milliárd dollárnyi ellenértékért (további részleteket a két cég nem árult el) – megvásárolja a Digital félvezetőgyártó tevékenységét. A megállapodás részletei a következők:

– tíz éven keresztül kölcsönösen átadják egymásnak a szabadalmakra vonatkozó licencjogokat;

– az Intel megveszi a Digital félvezetőgyártó tevékenységét, beleértve a hudsoni (Massachusetts) gyártóközpontot, valamint a jeruzsálemi és austin-i fejlesztőrészeket (hálózati és perifériálapkák, valamint a StrongARM fejlesztése), mintegy 700 millió dollárért;

– a Digital megtartja az Alphát és a hozzá kapcsolódó félvezető termékeket tervező csapatokat, amelyek a processzor jövőbeni generációit fejlesztik, a többieknek az Intel ajánl munkát;

– több, ezután következő Alpha-generáció számára az Intel biztosít gyártókapacitást, úgynevezett „ön-tödei” (foundry) szolgáltatás formájában, ami azt jelenti, hogy a maszkokat készen kapva csak a lapkák tényleges előállítását végzik;

– az Intel úgy látja el termékekkel és műszaki támogatással a Digitalt, mint a többi nagy OEM-partnerét;

– a Digital, az Intel aktív támogatásával, átírja a Digital UNIX-ot az IA-64-re, mire az első 64 bites Intel-lapka, a Merced megjelenik;

– ugyanezen időpontra teljes számítógépcsaládot is kifejleszt erre a processzorra;

– az Intel jogot szerez más, az Alphához nem kapcsolódó Digital félvezetőtermékek gyártására és értékesítésére.

A Digital elnöke, Robert Palmer azzal indokolta a döntést, hogy így a cég újra alapvető erősségeire összpontosíthat, azaz nagy teljesítményű platformokra és szolgáltatásokra épülő internetmegoldásokat kínálhat, letveti a processzorgyártás hálózatait. Szakértők szerint a lépés megalapozott, és nem példa nélküli, hiszen a SUN is jól elboldogul anélkül, hogy saját processzorgyártó kapacitása lenne. Palmer fontosnak tartotta kiemelni, hogy a Digital semmiképpen nem „árulja el” az Alphát, megtartja a processzor tulajdonjogát és fejlesztését, és kitart eddigi, két platformon álló stratégiája mellett. Az Intel gyártási tevékenysége voltaképpen bér munka. A gyártás lerázásával ráadásul több erőforrást tudnak fordítani a fejlesztésre.

Az Intel számára sem elnyitlen a megállapodás. Craig Barrett irányító igazgató három elnyit emelt ki: modern, új gyárhoz jut az Intel; új bevételi forrásokra tesz szert; és további gyártó kötelezte el magát az IA-64 technológia mellett. Az sem közömbös az Intel számára (mint ahogy a Digitalnak sem), hogy elmarad az elhúzó, költség és bizonytalan kimenetelű per. Egyes elemzők azonban úgy vélik, hogy az Intel legnagyobb nyeresége a StrongARM processzortechnológia megszerzése, amivel új mobilpiacokon jelenhet meg.

Matáv-részvények

Lapunk megjelenésekor – az október 22-i sajtótájékoztató szerint – már második napja tart a Matáv részvényeknek nyilvános jegyzése. A tervek szerint a belföldi magánszemélyek november 12-ig jegyezhetik az értékpapírokat, de erős kereslet esetén a jegyzés november 7-től lezártható. A forgalomba hozatal ársávja részvényenként 730 forinttól 845 forintig terjed (a névérték: 100 forint). Nyilvánosan 20 millió 745 ezer darab részvényt ajánlanak fel megvételre, ami jelentős túlkérés esetén további 41 millió 491 ezer részvennyel növelhető.

A magyarországi nyilvános forgalomba hozatalt megelőzően – október 27-től –, illetve a jegyzési időszak alatt a hazai és külföldi intézményi befektetőket (Egysült Államok, Kanada, Nyugat-Európa, Távol-Kelet) egy bemutatókörút keretében ismertetik meg a Matávval. A nemzetközi részvényértékesítés során 186 millió 712 ezer darab részvényt ajánlanak fel, többletigény esetén további 3118448 részvényből álló vételi opciót biztosítanak. A részvényeket a jegyzések november 12-i lezárultát követően, várhatóan november 13-án árazzák, majd november 14-én – a

budapesti és a New York-i tőzsdén egy időben – megindulhat a tőzsdei forgalmazás. Összességében az összetett részvényértékesítés a Matáv alaptőkéjéből 20-tól 27 százalékgig terjedő részt érthet.

A Matáv a közép-kelet-európai társaságok közül elsőként jelenik meg a New York-i értéktőzsdén. Méretét tekintve a tranzakció nemcsak az eddigi legnagyobb magyar tőkepiaci tranzakció, hanem a legnagyobb a közép-kelet-európai térségben.

Az ÁPV Rt., az Ameritech és a Deutsche Telekom tulajdonában lévő Matáv Rt. 1994 és 1996 között több mint 170 milliárd forintot költött a vezetékes távközlőhálózat fejlesztésére. Egymilliónál több új előfizetőt kapcsoltak a hálózatba, máialta ma az összes fővonalak száma meghaladja a 2,3 milliót. A jelenlegi, 100 lakosonkénti mintegy 30-as fővonalassűrűséget 2000-re 40-re szeretnék feltornáztatni (a nyugat-európai átlag ma 50). A társaság adózott eredménye az 1995-ös 3,9 milliárd forintot követően 1996-ban elérte a 23,6 milliárdot, amivel a Matáv Magyarországon az első, Közép-Kelet-Európában pedig az 5. helyre került.

M. J.

Nem biztos, hogy bolondság...

Minden sikere ellenére az internet egyelőre még alig létezik a Computerworld publicistája szerint. Nem csupán arról van szó, hogy a megfelelő minőségű webalkalmazások terén a technika korai korszakát éli, hanem arról is, hogy egyelőre az amerikai családoknak is csak 9 százaléka kapcsolódik a világhálóra. A szolgáltatásoknak meg kell gondolniuk, nem kellene-e ingyen osztogatni a hálózati szolgáltatásokat, mint egyes cégek tették a mobil telefonokkal. Ezen a módon nálunk is eredményesen lehetne terjeszteni a webhasználatot.

10. oldal

Nagyra nőtt virágszál

Nagy teljesítményű, 266 megahertzes Pentium II-re épülő Tulip-számítógépet, a Tulip Vision Line ds 6/266-ot vizsgál meg tesztlaborunk. Az értékelés szerint legalább egy évig az élvonalba tartozhat a PC, amely jó példa arra, hogyan lehet a legújabb technikat beépíteni egy európai termékbe.

11–12. oldal

Leginkább a felügyelet különbözők

Nyolc webkiszolgálót ismertelt az cikk, mivel szinte kevés 20 főnél nagyobb cég kerülhet el a közeljövőben, hogy lysesmit üzemeltessen. Minden fontosabb platformra létezik szerver, UNIX-ra, az NT-re, a Solarisra és az Intranet-Ware-re is.

19–20., 25–26. oldal



Együttal lemondott Dave Marovich és James McCluney, a nemzetközi eladóként, illetve a globális ügymenetért felelős elnökhelyettesek.

Új elnök-vezérigazgatója van az Amdahlnak. David Wright október közepén került erre a posztra; előtte az Amdahl Systems Group ügyvezető elnökhelyetteseként tevékenykedett. 1987-ben lépett be a kaliforniai céghez, akkor az Egyesült Államok észak-keleti piaci területét felügyelő elnökhelyettesként dolgozott. Korábban több mint tíz esztendőn át az IBM-nél dolgozott.

Közvetítette a harmadik pénzügyi negyedév számaadatait a Czirx: 700 ezer dolláros (részvényenként 4 centes) nettó veszteséget könyvelt el, tavaly ilyenkor 6,9 millió (értékpapíronként 36 centes) minuszsal kellett számolnia. Az előző évi 33,1 millió dollárról 93,2 millióra, 182 százalékkal nőtt a processzorgyártó bevétele.

(Ez alkalommal a 41–42. oldalán folytatódik az IDG TELEX összeállítás.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció - Nagykereskedelem az Ön igényei szerint!

1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



Elektronikus jogszerűség

Készül az elektronikus okirat használatát Magyarországon jogszerűvé tevő törvény. A szabályozás elveiről Horváth János, a Miniszterelnöki Hivatal helyettes államtitkára nyilatkozott lapunknak. Az általa mondottak szerint az informatika fejlődésével egyre markánsabban jelenik meg igény az elektronikus okirat fogalmának törvényi meghatározására és az ilyen okiratokat hitelesítő elemek létrehozásának szabályozására. A világ valamennyi fejlett országában foglalkoznak a témával, de eddig csak részterületi szabályozások készültek, például az elektronikus aláírás jogrendszerének meghatározása. Átfogó szabályozás még sehol sincs érvényben.

– Mi most megkísérülünk a fellelhető dokumentumok és szabályozási kísérletek alapján egy olyan jogszabálytervezetet összeállítani, amely felgyorsítja az

ilyen irányú fejlődést, lebontva azokat a gátakat, amelyeket a jelenlegi jogi szabályozás állít. A témával kapcsolatban úgy ítélik meg, hogy maga a törvény csak egy problémát old meg, a teljes megoldáshoz létre kell jönnie a területet kiszolgáló intézményrendszernek is. Ennek része kell hogy legyen az elektronikus közjegyzők hálózata is, de meg kell születnie a kulcsok váltására és a nyilvántartások megszervezésére vonatkozó szabályozásnak is. Most arra helyezük a hangsúlyt, hogy legyen egy jogszabály, amely kimondja: az elektronikus okiratok pontosan olyan hatályúak, mint a papír alapú dokumentumok. A törvényhez kapcsolódik majd egy olyan végrehajtási rendelet-sorozat is, amely időről időre figyelembe veszi a műszaki fejlettség állapotát, és annak megfelelően változtatja a konkrét

szabályozást. Egy szűkebb szakértőgárda már elkészítette az első tervezetet, amely most már törvénytervezet formájú, és a nagy szervezetek bevonásával nemrégiben megkezdődött a társadalmi vitája is. Folyamatosan konzultálunk az OECD-vel, mert mindenképpen eurokonform szabályozást szeretnénk életbe léptetni. Amennyiben sikerül a szükséges egyeztetéseket végrehajtani, akkor a parlament még ebben a ciklusban, 1998 első félévében elfogadhatja a törvényt.

– Milyen jellegű okiratokat vonnának be a körbe?

– A köz- és magánokiratokat egyaránt szeretnénk bevonni a törvény hatálya alá; amit viszont a törvény nem szabályoz majd, az a nem számítógéppel készült okiratok köre lesz. A tervezet szerint közokiratot a közjegyzők által a hatóság részére kiadott digitális aláírással kell ellátni, magánokirat esetén kölcsönösen elfogadott kulcs is elegendő. Ugyancsak tartalmaznia kell az okiratoknak egy úgynevezett időbélyegzőt, amely a dokumentum keletkezési idejét rögzíti. Ezen kívül pedig szabályozni kívánjuk a dokumentum megérkezési időpontjának rögzítési módját is. Hatósági okiratok esetén az intézmény szervezeti és működési szabályzatában rögzíteni kell a digitális aláírási joggal rendelkező személyek körét is. Szabályozni kívánjuk az archiválás rendjét is: a megváltoztathatatlan és a reprodukálhatóság érdekében CD-WORM-on kell majd tárolni a dokumentumokat.

– Milyen lesz a kulcsörző szervezet?
– Az állam ilyen feladatot nem vállal

hat el teljes mértékben. Köztes megoldás jöhet szóba, az állam és az üzleti élet együttműködésével. Nyilvánvalóan vannak olyan államigazgatási feladatok, amelyeket nem lehet kiadni a vállalkozói szférának. Ami az államigazgatásban használt kulcsok kiadását és tárolását, vagy a titkos adattovábbításhoz szükséges algoritmusok őrzését illeti, ez állami feladat marad. A későbbiekben is el kell gondolkodni azon, hogy létezzék-e központi nyilvántartás a bárhol kiadott kulcsokról.

– A meglévő jogrend melyik szintjére illeszthető be a kulcsokat hitelesítő szervezet?

– Ha ma egy okiratot hitelesíteni akarunk, akkor el kell vinni a közjegyzőhöz, aki a hitelesítést a kérelmező azonosítása után elvégzi. Ezért az elektronikus okirat meghatározásánál először azzal a problémával kellett szembenézni, hogy melyek lesznek az okirattá minősítés feltételei. Újra kellett gondolni az okirat formáját, és a jelenlegi érzékszervi vizsgálat helyett valami mást kellett meghatározni feltételként. A tervezet szerint elsőként a Közjegyzői Kamara tagjai kapnának saját használatra elektronikus kulcsot, illetve nekik lenne joguk – a megfelelő biztonsági feltételek megléte esetén – kérelemre, hogy ilyen kulcspárt generálhassanak, illetve hitelesítsenek.

– Miként kezeli a törvényszervezet a titkosítást?

– Látszik, hogy ezt a problémát másképp kell kezelni, mint ahogyan eddig tettük. Egyre erőteljesebb az az álláspont, hogy az országon belüli titkosítás kezelése az adott ország belyége marad. De a magánszféra titkosításának ügyébe nem kívánunk beavatkozni.

Révész Gábor

Hogy dolgozik a kulcsár?

Nem egyszerű feltételeket támasztanak az elektronikus kulcsok hitelesítését végző szervezetekkel szemben a kulcsokat generáló cégek. A világban mintegy tucatnyi cég végzi ma a digitális aláírás kulcs hitelesítését, amelyek országoként megbíznak valakit a munkával. A megbízott szervezet számítógépének fizikailag védett helyen kell működnie, és a cég szervezeti szabályzatában ki kell zárnunk minden olyan lehetőséget, amely a digitális aláírás kulcs lopásához vagy nem kellő gondossággal elvégzett hitelesítéshez vezethet. (A törvénytervezet szerint a digitális aláírás kulcs előállítása és a dokumentumhitelesítés körülményeinek meg kell felelniük a B2-es ajánlásban megfogalmazott elvek „magas” értékei-

nek.) Az alapelv szerint az ügyfél saját számítógépén generálja a nyilvános és titkos kulcsát, az előbit elküldi a hitelesítést végző szervezetnek, benyújtva mindazokat a dokumentumokat, amelyekkel a kérelmező személyazonosságát ellenőrizni lehet (a törvénytervezet e tekintetben a személyazonosságánál használt adatok benyújtását követeli meg). Ezt követően saját titkos kulcsát felhasználva az adatokból és a hozzá eljuttatott nyilvános kulcsból generálja a digitális aláírást, amelyet visszaküld a kérelmezőnek. Levélíráskor ez a digitális aláírás kíséri a küldeményt, és az S/MIME-kompatibilis levelező-rendszerek megfelelő funkcióival megvizsgálható a küldemény sértetlensége.

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

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolattal

Előzetünk igényéhez alkalmazkodik díjcsomagok
kapcsolat és közvetlen vonali szolgáltatásokra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Tel.: (36-1) 458-5858
Fax: (36-1) 458-5800
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

**Ecosis
FS-600**

6 lap/perc ● 600x600 dpi

csak festékpatron 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

RENKIVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

Apple: múlt, jelen, jövő

Október 11-én meghívott újságírók részvételével szűk körű sajtóbeszélgetést rendezett az Apple-képviselő, amelyen részt vett Diego Piacentini elnökhelyettes, az Apple Europe ügyvezető igazgatója is. Ő abból az alkalomból érkezett Budapestre, hogy az Apple egyike lett annak a hat szállítónak, amelyek internetlaboratóriumokat szállíthatnak az iskoláknak a Sulinet program keretében.

Előadásának kezdetén Piacentini az Apple-nél az elmúlt hónapokban történt változásokat említette. Az egyik alapító, Steve Jobs visszatért a céghez, és rögtön megpezdítette a vállalat életét. Átalakította az igazgatótanácsot – amelynek tagja lett Larry Ellison, az Oracle első embere is –, és tető alá hozta a megállapodást a Microsofttal. Ennek a sokféleképpen magyarázott egyezménynek a következő pontjait hangsúlyozza az Apple: a két cég technológiáit cserél egymással; peren kívül rendezik fennálló szabadalmi vitákat; és ennek fejében a Microsoft bizonyos összeget hajlandó volt fizetni, megvásárolt 150 millió dollár értékű Apple-részvényt (ezek azonban szavazásra nem jogosítanak, így a redmondiaknak nem lesz beleszólásuk a vállalat irányításába).

Az együttműködés első eredménye az Office programcsomaghoz kapcsolódik. Számos nagyfelhasználó azért akarta ott hagyni a Macintosht, mert az Office legfrissebb verziói csak jókora késéssel voltak elérhetők a Macen. Most viszont az Office 98 rögtön kapható lesz Macintoshra is (várhatóan már januártól), továbbá az eddigiektől eltérően nem egyszerűen a Windows-változatot fordítják le, hanem natívan a Mac OS-re írják a szoftvert, és beépítik a tipikus Macintosh-funkciókat (AppleScript, AppleEvents, multimédiás képességek). Ez többet ér és jobban bizonyítja a Mac-platform hasznosságát, mint egy sok száz millió dolláros reklámkampány. A technológiaszere részeként az Apple felhasználja a Microsoft Framework for Java-t, ami azonban nem jelenti azt, hogy felhagynának a 100% Pure Java koncepciójával. Ide kapcsolódik az is, hogy az Apple az Internet Explorer-tette meg alapértelmezés szerinti böngészőnek, ami megint csak nem jelenti azt, hogy a felhasználók ne választhatnák a Netscape Navigator-t is.

„Örömmel tapasztaljuk, hogy a Microsofttal kötött megállapodás és a Mac OS 8 megjelentetése hatására számos felhasználó ismét Apple-gépek vásárlása mellett döntött” – mondta Piacentini. Korábban ugyanis sokan kívárták, mert nem tudták, merre megy az Apple, most viszont biztosítottak látják a cég jövőjét.

Megújuló stratégia

Ugyanakkor gondot okoz, hogy az Apple továbbra is veszteséges. Az új vezetés egyik legfőbb feladata, hogy a lehető leg-rövidebb időn belül újra nyereségesse tegye a céget. erre 3-6 hónap áll rendelkezésére. Ennek érdekében a vállalat a hagyományosan erős piacaira összpont-

sítja figyelmét: az oktatásra és a tartalomegyrehozásra, azaz a DTP-, grafikus, multimédiás és videószerkesztő piacra. Annál is fontosabbak ezek a szegmensek, mert amíg az Apple-nek összességében 5-7 százalékos (és csökkenő) a piaci részesedése, addig ezeken a területeken különösen erős. (Néhány adat: a multimédiás CD-k 54 százalékát, a webhelyek 64 százalékát Macintoshon tervezik és hozzák létre, a színes kiadványszerkesztés piacának 80 százaléka az Apple-é, és az amerikai iskolák 60 százalékában van Macintosh.) Itt ráadásul jók a lehetőségek is. 1997-ben a nyugat-európai piacon mintegy 17 millió személyi számítógépet talp gazdára, ebből 5 millió azokban a szegmensekben, ahol az Apple is érdekelt. Jövőre az összpiac csak körülbelül 10 százalékkal bővül, ezekben a szegmensekben 30 százalékos lesz a növekedés. Különösen az oktatási piac lendül föl, ahogy ezt Magyarország példája is mutatja.

Versenyársak

Hogyan tudja fölvenni az Apple a versenyt a piac többi szereplőjével? Piacentini elmondta, hogy a cég – és azon belül Steve Jobs – elképzelése a következő: kevesebb dolgot csinálni, de azokat sokkal-sokkal jobban. Egyértelmű, hogy a Mac OS mint operációs rendszer, mindig is kisebbségben fog maradni; ahhoz viszont, hogy sikeres kisebbségi operációs rendszer lehessen, az kell, hogy sokkal jobb legyen, mint a konkurencia. Ezért az Apple úgy döntött, hogy felhagy bizonyos szoftvertechnológiákkal és hardverterekkel, hogy alapvető megoldásaira összp-

ontosíthatson. Ilyen alapvető fontosságú technológia természetesen a Mac OS mellett a QuickTime, a QuickDraw és a Rhapsody, a következő generációs operációs rendszer. „A Rhapsody nem váltja föl a Mac OS-t – mondta Piacentini. – Ha megengednek egy hasonlatot, a két operációs rendszer körülbelül úgy viszonyul majd egymáshoz, mint a Windows NT és a Windows 95.” A Rhapsody lesz a csúcscategóriájú operációs rendszer, több olyan funkcióval, amely nem található meg a Mac OS-ben. Folytatódni fog a Mac OS fejlesztése is, a 9-es verzió jövő nyáron jelenik meg.

„Azt kell megértetni felhasználói célcsoportjainkkal, hogy a Mac OS és a Macintosh még mindig jobb, mint a Wintel-architektúra” – folytatta az előadó. Független tanulmányok szerint a tervezőmunkában a Macre költött befektetés öt hónap alatt térül meg, a Windowsnál ez az időszak egy év. Piacentini a Mac OS 8.0 előnyeként a stabilitást, a jó teljesítményt, a multimédiás képességeket és a könnyű kezelhetőséget említette. A felhasználók egy része a jelek szerint tudja ezt: a Mac OS 8-nak hetekkel a forgalomba kerülése után már több mint 20 millió felhasználója van. A plug and play is jobban működik az Apple számítógépeinél. Az új rendszerek – az átalakított hardver-architektúrának köszönhetően – ráadásul árakban alacsonyabbak lesznek, mint a velük egy kategóriában lévő márkás munkaállomások. Nem lesz az Apple-nek ezerdolláros gépe, az alsó kategória 1400-1500 dollárnál kezdődik, mert ez az a piac, ahol a cég jelen kíván lenni.

Van saját elképzelése az Apple-nek a hálózati számítástechnikáról is. A szemé-

Hasonmások

Kérdésekre válaszolva Piacentini kitért a nagy port felvert licenckérdésre is. Itt igazából az időzítéssel volt baj: túl későn adta ki a licencket az Apple. Licencket ugyanis a hasonmásipiac fellendítésére ad ki egy cég, akkor, amikor egyedül nem tudja kielégíteni az igényeket. Az Apple viszont éppen leszálló ágbán volt, amikor kiadta a licencket, és a klóngyártók egész egyszerűen az Apple elől vették el a piacot, az ő felhasználóikat célozták meg. Évente 500-700 millió dollárt vesztett emiatt a vállalat. Amikor Steve Jobs visszatért a céghez, rájött, hogy ez így nem mehet tovább. Az ő kifejezésével élve, a „Mac-ökoszisztéma” (azaz a Macintosh-világ) csak akkor maradhat fenn, ha az Apple is egészséges, vagyis a klóngyártók érdeke is, hogy az Apple-nek jól menjen. Ehhez viszont az kellett, hogy visszaszerezze a jövedelmet: többet kértek a Mac OS 8 licenccért, amit nem voltak hajlandók megfizetni a klóngyártók, mert emelniük kellett volna gépeik árát. Így maradt egyedül a Umax, amely számítógépeit a Mac OS 8-cal is eladhatja. Két év múlva, amikor az Apple ismét hosszabb ideje nyereséges, újra megnyílnak az új a licenccel elvett. „Tudjuk, hogy kemény döntés volt, amit nem jól fogadtok a piac, de meg kellett hoznunk” – mondta Piacentini. Hozzátette még: nem arról van szó, hogy az Apple nem akar új licencket adni, csupán olyan feltételeket szab, amelyek nem ártnak saját érdekeinek.

Sch. A.

Bay Networks

Magyar képviselőt alakult

Október 21-én a Hotel Marriottban rendezett sajtótájékoztatót Mark Helfenstein, a Bay Networks Kelet-Európaért felelős igazgatója magyarországi képviselőt megnyitásának híret jelentette be. Helfenstein előadását a Bay Networks általános adatainak és gazdasági helyzetének ismertetésével kezdte. Az 1994-ben egyesüléssel létrejött cég tavalyi bevétele elérte a 2,1 milliárd dollárt, amiből 200 milliót kutatásra és fejlesztésre fordított. Az EMEA térségből származó bevétele pedig elérte az 500 millió dollárt. A New York-i tőzsdén bejegyzett vállalkozás piaci értéke a legfrissebb adatok szerint már meghaladta az 5 milliárd dollárt. A magyar képviselőt megnyitása előtt 90 országban 184 irodát működtettek, viszont-eladók száma több mint 2 ezer volt.

A továbbiakban Helfenstein a hálózati technológiák fejlődéséről beszélt. Véleménye szerint a webtechnológia rohamos fejlődéséből erednek a vállalati hálózatok gondjai: a kiszámíthatatlan forgalom, a nagy adattömeg és a különböző típusú adatok kezelésének kényesze. Átalakult a hálózatközpontú általános szabványrendszer is, a korábbi fokozott törzshálózati terhelést az alhálózatok egymás kö-

zötti forgalma váltotta fel. Mindeközben a technológiák küzdelmének eredményeként ma már mindenki az IP protokollt tekinti közös alpnak. A Bay négy szegmensre bontja az IP-hálózatok problémakörét, ezek: a kapcsolás/útválasztás, az IP-szolgáltatások, a hozzáférési technológiák és a rendszermenedzsment. Az IP-szolgáltatások közül Helfenstein a nyilvános hálózatokon kiépített virtuális magánhálózatok kezeléséhez, illetve az IP protokollra épülő biztonsági szoftverrendszerhez szükséges megoldásokat hangsúlyozta. Bejelentéssel is szolgált: a Networld+Interpon most bemutatott útválasztócsalád megérkezett Magyarországra is, és az Accelar-sorozat három tagja már megrendelhető. A sorozat legnagyobb tagja az Accelar 1200-as, amely másodpercenként 7 millió csomag továbbítására alkalmas, kapcsolómezejének összesített sebessége pedig eléri a 15 gigabit/másodpercet. Az új kapcsoló/útválasztó 6 modul befogadására képes, így 96 darab 10/100-as Ethernet-kaput kezelhet, és kettőzött terhelésmegosztásos tápegység van.

A sajtótájékoztató második részében Kun Ákos, a most megnyíló iroda vezetője a cég magyarországi helyzetéről és ter-

veiről beszélt. Legnagyobb hazai referenciájuk a Matáv belső informatikai hálózata, amelyben mintegy 150 útválasztójuk üzemel. Banki referenciájuk pedig a Creditanstalt és a Unicbank. Eddig egy disztribútorral, az Anixterrel álltak kapcsolatban; emiellé, az iroda megnyitásával egy időben a Computer 2000-rel írtak alá szerződést, amittől elsősorban a viszont-eladók számára nagy tömegben történő értékesítés felfutását várják. A disztribútorcég feladata a kis és közepes hálózatoknak szánt megoldások értékesítése lesz. Eddig hat VAR-partnerük volt, ebben a körben új a LANeX, amely a teljes termékpaletta értékesítésére jogosult. Magyarországi képviselőik között ma még nincs ügyvezető Enterprise Solution Partner, amely a saját felosztásuk szerint a kiemelt ügyfelekkel között a kapcsolatot, de több értéknövelő viszonteladójuk már várományosa és címek. Lapunk kérdésére, mely szerint az iroda megnyitásától mekkora forgalomnövekedésre számíthatnak, Kun a forgalmi adatok bizalmas voltára való tekintettel csak az előzetes ismertetőanyagban is szereplő 70 százalékos arányt jelölte meg.

Révész Gábor

Október 14-én számos meghívott előtt előadást tartott a Gundel étteremben Andrew Dailey, a Gartner Group egyik kutatási igazgatója. Az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft. által idén már negyedszer megrendezett szakmai nap témája a vállalatirányítási szoftverek, azon belül is az SAP jövője volt.

Ahhoz kétség sem fér, hogy az SAP toronymagasan vezeti a piacot R/3 szoftverével, kezdte mondandóját Dailey, és minden jel arra mutat, hogy az SAP hosszabb távon is életképes és virágzó cég lesz. Ez viszont nem jelenti azt, hogy ne kellene változtatnia piaci magatartásán. Idén még 30 százalékos volt a piac növekedése, ez azonban jövőre drasztikusan, 17 százalékra esik vissza. Ennek legfőbb oka a 2000. év problémája: jövőre a nagyfelhasználók többsége azzal lesz elfoglalva, hogy megoldja a szoftverek átállítást a következő évezredre. Még azok a cégek is, amelyek ezen már túljutottak, kívánnak legalább két-három évig (vagyis az ezredforduló utánig), mert nem akarnak addig nagy projektbe belevágni, amíg ki nem derül, hogyan sikerült megbirkózni a nehézségekkel.

Ha az SAP fenn akarja tartani eddigi növekedési ütemét, jócskán növelnie kell szolgáltatásainak súlyát. Erre a piac beszűkülésén kívül két másik ok is készíti: csupán két nagy szoftvergyártó van, amely nagyarányú szolgáltatási üzletág nélkül is növekedni tudott (Microsoft, CA); másrészt az SAP-nak a korábbiánál nagyobb mértékben kell kivennie a részét az R/3 telepítéséből. A Gartner Group előrejelzése szerint a vállalat csak akkor tudja erőteljesen növelni forgalmát, ha a szolgáltatásokból származó bevételek arányát a mostani 28 százalékról 40-re növeli, és megjelenik azokon a területeken is, amelyeket egyelőre elhanyagol (például a webalkalmazásokét). Ebben az esetben a Gartner Group szerint jövőre 7 milliárd márkára, 1999-re 9,5 milliárdra nőhet az SAP bevétele, ha azonban kiartanak a jelenlegi stratégia mellett, a forgalom 1999-re csak 7,5 milliárd márkára lesz.

Kihívások

Hat kihívást lát az SAP előtt a következő három-öt évre vonatkozóan a Gartner Group, amelyek közül három csak kisebb kockázatot jelent. Ilyen a piaci verseny, a méretezhetőség és a technológia fejlődése.

Nagyobb gondot kell azonban fordítani egy negyedik faktorra, a telepítésre és frissítésre (el kell érni, hogy a konfigurálás nagyrészt automatikus legyen). Szintén erősebb kockázatot jelent a felhasználók idegenkedése attól, amit Dailey „integrációs megaprojektnek” nevezett: egyre kevesebb cég akar teljes körű rendszert, inkább csak szűkebb körben vezet be az R/3-at, sőt van, ahol mindenestül lemondanak a telepítéséről. Ez ellen úgy tud küzdeni az SAP, ha folytatja az R/3 komponensekre bontását. Végül a legnagyobb kihívást a felhasználói üzletiszemlélet-váltás jelenti. Az R/3 tipikusan olyan szoftver, amely egy vállalat belső működése felé irányul, és alapvető célja a költségmegtakarítás. Ez a koncepció azonban bizonyos tekintetben elavult a következő évek során, és az válik fontosabbá, mi van a vállalaton kívül (vásárlók, üzleti partnerek). Ehhez a szemlélethez azonban kifele mutató, profittermelő alkalmazásokra van szükség. Az SAP-nek fel kell ismernie ezt a trendet, és ki kell dolgoznia rá a megfelelő választ.

Technológia

Ami az R/3 architektúráját illeti, abban a Gartner Group az elkövetkező öt évben nem lát alapvető változást. Marad a klasszikus háromrétegű ügyfél-kiszolgáló rendszer, amelyben az egyetlen adatbázis-kiszolgálót több alkalmazáskiszolgáló támogatja; ezzel együtt a web és a Java kezdődő támogatása egy jobban

elosztott környezet felé indította el az SAP-t. Várhatóan 1998 közepétől lesz szélesebb körben elérhető az R/3 4.0-s verziója, amelyben ezek a folyamatok markánsabban jelentkeznek. Az Application Link Enabling (ALE) technológia megkönnyíti az adatok és a funkciók integrációját, a Business API-k (BAPI-k) pedig az API-k szabványosításában játszanak fontos szerepet. Megtalálhatók lesznek benne konfiguráló eszközök, és előre beállított, iparág-specifikus sablonok is, amelyek szintén az üzembe helyezést hivatottak egyszerűsíteni. Az is bizonyos, hogy a Microsoftnak minden eddiginél nagyobb szerep jut az R/3 jövőjében. A kialakulóban lévő Business Framework architektúra nagymértékben támaszkodik a

Kihívások, lehetőségek

A Gartner Group az SAP jövőjéről

COM-ra, a DCOM-ra és egyéb Microsoft-technológiákra. Ezen architektúra keretében (valószínűleg már csak az ezredforduló után) az SAP modulárisabbá teszi az R/3 felépítését, a modulok között pedig üzenetvívó köztes réteg biztosítja a kapcsolatot. A modularitás révén lesz lehetőség az öröklött és bizonyos külső alkalmazások integrálására is.

Felhívta a Gartner Group szakértője a figyelmet arra is, hogy az R/3 frissítése korántsem egyszerű feladat. Bármelyik verzió továbbfejlesztése az eredeti projekt költségének 8-12 százalékát emésztí föl, ezért a vállalatoknak komolyan meg kell fontolniuk, hogy minden egyes változatot telepíteni akarnak-e, vagy inkább kihagyják egy-egy verziót. Azt

is fontosnak tartotta megjegyezni, hogy összes kiváltsága ellenére az R/3 nem minden vállalat céljaira felel meg: van, ahol nem nyújt eleget, máshol viszont bonyolultsága és költsége ellensúlyozza a bevezetésétől várható hasznot. Az utóbbi időben az SAP egyre nagyobb figyelmet fordít az iparág-specifikus (vertikális) megoldásokra; ezek között néhány sikeres lett, az viszont biztos, hogy nem az összes lesz de facto szabvány az adott iparágban. Tervezi a cég azt is, hogy néhány, nagyrészt sikertelen kísérlet után ismét megjelenik a kisvállalkozások piacán, miután a középkategóriában meglehetősen jó eredményeket ért el.

Sch. A.

LNX
LIAS-NETWORX
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFTI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

**A SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZAT
EBBEN AZ ÉPÜLETBEN IS
A MI NEVÜNKHÖZ FŰZŐDIK!**

**Teve utcai
Rendőrségi
Igazgatási
Központ**

**Az LNX
az ERICSSON
szállítópartnerje volt**

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

Emberparadigma

Sokan nem tudjuk elképzelni a könyv nélküli világot. Ami a kultúrterék, azt a könyvek jelképezik és testesítik meg számunkra. Nemrég Charles Simonyival beszélgettem, és amikor a számítógép könyvfunkcióira terelődött a szó, kijelentette: nem hiszi, hogy a személynek a világhoz való viszonyát a könyv technikai formája segítségével kellene a jövőben megfogalmazni. Ez, és némi bibliofil gyász indított az alábbi töprengésre.

Mi jellemzi a könyvhasználatot a legutóbbi időkig? A könyv szegény házban és gazdag házban egyformán méltó birtok. A könyv, főleg a könyvtár maradandó értékű vagyontárgy. Egy könyvtár személyes alkotó életet foglalhat le; a nyilvános könyvtár pedig menedék, erős vár az élet viharai közepette. Szétszóródása tragédia, szétszórása gyilkosság. A könyv égetése az embertelenség szinonimája.

Mindezek külsőségek, amelyek mögött a könyv használatának tartalma áll. A könyv szerzője, az alkotó emberi lélek technikai kiterjesztése. Van azonban egy fontosabb, némileg rejtett funkciója, és úgy tűnik, napjainkban maga ez a funkció kerül reflektorfénybe. Egy közeli író ismerősöm fogalmazott így: az olvasás a telepátia iskolája. Aki olvas, az ugyanis abban gyakorolja magát, hogy mások gondolatait mint a sajátjait gondolja. Ilyen iskola társadalmi léptékben támogatja az ember és ember közti kommunikációt. A művelt emberek könnyebben megértik egymást, mint az analfabéták. Vagyis a könyv tényleg a lélek kiterjesztése, első sorban egymás felé.

Visszont a könyv használatának módja individuális, márpedig ez egy kicsit ellentmondásos: feltétlenül valamiféle individuális módszernek kell szolgálnia a hatékonyabb kommunikációt? Igen, lehet, hogy amikor a kommunikáció mindennél fontosabbá válik, közvetlenebb adattechnika lép a lélek kiterjesztése helyébe. Továbbra is az emberiség nagy információkincsének eléréséről van szó, a mások mostani vagy régmúlt szellemi teljesítményének eredményeivel való közlekedésről, de a korábban erőteljesebb technika segítségével. Ez pedig éppen az internet, amelyet amúgy is a világ legnagyobb könyvtárának szokás tartani; valamint a számítógép – legyen az PC vagy NC –, az internethez való hozzáférés feladatkorában.

Mivégre kell egyáltalán elérni az információt? Alapvetően az alkotó tevékenység igényli ezt, márpedig az maga sem individuális, még akkor sem, ha esetenként úgy hat. Mérheterlenül hatékonyabb akár csak két együttműködő ember is, mint két-szer egy. A technikatörténet legnagyobb léptékű együttműködési médiuma formálódott ki az internettel. A rajta való kapcsolat egyaránt jelent adatkommunikációt, emberi érintkezést és – más szempontból – emberi tevékenységet, alkotást. Lényegét tekintve tehát az információ elérése és az emberi kommunikáció ugyanarra a tartalomra vonatkozik.

Nemzedékek hosszú sora előtt lebegett az olvasó ember képe, a műveltség, a szellemi teljesítmény, a humánum kifejezője. Ezt igyekeztünk örökléni a gyermekeinkre. Kétségbe vagyunk esve: gyermekeink egyre kevesebbet olvasnak. Mi lesz a világból?

Az egyik kulcskérdésnél vagyunk. Egyelőre még a mi gyerekeink is úgy kezdik az életüket, hogy a könyv használatának a tartalom (az információ elsajátításán, az információhoz való hozzáférése) kívül a módját, technikai körülményeit is bejelük selyköljék. (A gerincferdülésről nem is szólva, amit nyolckilónyi könyv éveken át háttámaszkban való cipelése okoz.) Hátha nem ez az egyetlen, és nem is a leghatékonyabb módja az információ személyes elérésének! Ha pedig egy kor (és várhatóan a következő is) a hatékony információelérést és -menedzselést a fontosság sorrendjében állítja, bizony könnyen lehet, hogy a félezer éves technika esetlegességét egy újnak (és majdan szintén múltadónak) kell felváltania, és erre kell megtanítani a gyermeket. Aztán felnőnek, és eljőhet az idő, amikor úgy fogják simogatni a termináljukat, ahogyan mi tesszük a könyveinkkel.

Ami most, hogy az iskolákba bevezetjük az internetet, a gyerekekkel történni fog, a kultúrteréket félezer év óta legnagyobb fordulat. Am nem a tartalom változik meg, csak a forma, a technikai mód. Talán nem kell féltetni ettől a Gutenberg-galaxist, mert éppen ezáltal élhet tovább.

Tihanyi László

Vásárdíjas termékek

Kiosztották a Comfair ideje alatt az idei kiállítás vásárdíjait is. Ihrig Péter, a kiállítást szervező Compexpo ügyvezető igazgatója jelentette be, hogy három terméket jutalmazott Comfair-díjjal a bírálóbizottság, további három pedig vásárdíj oklevél elismerésben részesítettek.

Vásárdíjat kapott az AXIS-3D statikai tervezőprogram. A már hetedik éve piacon levő, jelenleg angol és román nyelven elérhető program új, 3,7-es verziója térbeli keretek, rácsos tartók, lemezek, tárcsák, lemez- és héjszerkezetek és más statikai műtárgyak modellezésére alkalmas.

Ugyancsak vásárdíjban részesült a Mag ICS Holding Kft. Mag ICS Stock System elnevezésű általános raktárlogisztikai információs rendszere. A 8 év-

nyi ipari készletgazdálkodási és raktárlogisztikai tapasztalat alapján fejlesztett rendszer az általános raktári mozgásnemek követésén túl az automatikus azonosítás előnyeit is biztosítja a felhasználóknak, sőt erre épül. Fejlesztésekor általános célként fogalmazódott meg, hogy az operátorok jogosultsági kontrollja, illetve az operációk típusai a raktárlogisztikai igények teljesítése mellett feleljenek meg a minőségbiztosítási követelményeknek is.

A Lopva Angolul 3/1 CD-t, a kezdő- és újrakezdő tanulók számára készült nyelvtanító terméket is vásárdíjban részesítette a bírálóbizottság. A Stealth by English angol nyelvkönyv alapján készült, az önállóan tanulni vágyóknak szánt CD-sorozat el-

ső kötete által – tizenkét epizódot tartalmazó detektív történet keretében – fokozatosan ismerkedhetnek meg a tanulni vágyók az angol nyelv szókincsével és nyelvtanával.

Vásárdíj oklevélben részesült a CD Multimédia Szoftverház Pilinszky műveit tartalmazó CD-ROM-ja. A költő-író teljes életművét felölelő CD-n Pilinszky összes eddig megjelent verse, színdarabja, cikke, esszéje, tanulmányja, naplórészlete olvasható; mellettük kétszáz fénykép, többórnyi hanganyag és videofelvétel, valamint kéziratok, személyes feljegyzések másolatai találhatóak.

Oklevelet kapott a Septowin 3.0 integrált ügyviteli rendszer is. Az 1993 óta piacon lévő programcsomag új, 32 bites ügyfél-kiszolgáló verzióját elsősorban közép- és nagyvállalatok igényeinek megfelelően tervezték, és kiegészítették egy termelésirányítási modulal is.

Ugyancsak oklevelet kapott az MP Kft. speciális Ethernet-hálózatot figyelő és diagnosztizáló kártyája, az EMC-8023, a hozzá tartozó szoftver, a Netmonitor. E hardver-szoftver kettőnek köszönhetően könnyen és gyorsan kiszűrhetők azok a hálózati eszközök, amelyek rendszer hibákkal tűrhetetlenül lelassítják, vagy teljesen megbénítják a hálózatot.

Sz. A.

Lotusos előadások

Ingyenes előadás-sorozatot indított a Lotus Magyarország, hogy a Lotus Notes alapú irodaautomatizálási és kommunikációs alkalmazásokat népszerűsítse. Elsősorban azokat az érdeklődőket várják, akik cégüknek elektronikus levelezési rendszert, irodaautomatizálási megoldást, adatbázis-alkalmazásokat, intranetet, webszervert akarnak létrehozni, átalakítani.

Az előadások helyszíne a Hotel Aquincum. November 6-án internetmegoldásokkal, Domino alapú elektronikus kereskedelemmel foglalkoznak, november 21-én pedig Notes-alkalmazásokról, a SmartSuite '97-ről és a cc:mail R8-ről lesz szó.

Az érdeklődők a Lotus Magyarország-nál (telefon: 372-1154) juthatnak további információkhoz.

OMFB

ESPRIT-pályázatok

Szeptember 16-án tette közzé az Európai Unió 4. Kutatási és Technológiai Fejlesztési Keretprogramja, Információs Technológiák (ESPRIT) nevű projektjének 10. pályázati felhívását. Három értékelési processzust szerintiek december 16-ig, a folyamatos értékelésük 1998. március 17-ig adhatók be.

Az egylépcsős fő területi: szoftvertechnológiák, multimédia rendszerek, hosszú távú ku-

tatások, az Open Microprocessor Initiative, gyártási folyamatok integrációja. Tematikus pályázatok is beadhatók az információhoz férés, ehhez való interfész, ipari képzés és oktatás támogatása témákban.

A folyamatos pályázati eljárás témái: szoftvertechnológiák, alkatrészek és alrendszerek, nagy teljesítményű számítástechnika és hálózatok, gyártási folyamatok integrációja, üzleti folyamatok technológiája, az Open Microprocessor Initiative, általános aktivitások.

Az OMFB támogatja az ESPRIT-pályázatokon való részvételt, a sikeres, az EU által is elfogadott projektek magyar résztvevői 10 millió forint vissza nem térítendő támogatásban részesülhetnek.

A pályázati kiírás webhelye megtalálható a <http://omfb.hu> lapról; az ESPRIT-tel összefüggő információk olvashatók a <http://www.cordis.lu/esprit/home.html> webhelyen, az elektronikus kereskedelemmel kapcsolatos információk pedig a <http://www.ispoc.ccc.be> helyen.

A hazai projektmenedzsment-kultúráért

A Magyar Projektmenedzsment Szövetség (MPMSZ) 1997. november 19-én 14 óráig bemutatkozó délutánt rendez céljait, jövőbeli terveit és tervezett szolgáltatásait ismertető. A helyszín: 1065 Budapest, Révay utca 10., Konferenciaterem. Jelentkezni november 14-ig lehet, a következő módokon: faxon Ulicsák Béla titkárnál (457-4457),

elektronikus levélben az uli@intanet.mtatv.hu és a szilágyi.laszlo@synergion.hu címen, postán pedig Szilágyi László alelnöknel, a Budapest IV. ker., István út 16. címen.

Foglalkozni kívánna a rendszerre tervezett klubdélután alkalmával a szövetség már elérhető internetes szolgáltatásaival, a BKE és a BME által kínált

projektmenedzsment-oktatási lehetőségekkel és – elsőként a más projektmenedzsment-szervezeteiről tervezett tájékoztatók közül – a Távközlési és Informatikai Projekt Irányítási Klubjával (TIPIK) is. A rendezvényről és az MPMSZ-szel kapcsolatban bővebb felvilágosítás Ulicsák Bélától (telefon: 457-4662) kapható.

Átfogó 64 bites UNIX-megoldás az IBM-től

Budapesten felhasználói szemináriumon, a franciaországi Montpellier-ben pedig közép-európai szakújságírók számára rendezett szimpóziumon deklarálta az IBM látványosan, hogy immár elérkezettnek látja az időt a 64 bites UNIX-technológia széles körű bevezetésére. A bejelentések középpontjában az RS/6000-es család új tagja, az S70-es modell állt, azonban a szintén 64 bites AIX 4.3-at az RS/6000-es termékpalletta minden tagján bevezetik. A 64 bites hardver és alapszoftver mellett pedig megjelentek az új architektúrára optimalizált alkalmazói és köztes szoftverek is.

Az AS/400-as családban a teljes 64 bites architektúrával már évek óta rendelkeznek az IBM, azonban a UNIX-os rendszereinek felhasználói szempontból mindeddig nem tartotta igazán megalapozottnak a 64 bites való átírást. Joseph Reger, az IBM RS/6000-es üzletágának vezető konzultánsa azt minősítette a fő problémának, hogy a processzorarchitektúra szempontjából teljesen transzparens AS/400-as családdal ellentétben a UNIX-rendszerekben legalábbis újra kell fordítani, de leggyakrabban teljesen újra is kell tervezni az alkalmazásokat ahhoz, hogy valóban kihasználják a 64 bites lehetőségeit. Mivel pedig csak a kiemelkedően nagy adatbázisokkal, illetve hatalmas operatív tár-igénnyel dolgozó alkalmazások igénylik a 64 biteset – annak ellenére, hogy más cégek jóvoltából már 4 éve van a piacon 64 bites UNIX-architektúra –, eddig még nagyon kevés alkalmazásgyártó szánta rá magát a szoftverének továbbfejlesztésére. Az IBM legfőbb egy éven belül a 64 bites alkalmazások tömeges elterjedését várja. Ezt motiválja a többi között a hatalmas szerverkapacitásokat igénylő internet rohamos fejlődése és új alkalmazástípusok bevonulása a mindennapokba.

Ilyen megfontolások alapján egyetlen lépésben hajtotta végre az átállást az IBM a processzor, a buszrendszer, a memóriakezelés és az operációs rendszer területén, párhuzamosan a kritikus alkalmazások erre az architektúrára optimalizált változatának bejelentésével.

RS/6000 Model S70

Az október 6-i bejelentések középpontjában egy új gépcsalád, az RS/6000 Model S70 Enterprise Server áll, amely egy 64 bites, 4, 8 vagy 12 lapkás, szimmetrikus multiprocesszoros (SMP) architektúrájú rendszer. Mechanikailag két egymás mellett álló szekrényből áll, egyik a processzorokat, a másik a perifériákat tartalmazza. A központi egység 125 megahertzes RS64-es processzorokból, 16 gigabájtig bővíthető memóriából, memóriavezérlőből és egy gyors, többutas memóriabuszból áll. A kapcsoló elven dolgozó speciális memóriabusz a több részre osztott memóriatömbök és a processzor között maximum 2,7 gigabit/másodperces adatátviteli sebességet tesz lehetővé. A másik szekrényben a perifériák szokatla-

nul széles körét lehet elhelyezni: öt 64 bites és 9 darab 32 bites PCI csatlakozóhely szolgál a lemezek, kommunikációs adapterek, terminálok csatlakoztatására. A belső diszkek menet közben is cserélhetők. Érdemes kiemelni a gép hibajavító és távdiagnosztikai képességeit. Számos online diagnosztikai modul figyelő folyamatosan a rendszer valamennyi komponensét, hogy a szervizmunkások több potenciális hibát elháríthassanak anélkül, hogy zavarnák az éles alkalmazásokat. Egy dedikált szervizprocesszor, amely még a rendszer alapmoduljainak teljes leállása esetén is képes működni, információkat szolgáltat a külső környezettről, a tápellátásról és a menet közben gyűjtött diagnosztikai adatokról. A szervizprocesszor egy modul hibájának észlelésekor operátori beavatkozás nélkül felveheti a kapcsolatot egy távoli szervizközponttal.

AIX Version 4.3

Az új operációs rendszer, az AIX Version 4.3 nemcsak a 64 bites modelleken fut, hanem a teljes RS/6000-es termékkörben, mivel mind a 32 bites, mind a 64 bites architektúrákat támogatja, az alkalmazások felé teljesen transzparens módon. Fontos tulajdonsága, hogy megőrzi a bináris kompatibilitást is az AIX korábbi verzióival. Az alaprendszer tartalmazza a Netscape Navigator 4.0-t, az IBM Domino Go webszervert és a Netscape Fast Track belépőszintű webkiszolgálót, továbbá egy javított Java JIT fordítót.

A hálózati alkalmazások támogatják az Internet Protocol 6-os verzióját, és az operációs rendszer készítésénél már figyelembe vették az egységes UNIX-specifikáció új verzióját. Amint – várhatóan decemberben – az Open Group elindítja UNIX98 hitelesítési programját, az AIX 4.3-at alvetik a tesztelési procedúráinak. Ami az alkalmazásokat illeti, az új operációs rendszer alatt természetesen fut valamennyi elterjedt 32 bites adatbázis-kezelő rendszer, de az Oracle8 és a DB/2 Universal Database 5 már a bejelentés pillanatában elérhető az új architektúrára optimalizált 64 bites változatban is.

Új gépcsalád születése

A különböző piaci szegmensek speciális igényeinek kiszolgálására már eddig is több gépcsaládot kínált egyidejűleg az

IBM. Az S70-es modell ugyan alapvetően az RS/6000-vonalatba tartozik, de nem illeszkedik igazán az eddigi UNIX-os csúcskategóriát jelentő RS/6000 SP-családba. Az S70 már mechanikai kivitelét tekintve is egy olyan nagyméretű bővíthető, robusztus rendszer, hogy egyszerűen nem építhető be a klasszikus SP2 szekrényekbe. Viszont készítettek egy olyan speciális külső buszt, ami tulajdonképpen az SP2 lelkét képező belső kapcsoló meghosszabbításának tekinthető. Ezen a nagy sebességű külső buszon keresztül nemcsak az S70 illeszthető egy SP2 szekrényhez, hanem az RS/6000-család korábbi tagjai is összerakhatók, így tulajdonképpen létrejött egy új gépcsalád, a virtuális SP2.

Az S70 megjelenésével egyébként ismét egy lépéssel közelebb került egymáshoz az AS/400-as és az RS/6000-es is. Mivel az S70-ben lévő 64 bites RS64

processzor megegyezik azzal, amelyet a legújabb AS/400-modellekben használnak, hardverszempontból gyakorlatilag már csak az AS/400-as speciális, processzorsemleges memóriavezérlő moduljában különbözik a két sorozat, amit az is jelez, hogy ugyanabban a gyárban, ugyanazokon a gyártósorokon készülnek. Az igazi eltérés az operációs rendszerben és az alkalmazói szoftverekben van, noha bizonyos közeledés itt is érezhető. Egyfelől fokozatosan épülnek be a nyílt szabványoknak megfelelő interfészek az OS/400-ba, másfelől a klasszikus AS/400-alkalmazások és köztes szoftverek közül egyre több jelenik meg AIX alatt is. Minden jel szerint azonban még jó darabig maradnak markáns különbségek a két szoftverarchitektúrában, így megmarad a két család egymástól elég élesen elkülönülő saját piaca is.

Hutter Ottó



SYNERGON - A LEGFONTOSABB DÖNTÉSEK MÖGÖTT ÁLLÓ KÖZTISZAKOS RENDSZEREK

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel.: 399-6600
Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu ■ Internet: www.synergon.hu

43026

E számunk hirdetései (Ads' Index):

28 Peritúra Kft. - reklámügyletek	28. old.	Datong Team Kft. - Baah vállalatirányítási rendszer	31. old.	Infel Kft. - Goco, ISDN-elemek	30. old.	Poland Digital - Poland Digital Imaging	17. old.	Support Team Kft. - rendszerintegráció	38. old.
Albacomp Rt. - activa (Peritúra/MMO) PC-k	28. 34. old.	Endic Electronics (EPS)-ek	19. old.	KaZoo Kft. - gyári szoftverek	40. old.	Polygon Kft. - IBM PC-csereszkek	18. old.	Synergon Kft. - kommunikációs rendszerek	7. old.
Alkalmazásfejlesztés	27. 28. 36. 39. old.	FEFO Kft. - PCA, alkalmiszak, videorendszerek	17. old.	LANit Consulting - Magyar ATM eszközök	29. old.	Procomp Hungary Kft. - Fujitsu menüelemek	27. old.	Synergon Kft. - rendszerintegráció	25. old.
APC - szóróanyagok (szóróanyagok)	13. old.	GameNet Kft. - Dig. ISDN-elemek	40. old.	Lite-Network Kft. - hálózati, rendszerintegráció	5. 24. old.	Pocom Kft. - magyar ARS ügyfél modellek	17. old.	Szécsi Számítógépek	1. old.
Arco Kft. - magyar Century Trj/Tem	40. old.	GenSoft Kft. - gyári szoftverek	24. old.	Lutis - Netbit	26. old.	Professionál Kft. - IBM/PC-k	18. old.	Szécsi Számítógépek	17. old.
Asa Kft. - Cognos bemutatás	15. old.	GratSoft Kft. - SoundMaster ARE64 Gold	25. old.	Microworld Rt. - ipari PC-k, Match, Olympia termékek	27. old.	Proton - kibővíthető telephálózat	17. old.	Szerelési Rendszerház Kft. - termékek	8. old.
Cablestar - éjszakai disk	21. old.	HFP Hungary - Kycosra nyomtatók	3. old.	Microworld - TechNet	2. old.	Scala Hungary - ügyfélrendszer-kezelés	32. old.	Telegy Kft. - OS/2 szoftverek	8. old.
Canon Hungary Kft. - MultiPASS nyomtatók	12. old.	IG - PC-X kábel, ügyfélszolgálat	8. old.	Melania - StarTAC mobiltelefon	16. old.	SCI-Modem Kft. - TELINDUS modem	30. old.	Tulaj-Magyarország - európai PC-k	34. old.
CHD Hungary Kft. - distribúciós üzletkiszolgálás	33. old.	IG - PC World 97/111 CD-méltok	23. old.	Nest Kft. - Ip szoftverek	17. old.	Server Computer Kft. - Microbit szerver	43. old.	TYAN Computer - alaplapok, Sengle menüelemek	32. old.
Compaq Computer Kft. - Design 2000	31. old.	IG - CD-életről	24. old.	Orack Hungary Kft. - Orackel	14. old.	Servit - gyári szoftverek	27. old.	Win Computer - PC-k, alkalmiszak	36. old.
Congress Kft. - szakvilágról 1996-ban	30. old.	IG - ügyfélszolgálat	27. old.	Panasonic Magyarország Kft. - UF-500 kábel	8. old.	Storage System Kft.		Xerox Magyarország Kft.	
Cyber Tech Kft. - szöveg-adatbázisok	8. old.	IG - képzési nyomtatási szolgáltatások	28. old.	Pik-Spi Kft. - McAfee termékek	8. old.	Nakancs - Pioneer CD-életről	25. old.	DocuPrint CS2 - nyomtatók	11. old.
Daték - szóróanyagok	3. old.	IG - ügyfélszolgálat (első szám)	34. old.	Plex Multimedia Kft. - Superno alaplapok	10. old.	SUN Microsystems - vállalat szoftverek	10. old.	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	27. old.

PC-X COMPUTER CLUB

Megnyílt a PC-X Magazin egyedülálló számítógépes klubja!

Szeretettel várjuk egy kis hangulatos, hálózatos játékra – vagy ha csak az újság íróival szeretne csevegni, ugorjon be hozzánk egy kólára!

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.
Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék

IDG **Ügyfélszolgálat**
INTERNATIONAL DATA GROUP

Előfizetéssel kapcsolatban, régebbi lapszámok megvásárlásával, sérült CD-k cseréjével forduljon bizalommal újonnan megnyitott ügyfélszolgálatunkhoz.

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.

Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék

McAFEE ENTERPRISE



ADATVÉDELMI-ÉS
HÁLÓZATFELÜGYELO
RENDSZEREK

McAFEE
Network Security & Management

Hivatalos magyarországi képviselő és támogatás központ
PK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
1093 Bp., Boráros tér 7/107. DUNA HÁZ
Telefon: 455-6000
Telefax: 36-1-455-6005
info@pksys.hu www.pksys.hu

...MEGOLDÁSOK EGY FEJLESZTŐTŐL

OS/2-ES SZAKÉRTELMÜNK CSAK EGY AZ ERŐSSÉGEINK KÖZÜL

IBM BESTeam	Ár	IBM BESTeam	Ár
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 (Mexlin)	52.700	DriveCopy Personal/Professional	7.200/97.200
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 spg.	34.800	Drive Image Personal/Professional	17.400/167.800
Angol Warp v3 Connecti WIN- CD	42.600	IBM Antivirus Desktop v3.0	11.600
Angol ill. Magyar Warp Connecti WIN- CD	52.700	IBM Antivirus Enterprise 25 User v3.0	145.800
Angol Warp Sense Best kompetív spg.	102.200*	Isopu/2 (32 bites képfeldolgozó)	32.800
Angol Warp Sense Adv. kompetív spg. bizonyítékot tartalmazó szoftverrel (pl. Novell)	217.000*	FileSaver/2 (lájkkészítő)	15.100
Warp Sense Advanced+ Internet (+ 10 htk. lic.)	107.700*	Comnetek Újítás v3.0	23.700
Warp Sense legfeljeli licenst	11.700	Object Desktop v1.5 (WPS kiegészítés)	21.300
VisualAge C++ for Windows v3.5 spgads (kompetív spgads bizonyíték C modulokkal)	42.800*	DB2 Universal Database Personal Edition v5.0	94.100
VisualAge C++ for OS/2 v3.0 spgads	42.800*	DB2 Universal Database Workgroup Edition v5.0	255.000
VisualAge for JAVA professional	24.800	DB2 UDB Workgroup Edition legfeljeli licenst - 1 User	51.300
VisualAge for JAVA corporate	498.100	DB2 Personal Developer s Edition v5.0	75.300
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT)	25.600	StarOffice v4 (includi programcsomag)	*
Communications Server v5 for WinNT	248.400	Fontosok v1 LAN for OS/2 - 10 User	150.000
Communications Server v5 for OS/2	266.800	Fontosok v1 Pao spgads BonusPak-éval	19.800
Plan. Conn. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	42.000	Hobbes OS/2 újratervezés 2CD (97. évsz.)	5.800
Plan. Conn. AS/400/3270 Win95, NT, OS/2	69.100	magyar OS/2 Warp kézikönyv I. kötet (CD melléklet)	1.676
System Commander (boot menü)	20.000	magyar OS/2 Warp kézikönyv II. kötet (CD melléklet)	3.200
Process Commander	23.500	OS/2 Times (készenléti megjelölés) helyettes 5, 6, 7, szék	560
PartitionMagic v3 (Warp, Win95, NT)	12.400	OS/2 Times helyettesi kiegészítő szoftver (1-1/4)	168/296
PartitionMagic v3 spgads	8.700		

Árak ÁFA nélkül, ártólalok, Az árakhoz tartozó egyéb feltételek.

Web címünk: w3.datanet.hu/~telelog

OS/2 WARP

TL TeleLogico
Számítástechnikai Kft.
1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031
e-mail: telelog@telelog.datanet.hu



A Szintézis Computer Rendszerház Kft.

partnerei az informatika világában:

dtk DTK Computer
Distributor of Hungary

COMPAQ
System Reseller

AGFA Agfa
Distributor

hp HEWLETT PACKARD

Microsoft SOLUTION PROVIDER

IBM Business Partner

KÜLÖNBESÉG A MINŐSÉGBEN!

Szintézis Computer Rendszerház Kft.
Budapest, Dob u. 106
Győr, Tihanyi Árpád út 2.
Sopron, Mórca Zs. u. 1-3.
Szombathely, Záraski u. 26.
Szeged, József Attila sgt. 2.
☎(1461-5000
☎(96)502-200
☎(96)541-500
☎(94)330-064
☎(62)486-185

E-mail: szintezis@datanet.hu

Gates válaszol

Azok, akik az utolsó cseppig kiürítették a keserű poharat, és az utolsó percig ott maradtak a Microsoft San Diego-i Professional Developers konferenciáján, magától Bill Gates-től kérdezhettek. Négy, közérdeklődésre is számot tartó kérdésre adott választ kivonatolva közöljük.

– *Hogyan vélekedik a kormány legújabb javaslatáról a belföldi titkosítással kapcsolatban?*

– E héten nem kevés időt töltöttem azaz, hogy telefonon elmagyarázzam a kongresszus néhány tagjának, mennyire rossz lenne, ha egy, mindössze pár ember által kitalált új törvény keresztülmenne. Jelenleg komoly gondban vagyunk, ugyanis nem exportálhatunk normális titkosítást. Negyvenbites kulcsra vagyunk korlátozva, amit nem túl nehéz feltörni. A külföldi szoftvercégek meg sok-sok 128 bites programot szállítanak, és így az Egyesült Államokon kívüli vásárlóink joggal kérdezik, „Hé, miért szállítotok nekünk ócska terméket?” Mi pedig nem tudunk mást mondani, mint hogy: „Azért, mert ha rendesezt szállítanánk, bűncselekményt követnénk el.”

Na, erre a belföldi végrehajtási szervek néhány okos embere azt találta ki, hogy az export felszabadítása helyett a belföldi használatot is korlátozza, sőt ragaszkodnak ahhoz, hogy legyen egyfajta hátsó ajtó, amelyen keresztül a kormány láthassa, hogy ki miről beszél, anélkül hogy az illető tudna róla. Éppen csak arra nem jó az egész, hogy megakadályozza a rossz fiú-

kat, akik a titkosítással mindenféle sötét üzeneteket akarják leleplezni. Ezért gondolom, hogy ez az igen komoly probléma nem kapott akkora figyelmet, mint amekkorát megérdemel. Nem egyszerűen a szoftveripart érintő üzleti kérdéstről van szó: magát az információs korszakot és a polgári szabadságjogokat egyaránt érinti.

– *Használják-e továbbra is a fejlesztők az ActiveX vezérlőket, vagy forduljanak a dinamikus HTML felé?*

– Mi úgy hisszük, hogy a kód az ActiveX vezérlőkkel futtatható a lehető legrugalmasabban az ügyfélgepeken. Igazából három szint van. Egyik a HTML, beleértve a dinamikus HTML-t is. Aztán van a makrózási lehetőség – fontos, ne feledjük, nagy-nagy különbség van a Java és eközött. Végül pedig, ha nem akarjuk nyelvekhez kötni magunkat, arra valók az ActiveX vezérlők.

Hiszük, hogy a legnagyobb szoftverkomponens-üzlet ma az ActiveX-vezérlők írása. [...] Hiszük azt is, hogy ez a lendület csak nőni fog, és az emberek széles körben megmaradnak a dinamikus HTML és a makrózás mellett, szemben akár a Javával vagy a túlságosan kifinomult vezérlőkkel.

– *Ír-e még programokat?*

– Bárcsak többet írhatnék. Néha persze belepiszkalok. Igaz, az én kódjaimat nem engedik be a kereskedelmi termékeinkbe (nevet). Már vagy nyolc éve. Ha azt mondom, hogy bejövök, és megírom a hétvégén, ezt már nem hiszik el úgy, mint régen.

De ha már az új dolgainkról van szó, én mindig úgy gondoltam, hogy a COM, annak a forráskódja, túlságosan is bő lére volt eresztve; mondjuk ki őszintén, ronda volt. De a COM+ az nagyon izgat. Úgy értem, hogy ez egyfajta közvetlen hozzáférés, a komponenskönyvtárak megfelelő módú felhasználásával. És egészen biztos, hogy képes leszek kipucolni néhány dolgot, amibe belepiszkaltam.

– *Hallottuk, hogy a Microsoft betiltotta a Java alkalmazások használatát webálmásán, de most, a konferencián egyáltalán nem úgy látszott, mintha le akarná beszélni az embereket a Javáról. Szólna erről néhány szót?*

– A Javán igazából kétféle dolgot értenek az emberek. Vagy a Java nyelvre gondolnak – amely szerintünk jó nyelv, és az a véleményünk, hogy egész jól valószínű is meg –, vagy pedig olyasmire, hogy a számítógépük képességeinek, előnyeinek kihasználása helyett mindössze valamiféle futásidő szolgáltatásrendszer alapkészletre hagyatkozhatnak. Azaz ha van egy számítógépem, legyen az akár milyen – Macintosh vagy egy windowsos gép –, amikor leszállítják az alkalmazást, azt mondják: „Mi nem használjuk a felhasználói felületet, a vágólapot, a színezést, de még a nagy sebességű grafikát sem.” Vajon a vizuálisan és szolgáltatásokban gazdag alkalmazások az operációs rendszer, az adatbázis vagy a köztes szoftverteretnek előnyeit akarják-e inkább kihasználni? Úgy látjuk, hogy az embe-

rek továbbra is így nevezik a különféle szoftvertermékeket.*

[...] Szóval, úgy fogják látni, hogy ugyancsak vaskalaposak vagyunk a nyelvekkel kapcsolatban. Tovább fogjuk fejleszteni a Visual Basicet, tovább fogjuk fejleszteni a Visual C-t, és úgy gondoljuk, hogy mások továbbra is fognak programokat írni olyan nyelveken, amelyekhez nekünk semmi közünk sincs.

Nagyon nehéz odamenni egy informatikai igazgatóhoz, és azt mondani neki: „Uram, ön megfogta az isten lábát. Írja újra az összes alkalmazását. Épp csak egy kicsit lesznek lassabbak.”

Carol Sliwa
(Computerworld)

* Itt Mr. Gates nyilvánvalóan a kompatibilis Java virtuális gépre gondol, de több dolgot összeeszeszt. Először is, aki az alkalmazást szállítja, az fejlesztő, nem pedig végfelhasználó. Másodszor, a Java-környezet hibájául rója fel, hogy a tisztázás: nem csak Wintel platformon futó – Java alkalmazások nem használják ki a Windows összes lehetőségét. Márpedig a windowsos alkalmazások sem teszik – mert nem az a céljuk, hanem valamiféle használati érték nyújtása a végfelhasználó számára. Mire kellene egy vállalati adatkezelő alapalkalmazásnak a DirectX? Vagy miért kellene tudnia faxolni egy grafikai programnak? Vidáman ki lehet használni egy Java alkalmazást olyan gépen, amin egyébként telekonferenciát is lehet bonyolítani, vagy 3D-s szórnyeteget is lehet irtani.

Végül pedig Gates durván, de – egyelőre – jogosan odadörgöl egyet a Javának a lassúsága miatt.

K. M.

LaserBit

COMMUNICATIONS

NAGYSEBESSÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL



Optimális megoldás városban belül, folyó felett, vasút és autópálya két oldalán, ipartelepek között és ideiglenes kapcsolatoknál.

- Ethernet 10 vagy 100 Mbps
- G.703
- Hang, kép, adat
- Token-Ring

**GYORS TELEPÍTÉS, SAJÁT FEJLESZTÉS
KEDVEZŐ ÁR!**

CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannonthalmi út 35.
Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997, Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327
E-mail: crowntech@hungary.net www.crown-tech.hu

Nem biztos, hogy bolondság...

...Ingyen adni a hálózati számítógépeket, éppen úgy, ahogy a mobiltelefon-szolgáltatók is ingyenes készülékekkel próbálnak új előfizetőket nyerni (a nálunk fejlettebb országokban – A Szerk.). S ha az internetszolgáltatók ráharapnak Jim Barksdale ötletére, akkor a vállalati IT-részlegek is megváltoznak egyszer és mindenkorra.

Barksdale jó néhány telefont odaadott ingyen, amikor még a McCaw Cellular Communicationsnál volt vezető. Most a Netscape első embere, és azon igyekszik, a Netscape üzleti partnereivel karöltve, hogy hasonlóképp ingyen „osztogassa” a hardvert az internetszolgáltatókkal együtt. És hogy mennyire komolyan gondolja ezt Barksdale? New Yorkban, a kilencedik, Amerikai Kormányzati Technológiai nevű konferencián azt állította, hogy kísérletképpen egy éven belül bevezetik az ingyenes ajánlatok módszerét. További részleteket ugyan nem árult el, de erre nincs is szükség, anélkül is láthatjuk a mobiltelefon-szolgáltatók és az internetszolgáltatók közötti hasonlóságokat. Mindkét üzletágban kegyetlen a verseny, a profitmargó pedig hajszaalékony.

Csak hogy a mobiltelefon-szolgáltatók az ingyentelefonokkal a felhasználókat hosszú időre (Amerikában legalább három évre) röghöz kötik. Jól jöhet valami hasonló trükk az internetszolgáltatóknak is, ha túl akarják élni a következő néhány évet.

Vizsgáljuk meg: valóban megengedhetik maguknak az internetszolgáltatók, hogy ingyen osztogassák a hozzáféréshez szükséges hardvert? Számoljunk: egy ingyen adott, szokásos mobiltelefon ára 300 dollár körül mozog, míg a havi mobiltelefon-számla általában 30 dollár körüli. Ha a körülből 20 dolláros havi díj internetszolgáltatók 300 dolláros internetberendezéseket adnak oda ingyen, továbbá el tudják adni az új szolgáltatásokat, a hirdetéseket is, emellett csökkentik a tanácsadási költségeit, akkor képesek lehetnek elérni az ajándék mobiltelefonos módszerhez hasonló nyereséget. És nem is olyan lehetetlen kihozni azt az „interneteskört” 300 dollárból, hiszen egy WebTV csak 199 dollárba kerül.

Meglehet, ez az egész nem úgy hangzik, mintha megváltoztatná az informatikai részlegek életét. Hisz csak arról van szó, hogy további vásárlókat csábítsunk az internetre, ugye?

Valójában ennél sokkal nagyobb a tét: ez után a lépés után kezdene igazán számítani az internet!

A sajtóhísteriából ugyan nem igazán világlik ki, de az internet egyelőre még alig létezik. Persze sok-sok webállomás van, ám a legtöbbje üzleti, az amerikai családoknak csak a töredéke használja otthon a webet. Mindössze az amerikai háztartások 9 százaléka kapcsolódik az internetre, legalábbis a Nielsen Media Research felmérése szerint. Ezen belül is van egy olyan réteg, amelyik kizárólag elektronikus postára használja a hálózatot.

Marketinges szemmel nézve az egész kicsit olyan, mintha felépítették volna a világ legnagyobb bevásárlóközpontját, amely érdeklődés hiányában kong az

ürességtől. Amíg több – sokkal több! – vásárló be nem néz, üzleti szempontból a web csak egy vicc. Ha viszont az internetszolgáltatók nekiállnak ingyen osztogatni az egyszerűen használható hardvert, akkor sokkal több vásárló fog benézni. Nem biztos, hogy olyanok, akik szeretik a számítógépet, de akiknek van elkölteni való pénzüik. Ez pedig azt jelenti, hogy az informatikusok közvetlenül a legnagyobb eladási lehetőségek frontjára lépnek ki – legalábbis a hagyományos bevásárlóközpontok elterjedése óta. Amint ez megtörténik, nyilvánvalóan gyilkos harc indul meg az informatikai és a marketingosztály között, hogy ki is felügyelje a cég webállomását.

Sokat kell majd bajlódni a fogyasztói minőségű webalkalmazások létrehozásával is. A fogyasztói minőség kifejezésen az értem, hogy egyszerű, bomba- és bolondbiztos, és hatékonyan árulja a cég termékeit, szolgáltatásait. Vagyis minősé-

gi ugrást jelent a csak a „belső” felhasználóknak szánt korábbi alkalmazások színvonalához képest. Kifogástalannak kell lennie a kiszolgálók felügyeletének, tökéletesnek kell lenniük a kapcsolatoknak a meglévő rendelésfeldolgozó rendszerekhez, és hibátlanul kell kezelni a felhasználók számanak ugrászerű növekedését.

Ezek az ingyenes interneteszközök sokkal magasabbra teszik a léceket, mint amekkorát valaha is át kellett ugranunk. Nem elérhető, de igen kellemetlen magasságokba. És az IT-osztály már soha többé nem lesz a régi. Úgyhogy alighanem célszerű már most hozzáfogni a változások megtervezéséhez – persze csak ha ezek az IT-részlegek azt nem képzik, hogy az említett tökéletesség könnyen elérhető. Ami viszont nagy bolondság lenne a részükről.

Frank Hayes
(Computerworld)

Vakrepülés az intranetbe

Kérdezzenek csak meg egy veterán pilótát arról, hogy milyen érzés egy nagy repülőgépet vezetni: a csontrepesztő unalom hosszú óráit váltogató rövid és heves halálfélelemről fog mesélni. Azért eseménytelenek a rutinrepülések, mert a kifinomult műszerek és berendezések megóvják a pilótát az időjárás és a böhöm nagy gépek rakoncátlanokodásainak túlnyomó részétől.

Ha viszont a pilóta bajba kerül, létfontosságúvá válnak a műszerek, hogy kiderítse, üzemszerűen működik-e a gép. (Mellesleg az is megmutatják a műszerek, hogy melyik irányban van a pokol, és hogy milyen gyorsan halad arrafelé a repülőgép, de ne legyünk túlságosan borúlátók.) Lényeg, ami lényeg, nagy repülőgépeket műszerek nélkül vezetni nem kifejezetten gyakorlatias dolog.

Hasonlóan a nagy repülőgépekhez, minden más bonyolult rendszert is műszerekkel kellene felügyelni, hisz másképp nem tudjuk meghatározni sem az alapteljesítményt, sem a fontos eseményeket és trendeket. Ámde amikor informatikai vezetőkkel beszélgetek, sokszor az derül ki, hogy intranetjeikhez szinte semmilyen „műszerezettségük” nincsen.

Más szavakkal, egy kritikus feladatokat ellátó, bonyolult, nagy gépezetet próbálnak meg irányítani anélkül, hogy akár csak sejtelnék lenne arról, milyen is a rendszer normális működése. Vagyis vakon repülnek. Talán nem hat a meglepetés erejével ezután, hogy a gondok szinte minden előjel nélkül következnek be, és következményeik is súlyosak.

Pedig nem is okvetlenül nehéz dolog egy intranet felműszerezése, ha belegondolunk, hogy a funkcionalitás nagy része benne van a kapcsolódó termékekben. A legtöbb webkiszolgálóban például számos naplállomány rögzít temérdek információt a kiszolgáló terheléséről, a lekérdezésekről és a kiszolgáló által ténylegesen adott válaszokról. Persze elég nehéz kimazsolálni ezen adatok lényegét megfelelő és hatékony eszközök híján. Hála istennek, elég bő választékot nyújt a piac a webkiszolgálók naplállományainak elemzőeszközeiből. Naplózni egyébként a védőgátat is naplózni. Ha egy buherátor megpróbál betörni az intranetbe, a naplók ki fogják mutatni a támadási kísérletek mintáit.

Ott van a baj, hogy a rendszerteljesítmény- és eseménynaplók nagy része egyáltalán nem könnyen érthető. A számok tömkelegéből nem látszik jól maga az esemény. Ehhez grafikus kimutatás-készítő eszközök kellenének – nélkülük valószínűleg nem fogjuk észrevenni a hozzáférési próbálkozások és a sikertelen bejelentkezések számának megugrását, ami pedig a behatolási kísérlet jellemző velejárója.

Ha kimutatáskészítő eszközeink nem képesek az adatokat grafikus megjeleníteni, akkor kerüljük meg a problémát, és vigyük át az adatokat egy olyan állományba, amelyet már be tudunk olvasni egy táblázatkezelőbe. Ésszerű sorba rendezéssel szép grafikonokat készíthetünk. Tulajdonképpen minden lehet grafikonokon ábrázolni. Tessék tehát grafikonokat készíteni a kiszolgálók terheléséről az idő, a szolgáltatott tartalom és a lekérdezések függvényében. Grafikonokat a hibákról és rendkívüli eseményekről a felhasználók és az idő függvényében. Há-

romdimenziós grafikonokkal meglepő kapcsolatokra deríthetünk fényt a különböző események között. Nyilvánvalóvá válnak a támadási kísérletek, ha a bejelentkezési próbálkozásokat és a sikertelen bejelentkezések számát kirajzolatjuk az idő függvényében. Hacsak a behatoló nem túl ügyes (ez még előfordulhat), ugyanakkor viszont türelmes (ez már rit-



kán), akkor a támadások az események „csomójaként” fognak megjelenni. Ha pedig már tudjuk, hogy sötét erők készülődnek ellenünk, akkor fel is készülhetünk a gonosz fogadására.

Rendes műszerezettségű stratégia kialakításához persze sok kísérletezésre és elemzésre van szükség. Azért végül meg fogjuk találni a kulcsfontosságú mérendő tényezőket, és meg tudjuk határozni, melyek azok a tényezők, amelyek – ha szabad visszatérnem a repülési hasonlathoz – a sima, egyenes, jó irányba történő repüléshez szükségesek.

Ezen felül meghatározhatjuk az alapszintű forgalmat, és megismerhetjük a különféle szolgáltatások változásait hétről hétre, hónapról hónapra. A kapacitás-tervezéshez és a költségvetéshez létfontosságú, hogy lássuk és közben tartsuk az intranet növekedését.

Nem elég azonban önmagában a műszerezettség. Valamit csinálnunk is kell az adatokkal, méghozzá rendszeresen. Az alrendszer kiismerése után tudni fogjuk, milyen gyakran kell kimutatásokat készítenünk. Talán felesleges is mondani, hogy a létfontosságú szolgáltatásokat sürgetően kell vizsgálni, mint az állapotokat és trendeket firtató kimutatásokat.

Kötelező tehát a műszerezettség: anélkül a halálfelelem pillanatai előbb vagy utóbb katasztrófához vezetnek.

Mark Gibbs
(Network World)

PSMMA SUPER PSMMS ALAPLAPOK

Processzor: Pentium Processor 75-233 MHz
MMX, Cxix, i80-N1, M2, AMD-K5, K6
Chipset: Intel 430 TX, 512 KB cache
75 MHz bus sebességet támogatja
Memória: 8MB min, 256MB max
SDRAM, FPM, és EDO
Hőérzékelés

System BIOS: Flash AMI BIOS, APM és PnP támogatás
Alaplapra integrált EIDE: két EIDE interface
PIO mód 3, 4 és 5, Ultra DMA 33MB/s átvitel
Alaplapra integrált I/O: 1 floppy interface
1 parallel port, 1 PS/2 mouse/KB
2 serial port, 2 USB port

MADE IN USA!

1 fast IR port



PIXEL Multimedia

1088 Bp. Rákóczi út 13. tel: 266-6059 fax: 118-6651 E-mail: pixel@mail.motav.hu

Tulip Vision Line ds 6/266

Nagyra nőtt virágszál

Erre a hónapra a Tulip Magyarországtól kaptunk egy jól megteremtett számítógépet. Amint többé-kevésbé közismert, Hollandiában már jó pára éve számítógépek is teremnek. A Tulip Computers saját gyárában készülnek a PC-k; a felhasználói igények szerint kialakított családok közül most egy belevaló igáslóval, a legújabb Intel processzorokat befogadó Tulip Vision Line ds 6/266 számítógéppel ismerkedhetünk meg közelebbről. Frissen tervezett alaplappal, Pentium II processzorával és Matrox megjelenítőkártyájával még sokáig korszerű, megbízható hálózati munkahely marad.

foglal el egy-egy helyet a 4 PCI közvetlen sínese csatlakozóból. Ezen felül 3 ISA kártyával lehet kiegészíteni a konfigurációt, közülük az egyik kártya rögzítése megegyezik a mellette levő PCI kártyahelyével.

Úgy alakították ki az alaplapot, hogy a Pentium II processzor Slot 1 csatlakozóhelye a tápegység alá kerüljön, így a processzor hűtését is ellátja a tápegység ventilátora. A tesztgépben 266 megahertzes Pentium II processzor volt, a tokja 512 kilobájt méretű másodlagos gyorsítótart rejtett. Ebben a Tulip-gépben az Intel 82440FX lapkakészlete illesztő a processzort a különböző - PCI, ISA - sínrendszerekhez és a memóriához.

Négy SIMM-hely található az alaplapon, amelyekbe párosával helyezhetők egyforma memóriamodulok. Automatikusan felismeri a memória méretét és típusát a BIOS: az EDO (Extended Data Output, azaz kiterjesztett kimeneti állapotú) és az FPM (Fast Page Mode, vagyis gyors lapozású) memóriák - kettésével - egyaránt tehetők. Paritásos memóriák esetén az alapbeállításoknál (a setupban) adható meg, hogy az egyszerűbb paritásfigyeléssel, avagy az ECC (Error Checking and Correcting, tehát hibafigyelés és -javítás) eljárással felügyelje-e a rendszer az esetlegesen fellépő memóriahibákat.

Hatvannégy megabájt EDO RAM-mal kaptuk a vizsgált készüléket, 256 megabájtig bővíthető a memóriája.

Két soros, egy párhuzamos illesztő kapott helyet az alaplapon a mini DIN egér- és billentyűzetcsatlakozók mellett (Tulip felirátú kétgombos egér és magyar kiosztású billentyűzet jár a géphez). Két USB (Universal Serial Bus) és az 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó illesztése teszi teljessé a hagyományos csatlakozási lehetőségeket.

Két független, PCI közvetlen sínre kapcsolódó IDE meghajtóhoz kapcsolódik a többi háttértároló: a WDC-AC34000L merevlemez és a Toshiba XM-6002B CD-olvasó. Több mint 16-szorosnak mértük ez utóbbi sebességét; a merevlemeznek pedig a táblázatunkban megadott teljesítmény, 4 gigabájt kapacitása a legtöbb igényt kielégíti.

Még egy funkciót valósítottak meg az alaplapon: a Yamaha OPL3-SA3 hangmodul áramkörét építették rá. Tizenhat bites

sztereo hangmodul a Yamaha OPL3-SA3, Sound Blaster-, Windows SoundSystem- és AdLib-kompatibilis hangkeltésre egyaránt alkalmas. Külső hangbemenete, mikrofoncsatlakozója, hangkimenete, botkormány/MIDI csatlakozója van, a CD-olvasó audiokábelét szokás szerint a házban belül lehet a hangrendszerhez csatlakoztatni. Tulip felirátú aktív hangszórópárt is kaptunk a tesztelt számítógéphez, elfogadható minőségben szolgáltatja meg a gép hangjait.

Bővítések

Grafikai képességei is illeszkednek a Tulip Vision Line ds 6/266 igényes összeállításához, mert egy Matrox Millennium megjelenítőkártya található az egyik PCI



bővítésre dugva. Négy megabájtos videomemória még 1600x1200-as képpontszám mellett is 65536 szín megjelenítését teszi lehetővé, ennél kevesebb képpontnál 24 bites, majd 32 bites szín-

Termetes, torony alakú házba építették a Tulip Vision Line ds 6/266 számítógépet. Kinyitva a fedelet, a képen is jól látható módon, kényelmesen elférnek a dobozban az alkatrészek. A saját tervezésű és gyártású alaplappal integrálva találjuk a számítógép legfőbb áramköreit, csak a partnerektől, beszállítóktól származó - megjelenítőkártya és a hálózati illesztő

Ilyen volt

amikor megálmodta, majd beszkenelte és kiretusálta és a képernyőn megnézte, és



THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

Ha 1997. október 1. és december 31. között Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomatót vásárol, egy Kodak DC 50-es digitális képfeldolgozó gépet kap hozzá ajándékba!

Ilyen lett

amikor a Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomatón kinyomtatta. Nem látja a különbséget? Nem is csoda, hiszen a C55-tel valóban tökéletesen élethű nyomtatott képet hozhat létre. Amit tehát a monitoron látott, azt látja viszont a papíron is. S így azt eheti meg, amit megfőzött...

Albacomp Rt. Tel.: (22) 315-414 Compmark Kft. Tel.: 270-9010 3S Computer Szövetkezet Tel.: (62) 326-277 5P Kft. Tel.: (82) 317-026 Doculand Kft. Tel.: (94) 339-794 ICON Kft. Tel.: 168-8641 Next Kft. Tel.: 161-1622 Telecomp Kft. Tel.: 135-4388 Praktikomp Kft. Tel.: (66) 463-448 Nádor Rendszerház Tel.: 220-4905 Selectrade Kft. Tel.: 292-6226 Systrend Kft. Tel.: 342-1937 Volán Elektronika Trade Kft. Tel.: (46) 323-651 SummaComp Kft. Tel.: 322-4419 Xcopy Kft. Tel.: 262-7865 Walltrade Kft. Tel.: 169-2332 HAVE Kft. Tel.: (52) 448-656 D-Data Kft. Tel.: (37) 310-609

Xerox Magyarország Kft. 1036 Budapest, Lajos utca 48-56., Telefon: 426-1900, Fax: 250-8416

Minőség, szakértelem, csúcstechnika

A bolland BAAN integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer több, mint 3000 referenciával rendelkezik a világ 61 országában. Magyarországi disztribútora a Datorg Team Kft.

A BAAN előnyei:

- teljesen integrált programcsomag termelői körép- és nagyvállalatok számára
- ipárg specifikus megoldások külön kifejezsen referenciamodelleken keresztül
- vezető döntést támogató információs rendszerek (EIS, EDIS, BEPM, OLAP)
- folyamatos üzletfejlesztés és optimalizálás (BPM) dinamikus vállalatmodellel eszközzel (DEM)
- rövid bevezetés és beruházás megtérülés (ROI) az Ofgware-eszközcsomaggal

■ BAAN - IBM-DB2 optimális párosítás. Mindkét rendszert a maga kategóriájában a legfejlettebb technikai szintet képviseli

■ A Datorg Team minősített IBM-DB2 mérnökkel rendelkezik

BAAN IV - IBM-DB2 Dinamikus válasz a kibővősokra



Datorg Team cím: 1115 Bp. Elek ut 66. tel./fax: 203-0317, 206-1998, 206-2003 e-mail: baan@datorg.hu

Termék	Tulip Vision Line ds 6/266 számítógép	
Gyártó	Tulip Computers	
Forgalmazó	Tulip-vizsgálók	
Ár	914 800 Ft + áfa (a vizsgált konfigurációban)	
Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium II, 266 MHz	512 kilobájt másodlagos gyorsítárral
Memória	64 megabájt	256 megabájtig bővíthető
Merevlemez	WDC-AC34000L, 4 gigabájt	IDE
Megjelenítő	Matrox Millennium, PCI közvetlen sínes	maximális felbontás 1600x1200 képpont, 65536 színben
Monitor	Tulip 17	17 hüvelykes, multiszinkron, OSD
Multimédia	Toshiba XM-6002B, 16-szoros CD-ROM, Yamaha OPL3-SA3 hangmodul	IDE Sound Blaster-kompatibilis
Csatlakozók	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, PS/2-egér, 3Com Fast EtherLink XL hálózati kártya	sodrott érpáros, 10/100 megabites
Hálékonylemez	1,44 megabájt	
Mérési adatok		
Landmark 2.0		
Processzorsebesség	1724,95 MHz	
Lebegőpontos sebesség	4551,73 MHz	
Megjelenítő sebessége	13653 karakter/ms	
MIPS (átlagos)	63,3	
NU 8.0 SI Processzor	665,2 (Pentium 66: 211,4)	
NU 8.0 SI Merevlemez		
Átlagos elérési idő	6,3 ms	
Átviteli sebesség	7,6 ms	
Wintach 1.2		
800x600 képpont, 256 szín	Matrox Millennium	ET 4000
Szövegkezelés	219,21	21,12
Vonalas grafika (CAD)	230,90	96,18
Táblázatos szöveg	263,15	6,21
Grafika	169,25	24,96
Átlag	220,630	37,12
SolMark		
800x600 képpont, 256 szín	1,5 s	18,4 s
SolMark: az InfoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire záró animációja teljes képernyős módban lefut (az összes kártyalap lepattog a képernyőről).		

mélységben tudja mutatni a számítógép által létrehozott képeket.

Számos térbeli megjelenítési műveletet támogat hardveresen a Millennium; többek között a Z-buffer megjelenítést (takart részletek eltüntetése), a Gouraud-áryékolást, a kettős pufferelest gyorsabb animációhoz. Méréseink is igazolták a Millennium sebességét: a leggyorsabb megjelenítők közé tartozik még mindig a Tesztlaborban megfordult kártyák között (bár azóta a Matrox megjelentette már az utódot, a Millennium II-t is).

Alacsony sugárzású, 17 hüvelykes képátlójú Tulip monitor szolgált vizuális ember-gép csatlakozó, és nem volt a Millennium kártyának olyan képessége, amit nem tudott volna kiszolgálni. Képernyőmenüs beállításai (OSD, On Screen Display) minden képpontszám mellett be lehetett állítani a holterület-mentességet. Magától értetődően energiatakarékos üzemmódra is képes.

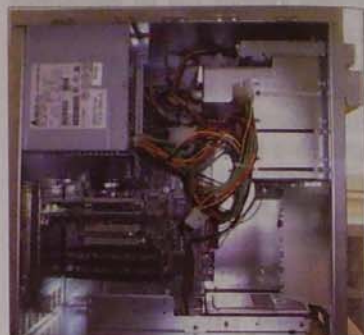
Már csupán egyetlen hardverelem ismeretése maradt hátra: egy 3Com Fast EtherLink XL hálózati kártyát találtunk az egyik PCI résebe dugva. Sodrott érpáros Ethernet hálózatba köthető vele a Tulip Vision Line ds 6/266. (Mivel a Tesztlaborban 10BASE-2 koaxiális Ethernet hálózat van, a 3Comtól kaptunk kölcsön egy elosztót a Tulip-gép hálózatba kötéséhez.) Egyaránt képes 10 és 100 megabites üzemmódra a Fast EtherLink XL, automatikusan igazodva a hálózat sebességéhez.

Ahhoz, hogy egy számítógép hálózati munkahelyé váljon, megfelelő programok is kellenek. Nos, a Tulip Vision Line ds 6/266-en gyárilag telepített Windows NT 4.0 Workstation futott (a telepítő-CD-t és a regisztrációs lapot mellékeltek). Le-

mezen is megkaptuk a szükséges meghajtóprogramokat, bár azok már működtek a gépben.

Értékelés

Ittléte alatt hiba nélkül, megbízhatóan működött a Tulip Vision Line ds 6/266. Jó példa ez a készülék arra, hogyan lehet a legújabb technikát beépíteni egy európai termékbe. Számítási kapacitása, megjelenítőjének, háttértárának sebessége, tu-



Jut hely a későbbi bővítéseknek is a szellős Tulip ds-házban

dása folytán sokáig (akár egy évig is...) az élvonalba tartozhat a Tulip új hálózati munkahelye. Persze a fejlett technikáért, a minőségért az átlagosnál többet kell fizetni. A Tulip Magyarországtól kapott adatok szerint az általunk vizsgált konfiguráció javasolt végfelhasználói ára 914 800 forint. Ebben az árnban a 17 hüvelykes Tulip monitor 142 100 forintos összeggel szerepel (minden ár áfa nélkül értendő).

Horváth László

Canon

A sokoldalúak



Az üstökös – MultiPASS™ 10

- többfunkciós, normálpapíros fax
- PC fax / nyomtató / szkennel / másoló
- Windows 3.1 / Win 95 magyar nyelvű szoftver
- memória 47 oldalig

A sokszínű – MultiPASS™ C30

- színes nyomtató / PC fax / szkennel / másoló
- 4 ppm nyomtatási sebesség
- 720 x 360 dpi felbontás fekete-fehér nyomtatásnál
- 2 MB-ig bővíthető memória



Budapest: ANT Tel.: 131-5394 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: 250-4279 • HAMEX Tel.: 267-1678 • HOLLAND SZERVIZ Tel.: 319-5167 • INTERELEKTRONIK Tel.: 390-3900 • LÉZER Tel.: 214-8090 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: 262-6666 • ROWEX Tel.: 129-1600 • TONER Tel.: 215-1687 • TRENDX Tel.: 463-7000 • Bekescsaba: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (06) 324-760 • Bonyhád: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 451-111 • Debrecen: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (52) 414-136 • TRENDX Tel.: (52) 410-292 • Győr: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (96) 316-998 • Kecskemét: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (76) 322-128 • Miskolc: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (46) 411-416 • ROWEX Tel.: (46) 358-310 • TRENDX Tel.: (46) 363-762 • Nyíregyháza: INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314-073 • Pécs: TRENDX Tel.: (89) 324-769 • Pécs: DELTA Tel.: (72) 336-779 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (72) 333-887 • ROWEX Tel.: (72) 336-193 • Szeged: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (62) 326-800 • TRENDX Tel.: (62) 323-366 • Szekesfehervár: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (22) 349-338 • TRENDX Tel.: (22) 303-801 • Tatahánya: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (34) 310-004 • Veszprém: DELTA Tel.: (88) 402-194 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (88) 426-506 • ROWEX Tel.: (88) 407-201 • Zalaegerszeg: ROWEX Tel.: (92) 316-804

Canon

Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci út 37.
Tel.: 465-8020 Fax: 270-4080

PC-műhely

A Panem Kft. – fogódzól a PC-használóknak – 1996-ban új könyvsorozatot indított el, PC-műhely címmel. Idáig négy kötet jelent meg belőle, s készülében van a CD-ROM-okról szóló ötödik is.

Ezek a kötetek a számítógép használatát mélyebben megismerni szándékozóknak készültek, olyanoknak, akik nem riadnak vissza saját kezű géppőszbeállítás-ról, sőt az a lehetőség sem fogja vissza tudásszomjukat, hogy idővel valóságos guruvá váljanak. Kísérletező kedv, a kudarcok higgadt elviselése, érdeklődés a programozás iránt (akár a gépi kódú programozás iránt is) – mind-mind hajlamosító tényezők.

Most a sorozat első négy tagjának a tartalmát ismertetjük.

Alaplapok, sínrendszerek, konfigurálás

A PC-műhely első kötete a személyi számítógépek legfontosabb elemeiről szól: processzorról, perifériákról, számlálóról, alaplapról, megszakítás-, billentyűzet- és DMA-vezérlőről (merev- és hajlékony-lemezzel, megjelenítőről és másokról), sínrendszerről, meg arról, hogyan lehet mindezeket úgy összehangolni, hogy együtt a lehető legnagyobb teljesítménnyel szolgáljanak.

A kötet négy nagy fejezetéből az első a processzorok fejlődését tekinti át, a 8088-asról a Pentiumig. A belül 16 bites, kifelé azonban 8 bitesként kommunikáló 8088-asal kezd, szót ejt a 8088-asal szoftverek szempontjából kompatibilis, csak a PC-k megjelenésekor drágább 8086-osról, majd leírja a hagyományos PC alkotóelemeit. Időrendben s a könyvben is ezután következnek az XT, majd az AT a valós és védett üzemmódjával, új órajel-generátorával, valós idejű órájával és menüből vezérelhető konfigurációs programjával. A Compaq 1986-os, 32 bites processzorú gépével folytatódott a PC-k fejlődéstörténete; a benne levő processzor már a valós és a védett mellett virtuális valós módban is működhetett, és lassan megjelentek az első 386-os, nem Intel gyártmányú processzorok. Jött egy újabb processzor, a 486-os; ez a 386-os elvén működött, s egy tokba került a matematikai társprocesszorral meg egy gyorsítárral, és utasításkészlete kiegészült a gyorsítár kezelésére való utasításokkal. S hogy a máig jussunk, feltűnnek a kötetben a Pentium processzorok, azután egy táblázatban együtt szemlélhetjük az Intel gyártmányú CPU-k főbb jellemzőit, s egy másikban különféle gyártmányú mikroprocesszorokéit, egymáséival összevetve.

Az alaplap építőelemeit veszi sorra a második nagyobb tartalmi egység. Elsőül a BIOS-t: szemlélteti, hogyan kapcsolja össze a BIOS az operációs rendszert és az azzal futtatható programokat a hardverrel, s miként ellenőrzi a rendszert a gép indításakor. A következő építőelem a megszakításvezérlő; előbb láthatjuk, mik is a PC-k (hardver- és szoftver-) megszakításai, majd megismerhetjük a 8259A megszakításvezérlőt és regisztereit, s példákat láthatunk a megszakítások programozására. A következő szakaszról kiderül, hogyan lehetséges gyors adatátvitel a

tároló és a perifériák között közvetlen memória-hozzáféréssel (DMA-val), milyen felépítésű és hogyan programozható a 8237-es DMA-vezérlő, majd ugyanezt láthatjuk az óra/RAM áramkörrel, a 8255-ös PIO-portról, a billentyűzetkezelőről, a 82C206 perifériavezérlőről és a PC memóriaelemeiről.

A harmadik fejezet a PC sínrendszereit tekinti át: az ISA, az EISA rendszert, a mikrocsatornát (MCA-t), a VESA helyi sft és a szintén a helyi sínrendszerek körébe tartozó PCI rendszert: érintkezőket, port- és memóriacímeket, a rendszerek eltéréseit egymástól stb.

A negyedik fejezet beszél arról, amiért az előző három tartalmát tudni érdemes: a PC-k konfigurálásáról. Előbb azt tárja fel, hogyan lehetett – kétállású kapcsolókkal – konfigurálni a 8088/8086-os PC-keket, azután hogyan kerültek át a 286-os PC-ekben a konfigurációs adatok a kapcsolókról egy CMOS RAM memóriába, s a Highscreen 286-os példáján bemutatja a konfigurálás menetét. A fejezet további részeiből a NEAT (New Enhanced AT) alaplapú PC-k konfigurálása ismerhető meg, majd általában a 386-os és 486-os processzoroké, s az, hogyan megy a konfigurálás, ha EISA PC-ről, mikrocsatorna rendszerű (PS/2) vagy PCI sínes PC-ről van szó.

A könyv olvasása közben kiderül, hogy mi micsoda és miért van a gépben, s az olvasó, bátorságra kapva, a rajzok, fényképek láttán maga is vállalkozhat egyes alkotóelemek kicserélésére.

(Sághi Balázs: Alaplapok, sínrendszerek, konfigurálás. Panem-McGraw-Hill, 1996, 232 oldal, 990 forint)

Megjelenítők, háttértárolók, soros és párhuzamos interfész

Ez a kötet azt mutatja be, hogy hová jut az, ami kikerül a processzorból.

Az első nagy rész a megjelenítőket tárgyalja. Az első fejezet a monitorokat, főbb jellemzőiket (átlóméretet, képfrekvenciát, felbontást), a monokróm és a színes monitorok működését, az átlapolts és a nem átlapolts (non-interlaced) üzemmódokat, a felbontást ugrás nélkül változtató multisync monitorokat, meg a teljes kép-

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Hatékony munkájához elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépi meghibridatlan működjen. A tápellátás túláram okozza az adarvesztések közel 50%-át.

Ezért tervezte és gyártja az APC a világ legnagyobb áramszabályozó és szünetmentes tápellátó - a Back-UPS-t. Az APC Back-UPS meghibridatlan tápellátó birtoklása személyi számítógépeknek, üzleti munkállomásoknak, POS termináloknak és más érzékeny elektronikus berendezéseknek. Az APC Back-UPS növeli az üzleti termelékenységet. Költségkímélő megoldásként megvédi alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkállomásoktól a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatással, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékekkel biztosítják a szünetmentes működést. Mindezek után könnyű belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szerez több új ügyelőt, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csaláktól kezdve több mint 6 millió eladott és megvásárolt, akik meggyőződtek a véletlenszerű leállások, ezáltal csökkentett költségekről. Az APC a világban több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttesen.

BACK-UPS DÍJMENTES TULAJDONSÁGOKKAL

- A leállások által okozott károk megelőzését biztosítja az APC Back-UPS, ami a szünetmentes tápellátóval rendelkező számítógépek számára a legjobb védelem.
- Az APC Back-UPS szünetmentes tápellátóval rendelkező számítógépek számára a legjobb védelem.
- Az APC Back-UPS szünetmentes tápellátóval rendelkező számítógépek számára a legjobb védelem.
- Az APC Back-UPS szünetmentes tápellátóval rendelkező számítógépek számára a legjobb védelem.
- Az APC Back-UPS szünetmentes tápellátóval rendelkező számítógépek számára a legjobb védelem.
- Az APC Back-UPS szünetmentes tápellátóval rendelkező számítógépek számára a legjobb védelem.

Ingyenes „Solutions” katalogus

Küldje vissza ezt a lapot és megkaphatja az ingyenes APC Solutions katalogust, amelyben megtalálhatja az összes APC termék és szolgáltatás részletes leírását.

- Igen! Kérlek küldd meg nekem az ingyenes APC Solutions katalogust.
- Igen! Kérlek küldd meg nekem az ingyenes APC Solutions katalogust.
- Igen! Kérlek küldd meg nekem az ingyenes APC Solutions katalogust.

A kártyámat fel adtam és az APC Solutions katalogust megkaphatom.

Név: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____
 E-mail: _____
 Hozzájárulás az APC Solutions katalogushoz: _____
 Visszatérítendő: _____
 A kártyámat fel adtam és az APC Solutions katalogust megkaphatom.

Alkalmazás	Modell (VA)	Teljes értékelési idő
386 / 486 / Pentium PC	Back-UPS 250	3 perc
Multimedia PC / Power Mac	Back-UPS 400	3 perc
Multimedia és Internet PC	Back-UPS 600	3 perc

SurgeArrest & ProtectNet
Tűltesztés-vedők AC és adatvonalakra

220VA és 300VA-ig

Back-UPS & Back-UPS PRO
UPS-ek PC-khez és munkállomásokhoz

220VA és 300VA-ig

Smart-UPS & PowerChute plus
Menedzselhető UPS szerverekhez, háttértárolókhoz

220VA és 300VA-ig

Matrix-UPS & Accessories
Modularis UPS kliens/ szerver adatkapcsolatokhoz

300VA és 3000VA

© 1997 APC. Minden jog fenntartva. APC és ProtectNet védjegyek a megjelölt tápellátóknál és szoftvereknél.

AZ APC TÖBB DÍJMENTES NYERT
MIND AZ ÖSSZESEN TÖBB UPS ÉRTÉKŰ AJÁNDÉKOT

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

Telefon/Fax: (1) 269-6333
1075 Budapest, Modóczy Imre tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
e-mail: apc@apc.com / Web Page: www.apc.com

ernyőt berajzoló overscan monitorokat, s azt, hogy mik azok az alacsony sugárzású (MPR-II és TCO ajánlásnak elegendő) monitorok. A következő fejezet a megjelenítőnek digitális vagy analóg jeleket küldő grafikus kártyákat tekinti át: előbb az MDA és a CGA kártyát, azután a Hercules, az EGA-t, a VGA-t, az AGA-t, a PGA-t, az MCGA-t, az IBM 8514/A kártyáját, továbbá az XGA-t és a TIGA szabványt. Ennek a résznek az utolsó fejezete a grafikus Windows-gyorsítók ismerteti: a gyorsítás szokásos eljárásait, az ablakeltolást, a kurzorkezelést, egérkurzor-megjelenítést, egyenlőszakasz- és körjelölést, területkitöltést; a gyorsító-kártyák felépítését, kapcsolatukat a sínrendszerrel, valamint a felbontóképesség és a memória összefüggését.

A második nagy rész a háttértárolókról szól; egy fejezet a merev- és hajlékonylemezkekről, a lemezes adatrögzítési eljárásokról (FM, MFM, RLL), a hajlékonylemez meghajtóiról, e meghajtók csatlakozásának jeleiről, a meghajtók beépítéséről és csatlakoztatásáról, majd a merevlemez felépítéséről, a szektorszámozás logikai és fizikai sorszámozása közötti kapcsolatról – vagyis az átlapolási tényezőről –, az egyenletes adatsűrűség elérésére bevezetett zónabit rögzítésről, az adatbiztonságot növelő kompenzációról stb. A következő (az egész könyvet felölelő) sorszámozás szerint az 5. fejezet a merevlemez-csatolókat írja le; adatsínek szerint, a 6. fejezet pedig a CD-ROM-meghajtókat; működésüket, interfészüket és egyebeket.

A harmadik rész a soros és párhuzamos interfésznek szenteltetett: a 7. fejezet (az e részbeli első) a párhuzamos interfész eseteli (jeleit, regisztereit), azután a kétirányú párhuzamos interfészt és működés módjait. Az utolsó fejezetre a soros interfész maradt (átviteli paraméterek stb).

(Ila László-Sághi Balázs: *Megjelenítők, háttértárolók, soros és párhuzamos interfész*. Panem-McGraw-Hill, 1996, 196 oldal, 990 forint)

PC-építés, tesztelés, eszközkezelés

Hogyan állítható össze PC az előző két kötetben taglalt elemekből, s ha összeállt, hogyan optimalizálható a működése, vagy hogyan bírható egyáltalán működésre, ha meghibásodna (vagy pórriasan csak elromlana) – ez a PC-műhely harmadik kötetének tárgya.

A kötet első fejezete a PC összeépítését, bővítését mutatja be; az ehhez szükséges házak fajtáit, a különféle tápegységeket és beépítésüket a házba, az alaplapválasz-

téket, memóriakonfigurációkat, az alaplap beépítését, a kijelzők beállítását, a meghajtók beépítését, a kártyák behelyezését, a konfigurálást, belső beállításokat, végül az első kötetben leírtaknál újabb alaplapokat, az energiatakarékos PC-t és hasonlók.

A 2. fejezet azt mondja el, hogyan győződhetünk meg arról, hogy jól működő gépet sikerült-e összeraknunk. Az ellenőrzés, hibakeresés megkönnyítésére a szerző hibakategóriákat állít fel, végighalad a rendszer lehetséges hibáiban és azon, melyikre mik a válaszlépések. Ismerteti a bekapcsoláskor lefutó ellenőrzés (Power On Self Test, rövidítve POST) eljárásait, a hibakódokat, a géphibák felderítésében sok segítséget adó POST-kártya tulajdonságait és működését, azután teszt- és segédprogramokat (néhány meglevően közönséges lemez mellékleten is).

A harmadik fejezet a tárkezelés körül forog; előbb megismerteti olvasóját az XT gépek tárfeosztásával, a kiterjesztett memóriával (EMS), majd az AT gépek tárfeosztásával, a kibővített (XMS) és a magas (HMA) memóriával, valamint az árnyékmemóriával. Szóba kerül a 386-os és 486-os gépek tárfeosztása is, a felső memóriával, a gyorsítótárral és a Flash memóriával egyetemben. Ez a fejezet mutatja be ezenfelül a RAM típusait és kategóriáit (dinamikus RAM, átlapolás, lapmódú kezelés, EDO RAM, SDRAM, BEDO RAM, statikus RAM, video RAM), a DOS tárkezelését és a DOS-programok helyét a memóriában.

A 4. fejezetben a szerző az állomány- és lemezkezelést fejezetei, felsorolja az állománykezelő rendszereket (HPFS, VFAT, FAT, NTFS), a partíciókat és köteteket, a DOS lemezfelépítését, az új merevlemez használatbavételéhez szükséges teendőket, a háttértárak kezelésének újabb módjait (IDE, ATA, ATAPI, EBIOS), és néhány, e tárgyban gyakran felvetődő kérdést, a rájuk adható válaszokkal.

A kötet három mellékletéből az első néhány alaplaptípus futtykódjait sorolja fel, a második POST-kódtáblákat ad meg, a harmadik merevlemez típusokat. Diagnosztikai és más segédprogramok találhatóak a könyv lemez mellékletén.

(Ila László: *PC-építés, tesztelés, eszközkezelés*. Panem-McGraw-Hill, 1997, 320 oldal, lemez melléklettel 1590 forint)

Oracle8 a végtelen lehetőség



Csúcstermékünk

alkalmazásával

rövid idő alatt

az informatika

fellegeibe

emelkedhet.

ORACLE

Enabling the Information Age™

ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.

Telefon: 214-0050, Fax: 214-0070

<http://www.oracle.hu>

Ismeretlen hívható telefonszám:

00-800-12000, Grubala Péter

A világháló adatbázis-kezelője

PC-hálózat építése

Így, egyes számban a PC tekinthető magában álló gépnek is, meg egy csomópontos hálózatnak is. Ha több PC-vel kell dolgoznunk, egyre természetesebb, hogy ne különálló egységeknek vegyük őket, hanem a feladatok elvégzését megosztó együttesnek. A sorozat negyedik kötetéhez ad segítséget – és kedvet –, hogy PC-kből hálózatot építsünk.

Az első fejezet a szükséges alapok veti meg. Elmagyarázza, mi fán terem a hálózati topológia, mit lehet nyerni (és – mi tagadás – veszíteni) a számítógépek hálózatba kapcsolásával, hogyan mérhető ennek vagy annak a hálózatnak a teljesítménye, kinek érdemes hálózatépítésre adnia a fejét; ezután felsorolja a hálózatépítés műszaki hardver-szoftver előfeltételeit, azt, hogy mi az a hálózati operációs rendszer, a hálózatok fajtáit (LAN, WAN, internet).

A második fejezet azoknak szól, akiket egy rendszergazda a hátuk mögött sem nevezne hatóknak a számítástechnikához: akik hálózattervezésre szánták el

magukat. Megnevezi a tervezés szempontjait a beruházásvédelemtől a régi és az új rendszer ideiglenes párhuzamos működtetéséig, felsorolja a hálózati összetevők (kiszolgálógép, munkaállomás, kábelezés) iránti műszaki követelményeket, a helyi adottságok figyelembevételét, a hálózati felhasználók (hozzáférési) jogok, felhasználói csoportok, helyi munkacsoportok, a hálózati nyomtatás, a kiépítendő adatszerkezet, mostanában körvonalázódott szempontként az objektumorientált-ság) kezelését.

A harmadik fejezetben az advocatus diaboli szól az olvasóhoz: nem kell mindig hálózat. Egyszerűbb feladatok (egyszeri adatsere stb.) elvégzéséhez nincs szükség hálózatra; két gép (esetleg csupán ideiglenes) összekapcsolásának van egyszerűbb módja is: DOS-ból INTERLINK-vel, Norton Commanderrel, windowsos eszközökkel, és még távolról is elérhető a gépek nem hálózati útján.

A 4. fejezet az egyenrangú hálózatok kiépítését követi végig (Windows 95 vagy Windows for Workgroups hálózati operációs rendszerrel), a hardvertelepítéstől a hálózati funkciókig, új munkaállomás hálózatba iktatásáig, hozzávéve a nyomtatók megosztását.

Az 5. fejezet LAN-példaként a Novell NetWare 4.1-es operációs rendszert ismerteti: a telepítés menetét, a segédprogramokat, a felhasználók hálózatba kapcsolását és csoportok létrehozását, munkaállomás és hálózati nyomtató telepítését. Egyéb hálózatokkal a 6. fejezet foglalkozik: a WAN-t és részletesebben az internetet, rajta a webet, az intranetet tárgyalja. A 7. fejezet a biztonságról szól: elérési védelemről, a hozzáférés szabályozásáról, a hálózat működésének dokumentálásáról, vírusok elleni védelemről, biztonsági adatmentésről, szünetmentes áramellátásról.

A 8. fejezet azt mondja el, hogy a hibákra mi az elsősegély, mik a hibakeresés célravezető módszerei.

A kötet első függelék a lemez mellékleten adott ellenőrzési listákat és hibalapokat sorolja fel; a második melléklet pedig a szintén a lemez mellékleten meglevő, Novell NetWare 4.1-hez való 32 bites

webkiszolgálót, a Tobit HPCS Web-Boxot írja le néhány szóval.

(Malte Borges-Eike Elser: *PC-hálózat építése*. Panem-McGraw-Hill, 1997, 276 oldal, lemez melléklettel 1590 forint)

Mindez és más - CD-ROM-on

A kiadó (az ALOHA 2000 Kft. és a VideoComp Kft. közreműködésével) CD-ROM-on is megjelentette – kiegészítve és felfrissítve – a sorozat első három kötetének anyagát, sőt ad némi előzetest is az 1998-ra tervezett ötödik, Compact Disc (CD) című kötetből. A CD használatához legalább 486DX processzor, 4 megabájt RAM, Windows 3.1, Windows 95 vagy Windows NT operációs rendszer és SVGA monitor szükséges, és hasznos, ha hangkártya is van a gépben.

Főmenüje megjeleníti a 12 fejezet címét (rájuk kattintva rögtön megjeleníthető a tartalmuk). Egy-egy gombbal segít könnyebben eljutni a bennünket érdeklő részletekig és tájékozódni a teljes anyagban; például a fejezeteket, alfejezeteket feltűntető tércék gombbal (ezen a tércékpen könyvjelzőket is hagyhatunk); a kiemelt fejezetek, képek és videofelvételek jegyzékével szolgáló, fejezethez tartozó adatbázis gombbal; azután névjegy, segítség és kilépés gombbal.

Az első fejezet bevezetés abba, mit kívántak elérni az alkotók ezzel a CD-vel. A második fejezet a processzorokról szól, nagyjából azt öleli fel, ami az 1. kötet 1. fejezetében olvasható, de már beszél a processzorok fejlődésének iramát leíró Moore-féle törvényről, a PC-k fejlődésében sarkalatos új szabványokról, majd a Pentium Pro és a Pentium II processzorról, képet közöl róluk és táblázatos specifikációt, sőt a Pentium II-ről és a telepítéséről mozgóképet is.

A harmadik fejezet az alaplap építőelemeit veszi sorra, nagyjából úgy, ahogyan az az 1. kötet 2. fejezetében szerepel; a negyedik a PC sínrendszereit taglalja (az 1. kötet 3. fejezetében olvashatók szerint).

Az ötödik fejezet az interfészekről nyújt áttekintést (párhuzamos hely: 2. kötet 7. és 8. fejezet), de ez is többet ad, mint a könyv. Ismerteti a PS/2 csatlakozót, a mostani soros csatlakozási felület helyébe kitalált USB (Universal Serial Bus) szabványt és a billentyűzetcsatlakozót is.

A hatodik fejezetnek a tárkezelés a tárgya, nagyjából az, ami erről a 3. kötet 3. fejezetében megvan. A hetedik fejezetben a megjelenítők a fő szereplők: a monitor, a grafikus kártyák és a windowsos grafikus gyorsítók, ahogyan az a 2. kötet 1., 2. és 3. fejezetében is áll.

A nyolcadik fejezet a háttértárolókat mutatja be, előbb a 2. kötet 4., 5. és 6. fejezetének megfelelő anyagot, majd az új Floptical lemez meghajtó-nemzedéket, részletezve ezeknek a meghajtóknak a működését.

A kilencedik fejezet az állománykezelést ismerteti (ahogyan a 3. kötet 4. fejezete), a tizedik a PC-k konfigurálását, már a pentiumos PC-két is.

A 11. fejezet a PC-építéssel foglalkozik (párhuzamos hely: 3. kötet 1. fejezet), és egy pentiumos PC összeszerelésének nagyjából felőrási videofelvételén mutatja be (szóbeli magyarázatokkal is kísérve) az ebben használatos fogásokat, a ház ki-csomagolásától kezdve a külső eszközök csatlakoztatásáig.

A 12. fejezet a hibakeresés állomásait járja végig, aszerint, ahogyan a 3. kötet 2. fejezete teszi, majd jön még három függelék, ugyanabban a tárgy körben, mint a 3. kötet három függeléke.

(PC-műhely CD-ROM, Panem-McGraw-Hill, 1997, 4900 forint)

Seres Iván



A Cognos magyarországi disztribútora

A kocka nincs elvetve!



Tisztelettel meghívjuk Önt egy bemutatóra, ahol mind a szakemberek, mind a felhasználók megismerkedhetnek a Cognos díjnyertes üzleti intelligencia szoftverével.

Ezek a szoftverek könnyen kezelhető Windows-os felületen futnak, gyakorlatilag bármely operatív rendszer adataiból képesek a kívánt üzleti információk és összefüggések feltárására.

A programok környezetébe az egyedülálló PC-től a Unix-kiszolgálóval működő hálózatokig méretezhető.

A rendezvényen a Cognos három alaptermékét mutatjuk be, az adatok többdimenziós elemzését támogató PowerPlay-t, az interaktív lekérdezések és kimutatások elkészítésére szolgáló Impromptu-t és az adatok mögött rejtő alapösszefüggéseket feltáró Scenario-t.

Ismerkedjen meg velük, jöjjön el a Rubin Aktív Business Centerbe!

COGNOS bemutató

Rubin Aktív Business Centerben
(Bp. Dayka G. u. 3. „A” épület Bálterem)
1997. november 11-én 14 órától.

A jelentkezéseket Hadfi Bernadett várja a
(1) 319-2691-es telefon és faxszámon.
A résztvevőknek különleges kedvezmények!

AXIS Számítástechnikai Kft.

Budapest, XI., Dayka G. u. 3. 8000 Székesfehérvár, Prohászka út 42.

Levél cím: 8001 Székesfehérvár, Pf. 98.

Telefón: +36 1 319 2691, +36 22 327-631 Telefex: +36 1 319 2691

E-mail: mail@axis.hu Web: www.axis.hu

COGNOS
TOOLS THAT BUILD BUSINESS™



StarTAC™ BÁRHOL, BÁRMIKOR.



 **MOTOROLA**

StarTAC. A világ egyik legkisebb mobiltelefonja. Információért hívja a (06-1)250-8330-as telefonszámot.

A valóra vált álom™

FEFO Computer **352-8870**

BROADWAY
Video Made Easy.

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakító, videó konferencia és más videó eszközök a FEFO-tól.

237500,-
49900,-

Video Conferencing Kit

1973 Budapest, Bercsényi u. 6.
T.: 352-8870, F.: 352-1620
1122 Budapest, Kristina ut. 11.
T.: 292-8002, F.: 155-0047
7821 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.: 7225-318, F.: 7225-186
8722 Sopron, Római u. 2.
T.: 1-182122-388
8022 Győr, Újotyi u. 9.
T.: 1-180311-725

Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkennerek:
SprintScan 45 (35mm-135x120mm-es) és a SprintScan 35 (35mm-es) csatlós.
- Számítógépes diaképzítők:
CI-5000S, HR-4000 és Pro-8000
- Projektorok:
PV220 (DLP technológia, 800*600, maxi minőség)
PV110 (500 ANSI Lumen, 11.4 m max. képátló)
PV105 (350 ANSI Lumen, 11.4 m max. képátló)
- LCD panelek:
A PV1600, PV1800 és PV2000 típusokhoz
Ingyenes Polaroid Nomad 575W zárvédővel adom!
- Digitális kamerák:
PDC-2000 (1,40 vagy 60 kép/1600*1200, True Color)
- Hőszublimációs színes nyomtatók:
PolarPrint A4 és A3 család
/A3 és A4 méretek, PostScript, 3000DPI, True Color/

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
1056 Budapest Váci utca 84.
Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

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

Microsoft Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: SzoftverABC@msn.com

pc szoftverek

corel draw 7.0	72.000
logitech audiosman	4.000
logitech scanman color 2000	21.900

hp termékek

hp c5906A (5 L.)	11.620
hp dj-310/320-as h.csap színes patron 51633m	4.590
hp dj-500-as h.csap fekete patron 51626b	5.390
hp dj-500-as h.csap színes patron 51626a	5.760
hp dj-600-as h.csap fekete patron 51629a	5.390
hp dj-600-as h.csap színes patron 51649a	5.440
hp desjet 340 cts	54.980
hp desjet 400L	33.090
hp desjet 670c	40.680
hp desjet 690 plus	57.130
hp desjet 820 cui	57.130
hp desjet 870 cui	74.490
hp laserjet 5p	89.760
hp laserjet 7s	54.120
hp laserjet 7s	47.540

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtató Aruház

Ne bizza a véletlenre, előzze meg a szoftver-rendőrséget!

A teljes körű szoftverauditot végeztesse egyetlen céggel: SZÁMALK Rt. PMG

Amit ajánlunk: És az eredmény:

- ▷ szoftverleltár
- ▷ szoftverfükönyvi vizsgálat
- ▷ szoftver-jogtisztasági jelentés
- ▷ szoftver belső használati szabályzat
- ▷ átfogó kép cége szoftverhelyzetéről
- ▷ a "0"-s állapotból kiindulva informatikai költségoptimalizálás
- ▷ megosztott felelősség vállalaton belül

Minőség és biztonság Használjon Ön is jogtiszt szoftvert!

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.: (06) 1 / 206 1996, fax: (06) 1 / 203 0367

Process Design **Process Management**
Process Application **Process Workflow**

ARIS

House of Business Engineering

PROCONT

MAGYAR VERZIÓ

ARIS Toolset:

- Relációs adatbázis-kezelőn alapuló, üzleti folyamatokat modellező szoftver
- Több mint 70 modell típus és több száz objektum típus
- Referencia modellek (ágazatokra)
- Eljárásmodellek (SAP R/3, ISO 9000, BPR)
- Szoftver modellek (SAP R/3, Baan)
- Közvetlen MS Office illesztés
- Kliens-szerver architektúra (Novell, NT)
- Kapcsolat CASE és Workflow eszközökkel
- ODBC kapcsolat adatbázisokkal
- Internet/Intranet publikáció lehetősége
- Magyar verzió

ARIS Prompt:

- Folyamat-optimalizáció
- Költség-optimalizáció

ARIS Szimuláció:

- Folyamatlefutások tervezése, elemzése
- Gyenge-pont analízis

ARIS Workflow:

- Modelleken alapuló üzleti folyamat vezetés
- Tetszőleges meglévő alkalmazás beillesztése
- Pontos tájékozódás és közvetlen beavatkozási lehetőség a működő folyamatokba
- ARIS-Toolset-tel közös modell-adatbázis

Projektvezetési és Controlling Tanácsadó Kft.
H-1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
Telefon: +36 1 457-8111 Fax: +36 1 457-8110
E-mail: aris@procont.hu internet: www.procont.hu

Nest Kft.
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

V(irtuális) IP hálózatok, hálózati megoldások FTP szoftverekkel

- ▷ TCP/IP kernel-ek (Secure Client, OnNet Kernel, stb.)
- ▷ Hálózati alkalmazások (Network Access Suite, OnNet32, stb.)
- ▷ NFS szerver és kliens programok (InterDrive)
- ▷ X Window emulátorok (X OnNet)

Biztonságos adatátvitel (IPSEC, SOCKS)
IPv6 és WinSock 2 támogatás
Gyors telepítés, egyszerű kezelés

További felvilágosításért forduljon hozzánk!

HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

STRUKTURÁLT HÁLÓZATOK

A HÁLÓZATÉPÍTŐ

SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TÚLFESZÜLTÉG VÉDELEM

1138 Budapest, Cserhalom út 4.
Tel: 06-27-6227, 270-6235, 270-6236, 270-5093

A jövő nagyszámítógépe

Néhány év alatt Linda Sanfordnak, az IBM S/390-es részlege vezetőjének sikerült talpra állítania és növekedő üzletaggá tennie az IBM ősi, haladó nagyszámítógépes divízióját. Sanfordot a nagyszámítógépes üzletág titkairól faggattuk, ezen belül is elsőként arról, hogy mennyire befolyásolják azt a Java, az internet és a hálózati számítógépek.

– *Hogyan befolyásolják az S/390-es stratégiát a Netscape, a JavaSoft és a hasonló technológiák?*

– Szerintünk a Java és a Netscape igen nagy mértékben hat arra, hogy mi fog történni az S/390-esekkel. Befolyásolják ugyanis a terhelést, és a nagy teljesítményű gépek új alkalmazásait hozzák létre. Éppen ezért természetes, hogy kapcsolódni fognak ezek a feltörekvő technológiák az S/390-es rendszerekhez.

– *Milyen módon?*

– Vegyük például a Netscape böngészőt. Egyik legnagyobb szépségük, hogy velük a vásárlók sokkal gyorsabban, valós időben érthetik el a szükséges információt. Ha kapcsolatokat keresünk e lehetőség és az S/390-esek között, elég talán arra utalnom, hogy a világon fellelhető nagyvállalati adatok 70 százaléka még mindig IBM-kiszolgálókon, igen gyakran S/390-es nagyszámítógépeken található. Így tehát azon ügyfeleinknek, akik gyorsan akarnak indulni az interneten, erre most már minden esélyük megvan, hiszen kihasználhatják az elmúlt 30 évben készí-

tett alkalmazások által képviselt összes befektetést. Én tehát természetes kapcsolatot látok a böngészők, a hálózati számítógépek és a mai nagyszámítógépeken lévő alkalmazások között.

– *Hogyan fér bele a Java a fejlesztő-eszköz-stratégiájukba?*

– A Java kétségkívül kulcsfontosságú eleme a stratégiánknak. Béta-állapotban van a Java virtuális gép, amely szeptember 30-ától már nyilvánosan is hozzáférhető; a kibocsátására pedig várhatóan még ebben az évben sor kerül. Már több száz vásárlónk töltötte le a béta-kódot.

– *Benne lesz-e a Java az OS/390-ben?*

– Beépítjük, valószínűleg már jövőre. Mostanában hathavonta jelennek meg az OS/390 frissítései, de előfordul, hogy az elkészült új termékekkel és funkciókkal nem akarjuk megvárni a menetrend szerinti következő frissítést, és külön terméként dobjuk őket piacra, aztán a következő frissítésbe amúgy is bekerülnek. Tervezzük, hogy beépítjük a Javát.

– *Lou Gerstner IBM-vezérigazgató komolyan látszik érdeklődni a hálózati számítógépek iránt. Miről beszélgetnek vele a nagyszámítógépes stratégia kapcsán?*

– Gyakran beszélünk a hálózati számítógépekről, mert kiválóan illeszkednek a mi világunkhoz. Sok felhasználónk nem igényel teljes funkciókészletű PC-ket. Nem akarnak megkínólni a szoftverköltésekkel és a gépek felügyeletével. Ugyanakkor szeretnének valami sokkal

jobbát egy szöveges, zöld képernyőnél. A hálózati számítógépen igen barátságos, grafikus környezet alakítható ki a felhasználók számára, akik emellett továbbra is hozzáférhetnek azokhoz a programrendszerekhez, amelyeket kiszolgálóikon futtatnak. És alkalmazások millióit használhatják, legyenek azok hagyományosak, mint a CICS és az IMS, vagy böngészők, Java-alkalmazások, netán UNIX-alkalmazások.

– *Minek köszönhető a megnövekedett érdeklődés a nagyszámítógépek iránt?*

– Átalakítottuk a környezetet az elmúlt néhány évben, és világhossá tettük az új üzletágak és döntéshozók számára, hogy egyáltalán nem múlt el felettük az idő. Az egyik új 390-es vásárlónk például a SpeedServe.com [az Amazon.com online könyvesbolt vetélytársa], amelyet két huzsonéves testvér alapított. Történelem szakon végeztek, nem számítógépes guruk. Ők is „egy garázsban kezdtek”, és ráébredtek, mekkora hatalma van az internetnek. Elkezdték tehát egy olyan platformot keresni, amelyet igen gyorsan fel tudnak bővíteni, állandóan a rendelkezésükre áll, és biztonságos, ugyanis az egyetlen boltjuk a garázs volt.

– *Egyéb érvek?*

– Megemlíthetjük az ügyfél-kiszolgáló felépítésű informatika eredményeit az azal szemben, amit ígért. Vásárlónk nagyon csalódottak e téren. Amikor annak idején meglátták a vonzó árcédulákat a

gépeken és a programokon, majd összehasonlították a nagyszámítógépekkel megszokottakkal, elkapta őket a harci láz.

Az is igaz viszont, hogy az ügyfél-kiszolgáló architektúra használatával gyorsabban lehetett tesztelni és próbaüzembe állítani sok projektet. A valóság azonban az, hogy a komoly üzletek nem próbaüzemekre épülnek. Drámai élmény volt az is, hogy miután üzembe állították az új gépeket, sok vásárlónk ébredt rá arra, hogy immár kiszolgálók száza működnek a vállalatán belül.

Ed Scannell
(InfoWorld)

*

Nem vagyok biztos abban, hogy Ms. Linda Sanford összes érdeme elegendő lett volna a nagyszámítógépek életben tartásához, ha nem mutatkozott volna az IBM tevékenységétől függetlenül is határozott kereslet a központosított, teljes rendelkezésre állású, feltétlenül megbízható és tekintélyes adatkezelő, valamint számítási kapacitásra. Ezt a keresletet az internet terjedése még tovább fokozta. Az már lehet Ms. Sanford érdeme, hogy az internettechnológiákat – a webkiszolgálót, annak programozását, kapcsolatát a hagyományos adatbázisokkal stb. – a Kék Oriás idejében megvalósítja S/390-környezetben is.

A fent említett kereslet a PC-s helyi hálózatokra való méretcsökkentési divat hatására persze mérséklődött – aminek hatására a szaksajtó egyik kedvenc formulája lett, hogy „a nagygép halott”. Példa a média nagy, de azért nem korlátlan hatalmára, hogy a nagyszámítógépek csak azért sem haltak ki – teljesen.

K. M.



A Profesionális megoldás

IBM Aptiva 352

Pentium166, 16 MB EDO RAM, 1,2 GB HDD, 8x CD-ROM, MWave hangkártya, aktív hangszórók, mikrofon, 28,8 faxmodem, SVGA 2 MB (MPEG-1), egér, billentyűzet, toronyház, Windows 95, irodai szoftvercsomag, Internet szoftverek, lexikonok, játékok

AXION 14" LR, NI monitor

IBM 14" LR, NI monitor

IBM 15" LR, NI monitor

160 000 forint

34 000 forint

56 000 forint

74 000 forint

IBM ThinkPad 560

P133, 8 MB RAM, 2,1 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95, 1,86 kg

358 000 forint

IBM ThinkPad 310

P133, 16 MB RAM, 1,08 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95

410 000 forint

Profesionális

SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.
1091 Budapest, Üllői út 101.
Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7072



A fenti árak áfa nélkül értendők.

Milliók árelőnyt adunk!



A Lotus Notes/Domino a világ legnépszerűbb csoportmunka és elektronikus levelező rendszere. Ha akcióban IBM PC szervert vásárol a listaár feléért, egy közel egymilliót érő Lotus Notes szerver + 15 klienst tartalmazó szoftvercsomagot is kap...

Rándulás a Polygon Kft. vállalja a Notes/Domino szerver és egy „minta-munkahely” ingyenes telepítését, valamint a rendszergazda félnapos bevezető oktatását.

Ajánlatunk az év végéig él, illetve, amíg a készlet tart.



IBM PC Server 310 (32 MB/512 GB) 445 000 forint + áfa
IBM PC Server 315 (32 MB/256 GB) 540 000 forint + áfa
IBM PC Server 330 (32 MB/256 GB) 720 000 forint + áfa
IBM PC Server 704/128 (128 MB/512 GB) 1 740 000 forint + áfa
IBM PC Server 704/256 (256 MB/512 RAID contr.) 3 100 000 forint + áfa

A 118-as modell Pentium 200, a 118-as Pentium Pro 200 processzorral rendelkezik.
A 230-as modell 2 processzorral, a 704-es modell 4 processzorral létezik.



POLYGON INFORMATIKAI KFT.

Telefon: (1)319-2752, (1)319-2756 Telefax: (1)319-2749
Hivjón: Varga Katalin, Gyulai Orsolya



Lotus Business Partner

Webkiszolgálók összehasonlítása

Leginkább a felügyelet különbözik

Utóljára a 97/38. számunkban ismertettünk webkiszolgálókat, akkor az InfoWorld nyomán. Ezúttal az amerikai Computerworld Buyer's Guide (vásárlói tájékoztató) rovatában megjelent értékelést osztjuk meg Önökkel, egyrészt mert a vizsgált termékek köre, másrészt az értékelés szempontjai eltérnek az InfoWorldéitól. Kevés 20 főnél népesebb szervezet tudja elkerülni a közeljövőben, hogy egy vagy több webkiszolgálót üzemeltessen, akár belső hálózatán, akár „arcának” a világ felé mutatása céljából. A közöttük való választáshoz nyújt segítséget ez az összehasonlítás.

A magánintranet és a nyilvános adatterjesztés korában gyakorlatilag az internethez csatlakoztatott minden egyes munkaállomás egy potenciális world wide webkiszolgáló. Több operációs rendszerek már eleve része a webkiszolgáló program, vagy ingyenesen rendelkezhető hozzájuk kiegészítésül. Mindezt szem előtt tartva értékelt ki a Client/Server Labs nyolc webkiszolgálót, amelyekből négy a Windows NT-n, három UNIX-on – kettő a SUN Solarisán, egy a Linuxon –, egy pedig a Novell IntranetWare-én fut. A termékeket a telepítés és a felügyelet egyszerűsége, a szolgáltatások és az adatbázisokhoz kapcsolódás szempontjai szerint hasonlítottuk össze.

E nyolc termék közül négyet önálló kiszolgálóként hoznak kereskedelmi forgalomba, a másik négy pedig vagy az operációs rendszer része, vagy ingyenesen letölthető változat. A legnagyobb különbséget közöttük a felügyeleti eszközök minőségében találtunk, továbbá kisebb mértékben a webkiszolgáló alkalmazások készítésére való beépített szolgáltatásokban.

Könnyen telepíthető mindegyik webkiszolgáló, és az egyszerűbb funkciókat – például a statikus lapok szolgáltatását – is gond nélkül valósítják meg. A felügyeleti eszközök meglete és minősége volt az első komoly választóvonal a vizsgált kiszolgálók között. Bár a telepítésükhöz az adott operációs rendszer legalább alapszintű ismerete szükséges, a kiszolgálók és az általuk szolgáltatott tartalom felügyelete a legtöbb esetben kattintgatásokra egyszerűsödött.

Egyik kiszolgáló sem emelkedett ki számottevően a többi közül, bár volt azért néhány gyengébben szereplő. Ez utóbbiak egyike, az Apache 1.2 viszont alkalmazásfejlesztő eszközök bőségével ellensúlyozta gyöngeségeit. A következő választóvonalat a webalkalmazás-fejlesztő eszközök és a CGI (Common Gateway Interface) fejlesztőeszközök megléte és minősége jelentette, valamint a vállalati szintű adatbázisokhoz való kapcsolódás módjait. Elsősorban abban mutatkoztak különbségek, hogy hányféle rendszerhez tudott kapcsolódni a webkiszolgáló, valamint hogy mennyire volt egyszerű a kapcsolat létrehozása és a kinyert adatok lapokra helyezése. Mindegyik webkiszolgáló tudott kapcsolódni legalább egy adatbázistípushoz, és némelyiknél a kiszolgálóhoz kapott alkalmazásfejlesztő eszközök segítségével igen egyszerű is volt ez a kapcsolódás. Kimagaslott a többi közül e tekintetben az Oracle Web Application Server nevű kiszolgálója – nemcsak azért, mert gyakorlatilag mindenhez lehet vele kapcsolódni, hanem amiatt is, mert ez rendkívül egyszerűen tehető meg. Persze amint egye-

több cég kíván webalapú alkalmazásokat használni, egészen biztosan bővílni fog az alapszolgáltatások készlete.

Webkiszolgálók, avagy alkalmazás- és intranetkiszolgálók

Immár nem csupán olyan egyszerű programok a webkiszolgálók, amelyek visszaküldik a HTML formátumú állományokat. A vizsgált kiszolgálók mindegyike jóval bőségesebb

kínálatot nyújtott az általa kezelt HTTP- (Hypertext Transport Protocol) változat megkövetelte funkcióknál. Mind a nyolcra azt állítjuk a gyártói, hogy megfelel a HTTP 1.1-es változatának, és mi is sikeresen próbáltunk ki mindegyikükön egyes 1.1-funkciókat, például a virtuális gazdagépeket. A rendszergazdák számára lehetnek fontosak egyéb tényezők: a grafikus konfigurációs eszközök megléte vagy hiánya, a jó dokumentáció, a biztonsági funkciók és a dinamikus lapok alkalmazásainak kezelése.

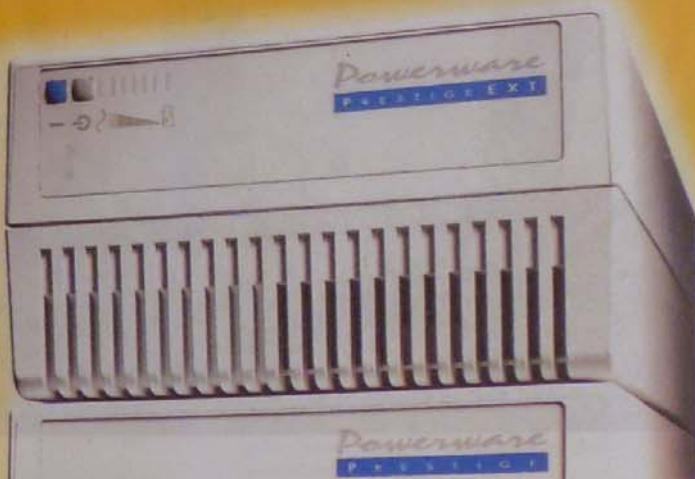
Gondoljuk végig azt is, hogy a meglévő

személyzet elegendő lesz-e a webkiszolgáló felügyeletére és a tartalom naprakészen tartására. Nem a legjobb ötlet a webkiszolgáló üzembe állításakor megtanulni egy új operációs rendszert, különösen ha a személyzet most találkozik először webszerverrel. Még szerencse, hogy az általunk vizsgált kiszolgálók nagyobbik hányada többféle hardverkörnyezeten is működik.

Fontos szerepet játszik a döntésben, hogy milyen hardveren és operációs rendszer alatt fut egy webkiszolgáló. Többségük a UNIX vagy a Windows NT alatt fut, de például a

A SZIGORU
HALOZATI
ELLENOR

Nem csak
VÉD,
de **RENDET**
is csinál!



A SZIGORU HALOZATI ELLENOR Ha megbízható, folyamatos áramellátást szeretne, vásároljon egy állandó tárolást biztosító (on-line) Powerware® Prestige UPS-t bizalmasan áramellátást az Exide Electronicstól. Saját tervezése révén védelmet nyújt kritikus szerepet betöltő számítógépes munkahelyeknek és hálózati készülékeknek. Az OnLine® áramellátást felügyelő szoftverrel párosítva a legnagyobb igényeknek megfelelő hálózati kommunikációt és irányítást látja kialakítani. A berendezés széles bemenő feszültségtartományra és telepek mindig feltelepíthető állapotban vannak és biztosítják a táplálást a hosszabb időtartamú hálózati kimaradások idejére. Ne érje be minicikkelt, még ma szerezze be azt a valódi terméket, amely biztosítja folyamatos áramellátást.

Európa - Közép-Kelet - Afrika Kézpont: (Telefon) 44 1753 686200. (Fax) 44 1753 686827.
Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: info@exide.co.uk

**EXIDE
ELECTRONICS**
Strategic Power Management™

SUN Web Servere kizárólag a Solaris, a Novell Web Server 3.0-ja pedig csak az Intranet-Ware alatt működik. A Microsoft Internet Information Serverre és az O'Reilly & Associates WebSite Professionalje csak az NT alatt fut, az Apache-nek viszont ugyancsak az NT-re megjelent már egy korai béta-varianta is.

Összehasonlításunkban nem vizsgáljuk a teljesítmény és a költségek kérdését, elsősorban azért nem, mert túl sokféle hardver kellett volna hozzá. Nem az volt a célunk, hogy teljes megoldásokat teszteljünk – amikor is minden kiszolgálóhoz kikeressük a neki legjobb hardvert –, hanem az, hogy az egyes programok legfrissebb változatait és az általuk kínált szolgáltatásokat hasonlítsuk össze.

Szűkre szabott költségvetés esetén célszerű az operációs rendszerrel együtt kapott webkiszolgálót, illetve az ingyenes Apache-et szemügyre venni. Ugyancsak érhettek a funkciók, és egy külső cég „fizető” kiszolgálója hosszabb távon időt és pénzt takaríthat meg egy olyan ingyenes kiszolgálóval szemben, aminek a felügyelése nem kevés szakértelmet

és időt igényel. De ha az ingyenesítő megfelelő az igényeinknek, és szakértelmünk sem vagyunk híján, akkor ezt az ajánlatot aligha lehet felülmúlni.

Apache 1.2
Apache Group and Red Hat Software Inc.
www.redhat.com, www.apache.org

Ingyenesen tölthető le az internetről a világ legnépszerűbb webkiszolgálója, az Apache. Különböző UNIX-változatok is tartalmazzák, például az általunk használt Red Hat Linux 4.2-csomag.

Pofonegyszerű volt a telepítése. Körülbelül 20 perc alatt végeztünk vele, pedig az operációs rendszert is ugyanakkor tettük fel. Rákezesre egy böngészővel a már futó kiszolgálóra, megjelenik egy lap, amelyik megmutatja a konfigurációhoz, felügyelethez és a tartalomszolgáltatáshoz szükséges állományokat.

Újone webgazdák valószínűleg ennél részletesebb információknak is örülnének. Itt ugrik ki először az Apache 1.2 egyik gyengesége: a felügyeleti eszközök teljes hiánya jellemzi – legalábbis a kiszolgálóval együtt adott formájában egyetlen ilyen eszközt sem kapunk. Kaphatók és beszerezhetőek azonban kereskedelmi és ingyenes termékek a kiszolgáló konfigurálásához és felügyelethez. Nélkülük a változtatásokat nem ússzuk meg holmi égerkattintgatásokkal, de azért nem kell lehetetlen feladatra vállalkoznunk. Sikerült például felvennünk egy virtuális kiszolgálót kizárólag a konfigurációs állományban lévő példa alapján. A meglévő példák gondos elolvasása a legtöbb rendszergazdát ellátja a kiszolgáló kezeléséhez szükséges tudnivalókkal.

Legnagyobb erősségei az Apache-nek a többplatformossága, a CGI-eszközök és az egyedi ízlés szerinti átalakítás lehetősége. Hozzáférhető a kiszolgáló teljes forráskódja, így ha akarjuk és tudjuk, no meg van egy kis időnk, átírhatjuk egy eddig még nem kezelt operációs rendszerre, vagy átszabhatjuk ígé-

nyeink szerint. A meglévő eszközök között találunk ismerős neveket (Perl, Java, C és C++), de kevésbé elterjedteket is, mint a TCL (Tool Command Language) vagy a Python. Más webkiszolgálókban is akadnak jó fejlesztőeszközök, de ekkora választékban sehol.

Kevésbé bíznák a szerencsére az olyan előre csomagolt megoldások, mint például a Red Hat Linux, ezért teljes szoftvercsomagot biztosítanak. Azok, akik maguk fordítják újra és telepítik az Apache-et, valószínűleg igen gyorsan juthatnak a kellő szakértelem birtokába. Azoknak a cégeknek, amelyek többféle hardveren és operációs rendszeren kívánják webkiszolgálókat futtatni, célszerű számításba venniük az Apache-et is. Ha viszont a hálózaton belüli felügyelőgárda nem elég szakképzett, célszerűbbnek látszik valamelyik kereskedelmi terméket választani.

Domino Go WebServer 4.6
Lotus Development Corp.
www.lotus.com

Nem új játékos a piacon a Domino Go WebServer – igaz, korábban Lotus Go WebServernek hívták –, számunkra azonban új volt. Tomított formában érkezett, kicsomagolva egy Windows NT-telepítőképlet került elő. A telepítőprogram varázslója keresztülvezetett a részleteken, és pár perccel később már minden készen is állt.

Webbongészón keresztül felügyelhető a kiszolgáló. A kezdőképernyője mindössze egy kapocs a konfigurációs és felügyeleti lapra, és csak szöveges kapcsolók találhatók rajta. Ez kicsit megneghezítette a konfigurációt, bár leginkább azért orrolunk, mert a többi lapot viszont gyönyörűre meg tudták csinálni. A helyes kapocs megtalálása (és a segítőállomány vonatkozó részének elolvasása) után létrehozunk egy virtuális gazdagépet, amelyik a testállományainkra mutatott. Bőséges volt az elektronikus dokumentáció, kétségkívül ez a kiszolgáló egyik erőssége. Némi erőfeszítés (és nem kevés idő) eredményeképpen a Domino Go WebServerhez adott eszközök és példák segítségével szépen működő adatbázis-kapcsolatot tudtunk kialakítani. Azonban az API-val vagy a többi felülettel szerzett korábbi tapasztalatok nélkül elég sok időbe került, hogy ne csak statikus lapokat tudjunk használni. A Go WebServer sokféle hardvertípuson fut, jár hozzá a kereskedelmi szoftvercsomagok esetében elvárható műszaki szakértésű és néhány kellemes felügyeleti eszköz.

Igen jó vállalati szintű webkiszolgáló lehet a Go WebServer olyan cég számára, amelyik csak egyetlen kiszolgálót akar használni, avagy többfelét, de különböző platformokon. A szükséges szakértelen híján aligha kerül fel a végfelhasználók asztali gépeire, de egyébként összességében véve igen jó megoldás.

Microsoft IIS 4.0 (beta)
www.microsoft.com

Együtt kapjuk az Internet Information Servort (IIS-4) a Windows NT-vel, és nagyon kellemesen működik akár asztali, akár vállalati megoldásoknál, feltéve, hogy az NT az egyetlen rendszer, amelyet webkiszolgálóként használunk. Mivel az IIS csak egyféle operációs rendszeren fut, bizonyos helyeken a használhatósága erősen korlátozott.

Csakúgy, mint a felügyeleti feladatok szűkítését, az IIS telepítését is egy böngésző-közvetítéssel lehet elvégezni. A CD behelyezése után automatikusan elindítja az alapértelmezésű böngészőt, amely esetünkben becsúszott a Microsoft Internet Explorerre volt. Néhány sikertelen próbálkozásunk után nyilvánvalóvá vált – legalábbis a 4.0 béta-verzió esetében –, hogy a telepítés csak az Internet Explorerrel fog sikerülni, és így a szükséges NT

Ütőképes



A Sun a rugalmasan méretezhető, nagy teljesítményű és árbocsátási képességű vállalati kiszolgálók és háttértárolók legátfogóbb választékát kínálja, amely teljes mértékben lefedi a vállalati számítógépes környezetet. Ilyen például a könnyen bővíthető Ultra Enterprise kiszolgálócsalád, mely a számítási teljesítmény és az I/O árbocsátóképesség skálázhatóságát – bővíthetőségét – biztosítja. Vállalati kiszolgáló és háttértároló megoldásaink magas szintű rendelkezésre állást biztosító számítógépes rendszert kínálnak az üzleti szempontból kiemelt fontosságú alkalmazások futtatására. Az a cég, amely mögött ilyen számítástechnikai háttér áll, igazán ütőképes.

Sun Microsystems Magyarországi Kft., 1027 Budapest, Kapos u. 10-12. Tel.: 06-1-467-1771, Fax: 06-1-467-1772, WWW: <http://www.sun.hu>, e-mail: info@hungary.sun.com

© 1997 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A Sun, SUN, az ÜTŐKÉPES és THE NETWORK IS THE COMPUTER a Sun Microsystems, Inc. védjegyei.

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

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

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



SmartSwitch

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

Díjnyertes megoldások a Cabletrontól. Dolgozni egyszerűbben is lehet.

A Cabletronnál büszkék vagyunk arra, amit mások mondanak rólunk:

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

A Cabletron díjnyertes csapata büszke azokra az elismerésekre, amelyeket a specializált és a szaklapoktól kaptak. És ha megoldásaink egy szigorúan felügyelt laboratóriumban is kiválóan teljesítenek, képzelje el, milyen teljesítményt nyújthatnak az ügyfelek való életben működőreter üzem hálózataiban. Megbeszélésünkre várunk, ha megfelelnek ennek a tesztnek is.

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

CABLETRON
systems
The Complete Networking Solution™

A pénzcsináló

Panasonic UF-550 lézerfax

Egy Panasonic UF-550 lézerfaxon természetesen nem lehet bankjegyet nyomtatni. Az olcsón üzemeltethető lézerfax és nyomtató kiváló minőségű nyomatai az irodai felhasználók számára viszont valóban sok pénzt takarítanak meg. És persze, teljesen legálisan.



- Kettős hozzáférés ● 30 oldalas lapadagoló ● PC csatlakozási lehetőség
- Max. 347 oldalas lapmemória ● 64 fokozatú szürke árnyalat ● Nyomtatás felbontás-növeléssel

Panasonic

TV ● VIDEO ● AUDIO ● HÁZTARTÁSI GÉP ● IRODATECHNIKA

KICSIT ELŐBBRE MÁSONKNÁL

Panafax UF-550

Panasonic/Technics Bemutatóterem és mintabolt
1061 Bp, Andrásy út 4.
Tel.: 111-7492 Fax: 131-8582
Panasonic Magyarország Kft. 1138 Fáy u. 4.

A két CD-n

válogatott

játék-, shareware,

multimédiás és

internetes programok,

több mint

1,5 gigabájtnyi

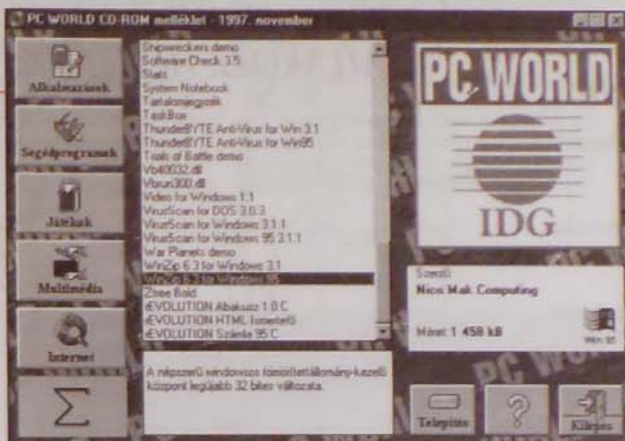
terjedelemben

Alkalmazások: Graphic Workshop 1.1y képszerkesztő és -katalogizáló (Win95 és Win3.1) • IQtató titkársági információkezelő (hirdetés) • Contact-Lens! 3.0.1 kapcsolatkezelő • Software Check 3.5 szoftvernyilvántartó • Java Development Kit 1.1.4 Win95 fejlesztőkörnyezet dokumentációval • Bill's Calendar 1.14 kalendárium (Win95 és Win3.1) • rEVOLUTION Számla 95 számlázóprogram (hirdetés) • rEVOLUTION HTML Ismertető (hirdetés) • rEVOLUTION Abakusz bevételnyilvántartó (hirdetés)

Segédprogramok: DirectX 5 vezérlők • WinZip 6.3 tömörítettállomány-kezelő (Win31 és Win95) • Legújabb víruskeresők (DOS, Win3.1, Win95)

Internet: Navigator 4.03 böngésző (Win95 és Win3.1)
• Communicator 4.03 internetes csomag (Win95 és Win3.1)

zelítő a PC WORLD novemberi CD-ROM mellékleteinek tartalmából



OS/2-programok: Allocmem memóriakezelő • Blue Paint rajzolóprogram • Document Conversion Manager 2.13 dokumentumátalakító • Icon Heaven ikonkezelő • KL Benchmark for OS/2 tesztprogram • Line Plot grafikonkészítő • New Windows felületváltóztató • System Notebook vezérlőpult • TaskBox taszkkezelő • OS/2 videovezérlők • IBM Printer Manager nyomtatókezelő • Object Desktop Professional felhasználói felület • Trials of Battle demo űrbéli harci játék • Quake for OS/2 IBM multimédia bedolgozó Navigatorhoz

Játékdemók: G Police • MegaSlayer • Legends Football 98 • Inner Space • Blood Bath • Privateer • 7th Legion • Civil War Generals 2 • Jedi Knight: Dark Forces II • NetStorm • CloseCombat: A Bridge Too Far • Age of Empires • NHL PowerPlay 98 • Shipwreckers • Casino Madness 98 • War Planets • Defiance

Filmrészletek: Ál/arc • Apák napja • Fedőneve Donnie Brasco • Az elnök különgépe

Multimédia: Micsoda sorozat előzetes, a magyar irodalom csodái digitális albumokon

Ajándék 2. CD

Testvérlapunk, a *PC Well* igényesen összeválogatott CD-ROM melléklete több mint 650 megabájtnyi ingyenes (freeware) programot, hardvervezérlőt, programok futtatásához szükséges rendszerállományt, internetes alkalmazást és vírusellenes szoftvert tartalmaz.



KÉSZEN ÁLLSZ EGY RENDKÍVÜLI KIHÍVÁSRA?

AZ LNX VÁRJA A LEGJOBBAK JELENTKEZÉSÉT!

Egy cég, ahol tehetséges emberek kiemelkedő körülmények között, rendkívüli feladatokat oldanak meg.
Ha Te is szeretnél MINT ÉRTEKESÍTÉSI MENEDZSER
ennek a sikeres csapatnak a tagja lenni,
CSATLAKOZZ HOZZÁNK!

AMIT ELVÁRUNK:

- szakirányú felsőfokú műszaki végzettség
- többéves értékesítési, mérnöki gyakorlat hálózati vagy rokon területen
- tárgyalóképes angolnyelv-tudás
- kiterjedt üzletkör, piacismeret
- sikerorientáltság, kezdeményezőkézség, csapatszellem
- 25–35 év közötti életkor



LIAS-NETWORX
HALOZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

A pályázat zárása: 1997. november 14.

AMIT KÍNÁLUNK:

- kiemelkedő feladatok
- ütőképes vállalati háttér, sikerorientált, segítőkész munkatársak
- team-munka egy profi értékesítési csapatban
- teljesítményarányos jövedelem – itt mindenkinek saját tehetsége szabja a határokat
- világszínvonalú irodai környezet, kiemelkedően korszerű infrastruktúra

Jelentkezni Gémes Baláznál lehet.

LNX címe: 1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 266 0707 • Fax: (1) 266 0787 • Internet: info@lnx.hu • http://www.lnx.hu

GEMOFIS KFT. Budapest, 1146. Hungária krt. 131. *Ami nincs a listán, nekünk az is van!*
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088 Rendeljen faxon! Csomagküldő
GSM: (30) 428-132 szolgálatunk postai utánvétellel elküldi.

Adobe PageMaker 6.5 / upg.	159.520 / 41.920	Windows 3.1 EE.	15.600
Adobe Acrobat 3.0	67.120	Windows 95 Hun. / 3.11 Hun.	40.410 / 29.210
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	159.520 / 54.520	Windows NT 4.0 Workstation Hun. vagy Eng.	62.370
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	75.520 / 33.520	Office 4.2 Std. Akciós / Office 4.3 Prof.	71.520 / 118.490
AutoCAD R13 Hun. CD Akciós	328.000	Office 97 Prof. Hun. vagy Eng.	118.490
Borland C++ Builder Prof. spec.	104.820	OS2 Warp 4.0	44.160
Borland Delphi 3.0 Std. / Delphi Prof. spec.	27.920 / 118.240	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	97.480 / 48.770
CorelDRAW 7 spec. / upg.	74.850 / 55.800	Visual C++ 5.0 Prof. / upg.	100.100 / 58.080
CorelDraw 6 spec.	74.050	Visual FoxPro 5.0 Prof. / upg.	100.100 / 59.910
Corel Visual CADD	45.000	Watcom C++ 11.0 spec. / upg. / c/upg.	63.440 / 34.270 / 45.700
CA Clipper 5.3 + Tools / upg.	37.800 / 21.000	EVOLUTION SZÁMLA 95 szelvény (31-bez is)	14.990
F-PROT Prof. 1 user / 10 user	49.500 / 147.000	Netscape Communicator 4.0 disk. nélkül	33.900
KPT Power GOO képzésmodul	12.520	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	165.960 / 317.590
Lotus 123 Hun. R5.0 Akciós	49.000	IntranetWare for Small Business 5 user / 10 user	135.660 / 185.000
FrontPage 97 32 bit / upg.	30.220 / 10.620	Helyesek 97 (Helyes-e?+Helyesebb+Helyette)	28.320
Gemofis Disk: 486 PCI 133 MHz 16 MB, 1 GB HDD, 1,44" Fdd, 14" LR, NI, 1 MB CD, 102 g. klav., egér			105.000
Gemofis Iroda: Pentium 133, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1,44 Fdd, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 1x CD, 102 g. klav., egér, egérpád			145.000
Gemofis Iroda Prof: Pentium 166, 32 MB, 2,1 HDD, 1,44 Fdd, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 1x CD, 102 g. klav., egér, egérpád			180.000
Gemofis Multimedia: Iroda Prof (15" SVGA), hangkártya AWE32 + 120 W hangfalak			240.000
Internet csomag: installál (80 órányi munka) Bónusz: e-Mail+News Win95 CGR+33,6 kb/s modem +Internet ügyint.			40.000

Részletes árlista: 2-333-666, 81476 és <http://www.datanet.hu/gemofis/> E-mail: gemofis@mail.datanet.hu
Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak közzétételére vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

CD-ROM mellékletei otthonra találják a PC World CD-ROM tartójában.



A 12 db CD lemez tárolására alkalmas tartó ideális archívum a számítástechnikai magazinok CD-ROM mellékletei számára.



Megvásárolható az IDG Magyarország ügyfélszolgálatán:
1012 Budapest, Márvány u. 17.
(Bejárat az Aikotás u. felől.)
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig
12-18 óráig.



Megrendelhető az ingyenesen hívható zöld számunkon: 06-80-200-263, a 156-9773-as faxszámon, a zsbalogh@idg.hu e-mail címen vagy az 1537 Budapest Pf. 386-os postacímen.

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a
Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

- egy évre: 4872 forintért
 fél évre: 2436 forintért
 negyed évre: 1218 forintért

Név (intézmény neve): _____

Cím: _____



A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.
1537 Budapest, Postafőkö 386. • Fax: 156-9773

Webkiszolgálók összehasonlítása

Leginkább a felügyelet különbözik

→ Folytatás a 20. oldalról.

Service Pack 3.0, az IIS-szoftver és az Internet Explorer frissítésének telepítése pillanatok műve volt.

NT-szerű grafikus felhasználói felülete van az IIS-nek, de a kiszolgáló felügyeletéhez webböngésző is használható.

Kétségkívül kényelmes a kiszolgáló (NT-alkalmazás) elindítása, leállítása és újraindítása. Apró eltérések vannak csak a két felület között, és bár sikerült néhány cselekedetünkkel lefagyasztanunk mind a böngészőt, mind a GUI-t, ez betudható a kiszolgáló „bétaságának”.

Teljes példaállomást kapunk együtt a kiszolgálóval, amelyből gyorsan létre tudunk hozni egy Active Server Page-et (aktív kiszolgálóoldalt) példaadatbázisunk lekérdezéséhez. Az alapoktól kezdni kicsit szigorú feladat lett volna, de a példák alapján bárki meg tudja csinálni, akinek van egy kis tapasztalata a Word- vagy Excel-makrók írása terén.

Kétségkívül erőssége az IIS-nek az egyszerű használat és az operációs rendszerrel való szoros együttműködés. Bárki, aki ismeri az NT-környezetet, gond nélkül fogja telepíteni, konfigurálni és felügyelni a kiszolgálót és annak tartalmát. Az egyetlen komoly hátrány az, hogy más operációs rendszerekhez nem kapható. Csak ezért a kiszolgálóért aligha érdemes átállni mindenütt az NT-re, de aki amúgy is azt használja, feltétlenül vegye számításba ezt a csomagot. És azok számára is jó kiindulópont lehet, akik egyetlen rendszergazdát vagy tartalomfelügyelőt kívánnak alkalmazni.

Novell Web Server 3.1
www.novell.com

Leginkább azok igényét elégíti ki a Novell Web Server (NWS), akik egy, a NetWare vagy az IntranetWare alatt működő „igazi” webkiszolgálóra vágnak. Csakúgy, mint a többi kiegészítő NetWare-modult, az NWS-t is az Install segédprogrammal telepíthetjük, az egyéb NetWare-telepítésekhez hasonló módon. Része az NWS 2.5 az IntranetWare

telepítőkészletének, de az operációs rendszer telepítésekor kihagytuk, és a Novell webállomásról a legfrissebb változatot, az NWS 3.1-et és a szükséges TCP/IP javítóprogramokat töltöttük le. Néhány perc múlva már böngészhetünk is az alapértelmezésű webállomás dokumentációs oldalait.

Felügyeleti eszközként a Novelltől megszerzett grafikus ügyféloldali eszközöket kaptuk, azaz böngészővel nem lehet felügyelni. Ez nem is baj: a böngészővel a dokumentációt olvasgatva, a felügyeleti eszközzel a lépésről lépésre levezetett példákat kipróbálva, job-

ban haladtunk, mintha a böngészőt kellett volna használnunk mindkét feladatra.

Nincsenek ODBC kapcsolódási eszközök az NWS-hez, de az Oracle7-adatállományok hozzáférhetőek a NetBasic-felületen keresztül.

Nem nyújt átfogó megoldást az NWS a sokféle operációs rendszert használók számára. Olyan netware-es vállalati telephelyen viszont, ahol a meglévő kiszolgálókat és a már megszerzett képzettséget szeretnék kihasználni, valószínűleg az NWS az optimális választás. Mint kiszolgáló ellátja a tőle elvárható összes feladatot, de csak miatta még így sem

Netscape Enterprise Server 3.0
www.netscape.com

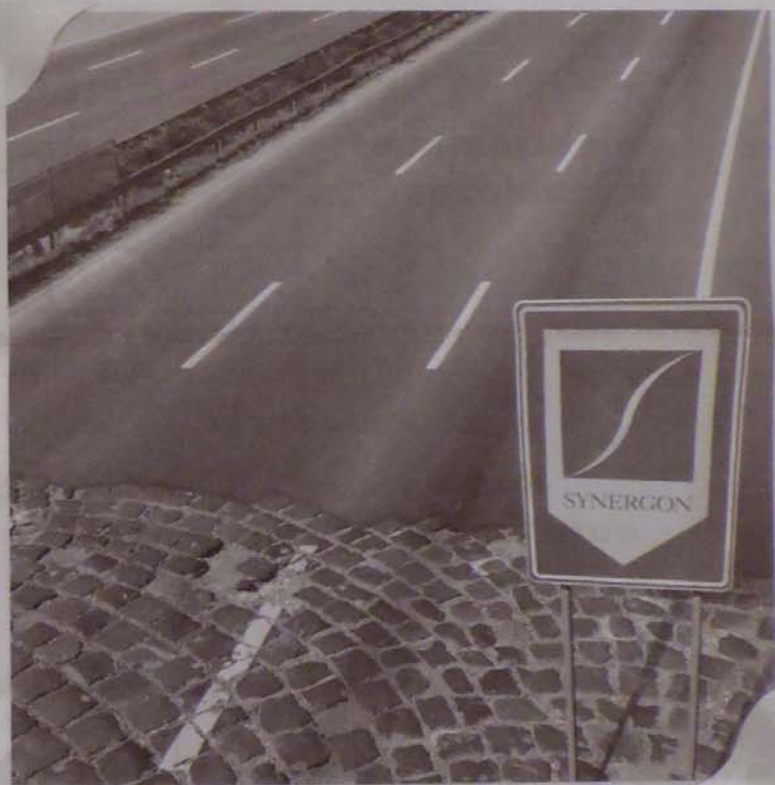
Gyorsan a végére értünk az Enterprise Server WinNT alatti telepítésének. Csak egy apró kitérőt tettünk, és emiatt nem ment végig elsőre a telepítés, de gyors újraindítás után már üzemi is a kiszolgáló.

Csakúgy, mint sok más kiszolgáló esetén, itt is egy webböngésző, történetesen a Navigator Gold csatolt példánya segítségével végezhető a felügyelet. Virtuális helyszínünk felállítása csak néhány kattintást igényelt.

Következő célunk a tesztadatbázis lekérdezése volt, amelyhez a Live Wire Database nevű szolgáltatást és a Netscape webállomásán lévő ötleteteket használhattuk. Ez kétségkívül nem optimális módszer az újoncok számára, de bármelyik gyakorlott rendszergazda viszonylag hamar meg tudja oldani a feladatot.

Hamar elkészültünk a teszttel, és jönnek bizonyult a felügyeleti eszköz is. Viszonylag könnyen megoldottuk az adathozzáférést, bár kellett hozzá valamelyes szakértelem. Összességében véve az a benyomásunk alakult ki, hogy egy igen jó kiszolgálóval találkozunk, meg sem tudtuk izzasztani igazán a tesztadatunkkal.

Igen kellemes megoldás lehet az Enterprise Server azon cégek számára, amelyek sokszínű hardverkörnyezetben akarnak tartalmat szolgáltatni. Mivel többféle UNIX-változat és az NT alá is kapható, az Enterprise Server némi következetességet tesz lehetővé a különféle platformok között. Hasonlóképpen, mint a többi sokplatformos megoldást, ezt sem ajánljuk olyan végfelhasználóknak, akiknek csak ritkán van szükségük webkiszolgálóra, de feltehetőleg nem is ezt a közönséget célozza meg a Netscape. Ha többplatformos kiszolgálót keresünk, feltétlenül vegyük fel az Enterprise Server-t is a kipróbálandó termékek listájára.



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádára!

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. • 1041 Budapest, István út 16. Tel: 339-6600 Fax: 339-6699 • E-mail: info@synergon.hu • www.synergon.hu
1138 Budapest, Vács út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5122 • H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



érdemes átállni valami másról a NetWare-re vagy az IntranetWare-re.

Oracle Web Application Server
www.oracle.com

Öröm volt a munka az Oracle Web Application Serverével. Bőngészős felügyeleti eszközt használva, a kiszolgáló elindításán kívül szinte semmit nem kellett beírni a parancssorba. Nem volt gond a telepítés, mivel a kiszolgáló már előre telepítve érkezik. A telepítő rész csak betöltött két, egymástól függetlenül futó kiszolgálót, egyet a felügyeleti, egyet pedig a szokásos weblapokhoz.

Ha már fut a felügyeleti kiszolgáló, pillanatok alatt felvehetünk egy virtuális gazdagépet és megkezdhetjük saját tartalmunk feltöltését. Ebben az esetben a tartalom egyetlen lap volt, egy speciális formátumú URL, amely az adatbázisunkhoz fért hozzá. Talán nem meglepő,

hogy az Oracle eléggé leegyszerűsítette az adatbázisok lekérdezését. Mivel a kiszolgáló speciális formátumú HTML-t használ az adatbáziskérések felismeréséhez, bárki, aki csak egy kicsit is ismeri a HTML-t, pillanatok alatt rájön, hogyan készíthet dinamikus lapokat.

Kazettáknak nevezett bővítmések segítségével adhatók további funkciók a kiszolgálóhoz. Esetünkben csupán az ODBC-kazettát kellett konfigurálnunk, majd rá kell tekinteni a lapra, amelyet létrehoztunk. Kézzel alig kellett javítanunk a konfigurációs állományokon, de egyszer például igen, amikor az ODBC-konfigurációs állományba írtuk be a saját adatbázisunkra való hivatkozást.

Kétségtelenül az Oracle webkiszolgálójának legnagyobb erőssége a különféle adatbázisokhoz való hozzáférés és az, hogy sokféle operációs rendszerre kapható. Az Oracle Web Application Server felügyeleti eszközei is egyszerűek, és még a végfelhasználók is könnyelműen készíthetnek vele webtartalmat. Le voltunk nyugodva. Mi egészen biztosan az Oracle Web Servert választanánk. A lelkes-

dés lehelésére azonban meg kell jegyeznünk, hogy az ár nem szerepelt az értékelés szempontjai között...

Az Oracle Web Application Server kiváló megoldás lehet, a vállalat szintjétől akár egészen a végfelhasználók asztali gépeiig, de az árát mindenképpen vegyük figyelembe.

O'Reilly WebSite
Pro O'Reilly & Associates
www.ora.com

A többi csomag zöméhez hasonlóan a WebSite Professional is mindent tartalmaz ahhoz, hogy akár vállalati szintű kiszolgálóként is helytálljon, ugyanakkor a telepítése elég egyszerű ahhoz, hogy egy személyi munkaállomáson is használhassuk. CD-ről fut a telepítés, a lemez nemcsak a kiszolgálót, hanem egy, sok-sok példát tartalmazó mintaállomást és a Cold Fusion alapváltozatát is tartalmaz-

za. Ez utóbbi telepíthető NT-szolgáltatásként, tálcá- vagy önálló alkalmazásként, ami valamelyest rugalmasabbá teszi a többi kiszolgálóhoz képest.

Első látásra kicsit szerencsétlennek tűnt a felügyeleti eszköz, lévén egészen más, mint a többi kiszolgálónál tapasztaltak. Mindent, amit csak be lehet állítani, füles párbeszédlapokon módosíthatunk (attól függően, hogy hogyan telepítettük az alkalmazást, ezek a lapok a tálcáról vagy a tálcá egyenkénti menüjéből hívhatók le). Ezen a módon hoztuk létre a virtuális kiszolgálót is.

Egyszerűen ment az adatbázis-kapcsolódás a meglévő sablonok és a grafikus felügyeleti eszközök segítségével. Ha nem szeretjük a Cold Fusion, használhatunk helyette más API-t, például az Active Server Page-eket.

A Windows 95-ön és Windows NT-n is, azaz gyakorlatilag bármely irodai PC-n futhat a WebSite Professional. Kis cégeknek, ahol bőven elég egy-két kiszolgáló, vagy olyanoknak, akik a gépeik egy részét szeretnék webkiszolgálóként is használni, nem is kell más terméket keresniük.

Egyszerűen felügyelhető a kiszolgáló és a rajta lévő tartalom.

Jó megoldás lehet ugyanakkor a WebSite Professional egy nagy, csupa NT-s telephelyen is. Ha többféle hardvertípust, összetettebb rendszert kell kezelni, más termék jobban megfelel.

SUN Web Server
www.java.sun.com

Más operációsrendszer-gyártókhöz hasonlóan a SUN is együtt adja (majd webkiszolgálóját az operációs rendszerrel, a Solaris 2.6-tól kezdve. Akik nem kívánják ezt kívánni, már most letölthetik a SUN webállomásáról.

A kiszolgálót SUN-formátumú telepítőcsomagokként kapjuk, egy Readme nevű Post-Script állománnyal együtt, amely a telepítés kérdéseit tárgyalja. A telepítés következtében, egyszerű, nem okozhat gondot annak, aki telepített már Solaris-csomagokat.

Tesztkörnyezetek

Háromféle platformot használtunk. Az NT-s és az Intranetware-es termékek egy Dell 4100-as gépre kerültek, amelyben két 200 megahertz Pentium Pro és 256 megabájt memória volt. A Solaris alatt futó terméket SUN Ultra-2 gépre telepítettük, egy processzor és 128 megabájt RAM volt benne. Az Apache otthona pedig egy IBM PC 330-as volt (486DX2/66, 32 megabájt RAM).

Mint látható, széles tartományt ölelt fel a használt hardverek teljesítménye, a nagyvállalati szervertől az irodai gépig. Ez nemcsak azt jelenti, hogy mindezekre lehet webkiszolgálót építeni, hanem azt is, hogy az induláshoz nem feltétlenül szükséges drága hardver.

Telepítve a webkiszolgálót, a parancsállományok a helyükre kerülnek, hogy a kiszolgáló automatikusan elinduljon a gép újraindítása után. Kézzel is lefuttathatjuk az indító parancsállományokat, a telepítési utasításban le is van írva, hogyan. Egy böngészős felügyeleti eszközzel intézhetjük el a kívánt összes beállítását, létre is hozhatunk egy virtuális kiszolgálót. Ezzel együtt a felügyeleti eszköz kicsit úgy nézett ki, mint valami kiegészítés, nem pedig a kiszolgálóhoz szorosan kapcsolódó rész. Van még mit javítani rajta, de kézzel addig is bármikor, bármit javíthatunk.

Optimális és verhetetlenül olcsó megoldás lehet a SUN Web Server minden olyan cég és személy számára, amely/aki a meglévő, SUN gyártmányú berendezéseiben szeretne webkiszolgálót futtatni. Igéretes termék a Web Server, de még nem igazán vállalati méretű eszköz, és aligha győzi meg a nem SUN rendszert használókat arról, hogy csak ezért a programért érdemes átállniuk.

Todd P. Pike
(Computerworld)

elektronikus
levelezés

intranet

iroda-
automatizálás

adatbázis-
workflow

Lotus Notes.

1.

A Lotus Notes a világ legerjedtebb levelező és irodaautomatizálási rendszere. 1997 első felében mintegy 4 millió új felhasználó tért át Lotus Notes levelezésre. *(Forrás: EMMS tanulmány 1997.)*

2.

A Lotus Notes egyedülálló módon lehetőséget ad bármilyen üzleti folyamat automatizálására, és képes a legtöbb adatbázishoz, vállalati ügyviteli rendszerhez.

3.

A Lotus Notes és a Domino web-szerver kulcsrakész dokumentum-adatbázis megoldásokat kínál belső vállalati információs rendszerek (intranet) megvalósításához.

Ha további információt kér, vagy szívesen részt venne az ingyenes Lotus Notes-bemutatószorozaton, küldjön faxot a Lotus Magyarország részére, a 186-9265-ös számra.

AUDIO/VIDEO HDD

2,42 GB, 4,35 GB, 9,1 GB

Ultra SCSI, vagy ULTRA WIDE SCSI

1.000.000 óra MBTF

9,9-14 MB/sec.

7200 RPM

5 év garanciával

FUJITSU

Várjuk új viszonteladók jelentkezését!

Procomp-Hungary Bp., Szállás u. 21. Tel: 2626631, 2618235, 2604348* fax: 2606318



SPRINT
COMPUTER KFT.

WWW.SPRINT.HU

Faxbank: 2333-666/2200#

SPRINT

⇒ 1068 Felsőerdőcsanak u. 7. Tel: 342-4707 fax: 342-6724
⇒ 1087 Bercsényi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866

Operációs rendszerek	Lantastic 7.0 CD	20 700	NetWare Connect	56 900	System Commander	16 400	
Booter manager 5 user	384 900	Lantastic 7.0 Upp.	13 100	Notes 4.5 Server	258 800	Uninstaller 4.5	11 600
IntraNetWare 5 user	170 900	Netscape Comm.	11 300	Notes 4.1 Client/lan	23 300	VirusScan 3	9 800
IntraNetWare upg. 5	78 000	Netscape Comm. Pro	15 100	Notes Desktop 4.12	19 900	WinCheckIt 4.0	9 200
IntraNetWare u. 10	141 000	Office 4.2 magyar	76 400	Notes Starter Kit	335 900	Multimedia CD-R	
IntraNetWare upg. 25	235 000	Office 4.2 magyar upg.	59 900	Faxport for Win NT	70 800	Abakus (házi pénztár)	14 600
Kayak / 5 user	139 700	Office Standard 97	77 900	WinFax 4.1 Str Kit	57 600	Házi ügy. táblázat	15 600
Kayak / 10 user	190 000	Office Std 97 upg.	42 400	Sepidoprogramok		Nyelvstudió	4 800
OS/2 4.0 Merlin hun	49 100	Office Prof. 97	99 800	Dos Navigator	3 500	Onaláh. nagy anyagok	15 600
OS/2 4.0 Merlin upg.	32 700	Office Prof.97 upg.	62 600	E-Prot Professional	58 000	SPTGIB angolbőrít	4 000
Win NT 4. Srv 5 user	164 000	Project 95 upg.	30 000	Quick Statistics 5.1	136 500	Számológép (számológép)	14 600
Win NT 4 Srv upg.	82 100	SmartSuite comp. upg.	48 700	Statistica 5.1	244 000	Szöveg fordító	8 000
Win NT 4 WS	64 000	WinFax Pro 4.0	16 900	MultiKey 3.5	3 500	Programnyelvt.	
Windows 95	41 500	WinFax Pro 8 WinNT	22 700	Norton Antivirus	15 400	Borland C++ Builder	27 500
Windows 95 upgrade	21 600	Word 97 for Win 95	46 900	Norton Commander	14 800	Borland C++ BuildPro	136 000
Word 97 for Win 95	46 900	Works for Win 95	17 700	Norton NT Tools	10 000	Clipper 5.3 upgrade	43 400
Access vagy Excel	46 900	Hálózatos termékek		Norton pcAnywhere 8	32 800	Clipper 5.3 upgrade	22 400
Visual C++ 5.0	50 800	Corel 4/5 CD	16 000/45 000	Norton Utilities 2	48 700	Corel 5.3 Standard	26 500
Visual C++ 5.0 Std	18 900	Corel Draw 7 CD	75 000	Outlines, Tomb Raider	93 000	Delphi 3.0 Prof. upg.	67 400
Visual FoxPro 5	91 900	Corel Draw 6 magyar	45 000	SoundBlaster Awe 64	22 900	Visual Basic 5 upg.	50 600
Visual Object 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	27 300	SoundBlaster Awe 64	22 900	Visual Basic 5 upg.	50 600
Visual Object 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	27 300	SoundBlaster Awe 64	22 900	Visual Basic 5 upg.	50 600
Grafikai alkalmazások		Corel Web Master 5	17 700	SoundBlaster Awe 64	22 900	Visual Basic 5 upg.	50 600
ABC Graphics Suite u.	32 800	PageMaker 6.5	164 000	Carmageddon	8 000	Video CD-R	
ABC Flowcharter 7	46 400	PageMaker 6.5 upg.	37 500	Bedlam	7 900	Batman DVD CD	12 000
Adobe Acrobat Pro	67 200	PhotoShop 4.0	164 000	Beast & Bumpkins	7 200	Fugitive DVD CD	12 000
ATM Deluxe NT CD	21 600	PhotoShop 4.0 upg.	58 900	Comanche 3, Power F1	7 900	Számológépek	
AutoCAD LT Win95	66 800	Publisher Win 95	14 300	Diskword 2	8 200	P100 Desktop	81 400
Corel Perfect Suite 8	44 100	FaxServe NW 5 user	81 600	Dungeon Keeper	8 600	P133 Office	100 000
Corel Prof. Office	89 100	ManageWise 5 user	120 100	QEMM 97	19 400	Visual Basic Ent. 5	243 000

**Grafikus szoftvereket keres?
Az ADOBE termékeket nálunk megtalálja!**

Visual C++ 5.0 upg.	50 800	Corel 4/5 CD	16 000/45 000	Visual 5.0	41 000	Imperium Galaktika	8 600
Visual C++ 5.0 Std	18 900	Corel Draw 7 CD	75 000	Visual 5.0 Technical	93 000	Du Hard	7 200
Visual FoxPro 5	91 900	Corel Draw 6 magyar	45 000	Visual 5.0 Technical	93 000	Need for Speed 2	10 000
Visual Object 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	27 300	Visual 5.0 Technical	93 000	Outlines, Tomb Raider	9 300
Visual Object 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	27 300	Visual 5.0 Technical	93 000	M162 Abrams	8 600
Grafikai alkalmazások		Corel Web Master 5	17 700	Visual 5.0 Technical	93 000	Video CD-R	
ABC Graphics Suite u.	32 800	PageMaker 6.5	164 000	Visual 5.0 Technical	93 000	Video CD-R	
ABC Flowcharter 7	46 400	PageMaker 6.5 upg.	37 500	Visual 5.0 Technical	93 000	Batman DVD CD	12 000
Adobe Acrobat Pro	67 200	PhotoShop 4.0	164 000	Visual 5.0 Technical	93 000	Fugitive DVD CD	12 000
ATM Deluxe NT CD	21 600	PhotoShop 4.0 upg.	58 900	Visual 5.0 Technical	93 000	Számológépek	
AutoCAD LT Win95	66 800	Publisher Win 95	14 300	Visual 5.0 Technical	93 000	P100 Desktop	81 400
Corel Visual CADD	44 000	QuarkXpress	171 300	Visual 5.0 Technical	93 000	P133 Office	100 000

Novell, Hewlett Packard, Microsoft Certified Solution Provider, Compaq, Simantec, Lotus, Borland

Árak ÁFA nélkül értendők. Az árak változhatnak jogdíj bejelentések miatt. A fenti árak az október 27-i állapotot tükrözik.

Technically competent, but enterprising sales person wanted to represent a strong European company with complex range of Data Communications products.

The ability to work on your own across several Central European countries and to operate a small office is essential, as is the ability to speak English.

Rewards are excellent (No limit) for the right entrepreneur.

Please send your CV and a covering letter in English to the Editorial of SZÁMÍTÁSTECHNIKA, with password: DaCo, Products. (IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386)

Az ICON Számítástechnikai Kft. (1035 Budapest, Miklós tér 2.) integrált rendszerek értékesítésére sales munkatársakat, valamint sales asszisztenseket keres.

Az önéletrajzokat, kérjük, az alábbi címre küldeni: Berger Katalin 1035 Budapest, Miklós tér 2. Telex: 250-0395

Érdeklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük birtokában visszaküldeni

IDG HUNGARY

IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

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

MICRODIGIT Int. Kft.

1173 Budapest, Kaszáló út 40.
Telefon/Telex: 256-1885, 06-20-210-483
MUTOH, ICP, OLYMPUS, NCD distribútor

Szállítási programunk:
MUTOH kivágóplotterek kategóriájukban a leggyorsabbak
Kivágás: 550 mm-től 1650 mm-ig
Japán tervezés, európai kivitelezés

MUTOH kül- és beltéri tintasugaras plotterek
HJ800M: mindentféle anyagra dolgozik: szilárd piezo technológia.
RJ1300V2: az első, valóban kültéri pigmentes tintával dolgozó plotter

OLYMPUS OPTICAL:
MAGNETO-ÓPTIKAI DISZKEK
230 MB-tól 2,6 GB-ig SCSI 2 felület, 3 év garancia.
Ugyanitt média is.

NCD Hollandia: EasySIGN kivágó szoftver.
Magyar leírással.

Ipari számítógépek
Egykártyás gépek 386SX-től Pentium Pro-ig
Ipari házak 3 ISA kártyahelytől 4x5 ISA, illetve 14 slot ISA/PCI kártyahelyig.
Rezgésmentesített HDD-keret.
Tápegységek PS2 formátum.
OPEN-FRAME formátum
80-250 V-ig, 12 V DC, 24 V DC, -48V DC bemeneti táplálás PC-kimenet

HORDOZHATÓ IPARI számítógépek
5 belső kártyahely, LCD monitor (mono, DSTN TFT 12,4"-ig) letisztolható billentyűzet, 3 meghajtóhely, Tetszőleges konfiguráció

Mérésadatgyűjtő kártyák:
12-16 bites AD-DA konverterek, 30 KHz-től 20 MHz-ig
Izolált be- és kimeneti kártyák
Kézzelvezékel mérésadatgyűjtők
4-8"-os csatlósoros kommunikációs kártyák
Mérésadatgyűjtés a paralell porton

SZÁMÍTÁSTECHNIKA PC-WORLD Pc-X iNtErNeTTo

Kedves Olvasó!

Mit tegyen, ha

- elő szeretne fizetni lapjainkra
- újságjaink régebbi számaint szeretné megvásárolni
- számítástechnikai könyvek iránt érdeklődik
- problémája van előfizetésével
- CD-je sérülten érkezett

Fáradjon be vevőszolgálatunkhoz!

1012 Budapest, Márvány u. 17.
(Bejárat az Alkotás utca felől)
Nyitva: H-P 12-18-ig

Írjon az 1537 Budapest, Pf. 386 címre.

Faxoljon a 156-9773 telefaxszámra.

Hívja fel előfizetési ügyekben: az ingyenes 06-80-200-263 zöld számot. H-CS 8-16.30 óráig, P 8-15 óráig, egyéb ügyekben pedig: a 156-0337, 156-2582 számok 322-es mellékét.

IDG INTERNATIONAL DATA GROUP terjesztési osztály

SZÁMÍTÁSTECHNIKA PC-WORLD Pc-X iNtErNeTTo

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP



- Intel TC430HX ATX alaplap
- Intel 233 MHz-es MMX™ technológiával ellátott Pentium® processzor
 - 512 KB Pipeline Burst cache
 - 4 PCI, 3 ISA
 - Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
 - Integrált infravörös port csatlakozás
 - Integrált 4x EIDE illesztő
 - Integrált Yamaha SB 16 kompatibilis hangkártya
- 16MB EDO RAM
- 1.44 MB floppy
- 1.6 GB IDE HDD
- S3 Virge 2 MB (max. 4 MB) SVGA vezérlő
- GoldStar 44i 14" színes monitor, 0.28 dp. 1024x768, LRI, NI
- 20x IDE CD ROM drive
- DC 691 aktív multimédia hangszórópár
- ATX középtorony ház
- Windows '95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- Microsoft OEM egér + egérpár
- angol vagy magyar BTC W'95 taszt
- ajándék szoftver csomag (5 CD)

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT PENTIUM®
PROCESSZOR

1 év
helyszíni garancia

338.800,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 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.

44009

ST Support Team
számítástechnikai oktatás és szolgáltatás Kft.
Tel/fax 06 1 329-2568
support@mail.matav.hu

KULCSRAKÉSZ HÁLÓZATI MEGOLDÁSOK!

Hálózat-tervezés, oktatás,
szaktanácsadás, audit...

Önök megálmodják,
mérnökeink

ELŐVARÁZSOLJÁK !!

A Számítástechnika Rt. szolgáltatója

37009

Számítástechnikai hálózatok
és hálózati aktív eszközök
területén jártas,
felsőfokú végzettséggel és
angolnyelv-tudással rendelkező
munkatársat keresünk.

Telefon: 252-7913 8-16 óráig,
06(30)510-782 egész nap

44000

Irodánkba, angolul beszélő,

**VISUAL BASIC
és Microsoft ACCESS
ismeretekkel rendelkező**

PROGRAMOZÓT
keresünk.

TELEFON: 334-3968

45078

A CW Számítástechnika 1997/45. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04011	37009	41040	43066	45019	45055	45074
04015	37018	41062	44005	45026	45056	45075
07016	37054	41074	44009	45030	45061	45077
14074	38027	41129	44028	45035	45062	45078
17057	38031	43011	44077	45037	45063	45079
19017	39012	43026	44080	45045	45064	45080
23010	39032	43035	45001	45047	45068	45081
30001	40036	43048	45006	45048	45070	
31020	41014	43054	45007	45049	45071	
33023	41018	43057	45008	45052	45072	
35036	41037	43060	45010	45054	45073	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Munkánk színvonalát a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin minősége is igazolja.

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák
bérlelvilágítása (Scitex Dolev 250),
bérszkenelés (Crossfield Magnascan 280 I
dobszkenner),
kromalínkészítés (DuPont Europrint),
nyomdai fényképezés (Kilmsch Autocompact),
nyomdai kivitelezés.



1012 Budapest, Marvány u. 17. Telefon: 156-0337, 156-0291/308, Mobil: 06-20-210-149, Fax: 156-9773

A Fővárosi és Pest Megyei Egészségbiztosítási Pénztár
informatikai főosztálya

felvételre keres:

hálózatok, PC-k és PC-s perifériák üzemeltetésében jártas

hardverüzemeltetőt,

hálózati ismeretekkel rendelkező

rendszergazdát, szoftverüzemeltetőt,

UNIX-, INGRES-gyakorlattal rendelkező

rendszer szervezőt, programozót.

Bérezés a köztisztviselői törvény előírásai szerint.

A szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük elküldeni:
FPEP informatikai főosztály
1430 Budapest, Pf. 1

45081

AST Ascentia 950N

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

260900,-

DEC HiNote VP 525

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

400000,-

TOSHIBA T-400CS

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

265000,-

TOSHIBA T-400 CD-ROM

63000,-

2R PERIFÉRIA ft.
Cégünk senkinek sem disztribútora!
Az árbevételünk 100% a vásárlóknak!
Árunk ÁFA nélkül!
1071.Bp. Peterdy u.35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.
E-Mail: 2rperi@mail.matav.hu Internet: http://www.periferia.hu

45019

→ Folytatás a 2. oldalról.

tárolóeszköz közül a Barracuda 18 kapacitása 18,2 gigabájt, a Barracuda 9LP pedig 9,1 és 4,5 gigabájt kapacitásban készül. Az eddigi SCSI-3 és Fibre Channel csatlók mellett az új Ultra2 SCSI-t is támogatják, amely 80 megabájt/másodperc adatátvitelt tesz lehetővé. A lemezek folyamatos adatátviteli sebessége 15,3 megabájt/másodperc, átlagos hozzáférési ideje 7,1 ezred másodperc.

■ **Huszonegy hüvelykes asztali LCD monitort mutatott be az NEC.** A Multi-Sync LCD 2000 felbontása 1280x1024 képpont, vízszintes frekvenciatarományja 24,8 kilohertzről 80 kilohertzig terjed. Aktív mátrix megjelenítőpanelje mind vízszintes, mind függőleges irányban 160 fokos látásszöveget biztosít.

■ **Bemutatta megújított M-Core beágyazott processzortechnológiáját a Motorola.** Az M-Core jelenlegi, 50 megahertzes változata 1,8 voltot igényel, az új változatot viszont olyan eszközökben is szeretnék megjelentetni, amelyek egy pár ceruzaelemet használnak erőforrásként. Állítólag a Motorola elkészítette a lapkának azt a változatát, amely 0,9 voltot fogyaszt. Az M-Core RISC elvek alapján készül, minimális utasításkészletet használ, és mérete is igen csekély: 2,2 négyzetmilliméter. Emiatt és a kis áramfelvétel miatt hőkibocsátása is elhanyagolható. Elsőként – már 1998 első negyedévében – a fogyasztói piacra szánt berendezésekbe kerülnek be az új M-Core lapkák; ezek között lesz digitális fényképezők, kézi GPS-eszköz, PDA, celluláris telefon vagy személyhívó. Emellett olyan eszkö-

zökben is használhatók, amelyek beágyazott rendszereket tartalmaznak. Szakértők szerint a beágyazott rendszerek piaca igen gyors ütemben bővül majd, elsősorban a kommunikációs, a fogyasztói elektronikai és a játékipiacnak köszönhetően. Szintén nagy fogyasztó az autógyártás: egy luxusjarműben 60 beágyazott processzor is lehet.

■ **Szünetmentes tápegységeinek három új sorozatát mutatta be az MGE UPS Systems** (korábbi nevén Merlin Gerin). A régebbi ES és ESV sorozatokat a Pulsar EL, az ES+ és az ESV+ jelűek váltják fel. Az alacsonyabb kategóriát képviseli az EL. Ebbe tartozik az a modell, amelyet gyártója a világ legkisebb UPS-eként aposztrofál: a Pulsar EL2 220 VA teljesítményű, akkumulátorral 5 percig képes ezt nyújtani, és mindössze egy kilogrammot nyom. Az EL-család két másik tagja 450, illetve 750 VA teljesítményű. A középső osztályba sorolható a Pulsar ES+ sorozat, 220, 480, 780 és 1080 VA teljesítményű modelljeivel. Ezeket kisebb vállalkozásoknak és irodáknak ajánlják, nemcsak számítógépekhez, hanem más villamos berendezésekhez is. Jár melléjük a Polution-Pac '97 szoftvercsomag, amely az UPS-ek kezeléséhez nyújt segítséget. Ugyancsak javítja a felügyelhetőséget az SNMP és az ACPI támogatása. Vállalati kiszolgálók és hálózati berendezések védelmét szolgálja a Pulsar ESV+ készülékcsalád, 2200 VA maximális teljesítménnyel. Ezekhez mellékelik a Solution-Pac 97/WAN szoftvercsomagot, amellyel a szünetmentes áramforrások hálózatba is integrálhatók, és amely heterogén környezetben is biztosítja a felügyelhetőséget.

■ **Hardveroldalon is erősíti a Java-frontot a SUN:** a cég mikroelektronikai csoportja bejelentette a microJava 701 processzort. A Java processzorok családjának ezt az első tagját nem csupán a Java alkalmazások futtatására optimalizálták, de hatékonyan működteti a C és a C++ kódot is. Ettől a „hibrid” képességtől a SUN azt reméli, hogy vonzó választás lesz azon vállalatok körében, amelyek az öröklött alkalmazásokról Java alapúakra akarnak áttérni. Alapja a picoJava 2.0 processzormag; ez alkalmas a Java közvetlen futtatására a CPU-n. A SUN mérési szerint a microJava 701 háromszor nagyobb teljesítményt nyújt Java alkalmazásoknál, mint a Pentium. A memória- és a B/K-vezérlőt a lapkára integrálta a SUN, csökkentve ezzel az összköltséget és az áramfogyasztást. Gyártásánál 0,25 mikrométeres technológiát használnak majd, első változatában 200 megahertzes lesz. Nagyobb mennyiségben a jövő év második felétől kezdik gyártani, olyan eszközök számára, mint például a hálózati számítógépek vagy az intelligens celluláris telefonok.

Pro processzorával; ebben a szegmensben különösen gyenge volt az NCR. Az 5150-es kiszolgáló csúcsteljesítményű, erősen méretezhető számítógép, 4-512 processzorral. A kiszolgálók memóriájának nagysága 1 és 4 gigabájt között van, node-onként 10 bővítőrésszel rendelkezik, és SCSI 2 háttértárat használ. Operációs rendszerük az NCR UNIX SVR4 MP-RAS, de a vállalat számára a Windows NT is stratégiai fontosságú. Ennek jele, hogy a vállalat még az idén kiadja Teradata adatbázis-kezelőjét az NT-re is. Az SAS Institute-tal kötött szövetség révén az adattárházak szoftvereinek piacán akarja helyzetét erősíteni a cég. Az SAS viszonteladóként értékesíti az SAS adatfelügyeleti és döntéstámogatási termékeit, és a technológiáját beépíti a Teradataba. Emellett a cég a Scalable Data Solutions termékcsoportba felveszi az SAS/Warehouse Administrator az adattárház felügyeletére; az SAS/Enterprise Miner grafikus adatbányászati eszközt; valamint az SAS/Enterprise Reporter online analitikus feldolgozó eszközt. Szorosabbá teszi a két cég kapcsolatát az is, hogy az Intel-platformokon az NCR lesz az SAS elsődleges relációs adatbázis-szállító partnere.

KITEKINTÉS

■ **Körvonalazta vállalati stratégiáját az NCR;** ennek része két kiszolgáló a WorldMark-sorozatban és partneri kapcsolat az SAS Institute-tal. Mindkettő közös célt szolgál: segíteni az NCR-t abban, hogy meghódítsa az adattárházak piacát. A WorldMark 4700-as szerver a belépő szintű és a közepes adatraktározási igényeket hivatott kielégíteni 4-32 Pentium

■ **Nyolcprocesszoros Pentium Pro-kiszolgálót hoz forgalomba az év végén a HP.** Az új NetServer az Axil (a Hyundai egyik leányvállalata) által kifejlesztett architektúrára épül, amely elvben hasonló a Corollary nyolcprocesszoros terveihez (ezeket a terveket a Compaq vásárolta meg). Várhatóan megélnék a nyolcprocesszoros kiszolgálók piaca, minthogy a felhasználók a működtetési költségek csökkentése érdekében mennek kevesebb

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

A hangadó Sound Blaster legújabb generációja: AWE64 Gold

GRAFI X SHS

Sound Blaster AWE64. Zenekari szintű 64 hangos polifónia Advanced WaveEffects szintézissel. Az új AWE64 Gold 4MB on-board memóriával és DAT kimenettel is rendelkezik. Számos ismert program mellett a népszerű Vienna SoundFont Studio új, 32 bites változatát is tartalmazza a csomag.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékkatalógust. Viszonteladónak Budapesten ingyenes házhozszállítás, Angol nyelvű szoftver- és termékleírás is a GrafixSHS-től.

ANGOL NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLEÍRÁS

ANGOL NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLEÍRÁS

CREATIVE
CREATIVE LABS

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243
Kérje aktuális árlistánát a FaxBankból! Fax: 180-8611 (14909)

CSAK VISZONTELADÓKNAK ÁRUSÍTUNK
INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

átütően
atm.

A nagy kapacitású, röbbsfunkciós hálózat többé nem álom.
Az ATM egy olyan hálózati technológia, amir már a holnap igényeire terveztek. Villámgyors adatátvitelhez, Hang- és képátvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.

A Madge Networks költségkímélő állásait kínál a hagyományos hálózati kommunikációtól az ATM-re. A Collage 740 egy nagyteljesítményű kórpontú ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazhat a növekvő átviteli igényekhez. Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

Ha az alábbi lapot megnézi egy Madge Networks Solution Collage-t is megkapja.
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Vállalat: _____
Címünk: LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANeX
Consulting Ltd.

http://www.lanex.hu/products/collage.html

Budapest XI., Kende u. 13-17. Telefon: 206-5291. Fax: 186-7502

A Madge, a Madge embléma és a Viszugi a Madge Networks leányvállalatai.

19017

számítógépben mennél több processzor szeretnénk. Ugyanakkor a Pentium Pro-ból csak négy építhető viszonylag egyszerűen egy kiszolgálóba; csak a jövőre forgalomba kerülő Deschutes processzor támogatja egyből a nyolcprocesszoros rendszereket. Ezekre a gépekre az Intelnek és a Microsoftnak is szüksége van, ha tovább akarják folytatni a versenyt a jobban méretezhető architektúrákkal, mint amilyen a RISC és a UNIX. Szakértők felhívják a figyelmet, hogy az Intel minden bizonnyal a Corollary megoldását károlja fel, és ebből a szempontból a HP választása kockázatosnak tűnik.

■ **Elkezdte a még ez évben piacra kerülő NetPC-jének tesztelését az AST.** A gép Pentium MMX processzorral és az Intel 430TX lapkakészlettel épül, van benne merevlemez meghajtó és egy ISA bővítőhely. Jövő év márciusban vagy áprilisban Pentium II alapú, 440LX lapkakészletű NetPC-vel folytatja a sort az AST. Ebben a modellben több meghajtóhely és bővítés lesz; hajlékonylemez meghajtót és modemet is tartalmaz majd.

■ **Az eddigieknél olcsóbb modellekkel kívánja kiegészíteni Aptiva-családját az IBM.** Novemberben jelennek meg az E sorozatú, otthoni felhasználásra készülő, monitor nélküli modellek. A termékcsoportról további adatokat egyelőre nem közöltek. Egy elemző szerint az IBM eddig lebecsülte az ár fontosságát. Egy másik úgy véli, a piac kényszerítette a Kék Öriást e lépés megtételére, mivel a belépőszintű rendszerek piaca rohamosan nő, és előlött az IBM sem hunyhathat szemet. Azt is hírül adta a cég, hogy a fogyasztói piaca szerint PC-k fejlesztésével foglalkozó csoportot közvetlenül a Personal Systems Group alá rendelte. Eddig ugyanis a fogyasztói részleghez tartozott, a hálózati számítógépes csoporttal és a PC Company részleggel együtt. Ebben a három divízióban összesen 11 ezer embert foglalkoztat a cég, és „valamiféle létszámcsökkentésre” lehet számítani – közölte **Bill Hughes**, a Personal Systems Groupért felelős elnökhelyettes.

■ **Megjelenik az alternatív hajlékonylemez piacán a Sony-Fuji együttes.** Az Imega Zip Drive-jának és az O.R. Technology LS-120 a:drive-jának lesz a versenytársa a novemberi Comdexben bemutatandó új meghajtó. A kétoldalas, formattált HiFD (High Capacity Floppy Disk) 200 megabájtnyi információt tud majd tárolni; de az 1,44 megabájtos és a 720 kilobájtos hajlékonylemezeket is képes olvasni és írni. Adatátviteli sebessége 3,6 megabájt/másodperc, forgási sebessége percenként 3600. A termék szállítását 1998 második negyedévében kezdik meg.

■ **Windows NT-kiszolgálókhoz akar RAID-eszközöket megjelentetni egy újonnan alakult kaliforniai cég.** A Ridge Technologies, amely a SUN és az Apple korábbi vezető beosztású munkatársai hoztak létre, a RAID mellett a Fibre Channel technológiára kíván koncentrálni. A vezetőik ígérete szerint az általuk gyártott „intelligens tárolóeszközök” megbízhatóak és költséghatékonyak lesznek.

■ **Igyekezett megvédeni a Token Ring-technológia becsületét a High-Speed Token Ring Alliance a Network+Interop kiállításon.** A szeptemberben alakult konzorcium célja, hogy nagy sebességű

(100-1000 megabit/másodperces) Token Ringet dolgozzon ki, amely felveheti a versenyt a Fast/Gigabit Ethernettel és az ATM-mel. Tagjai között van a 3Com, a Bay Networks, a Cabletron, a Cisco, az IBM, a Madge Networks, a Novacom, az Olicom és a Xylan. A szövetség szerint még nem késtek el, hiszen a felhasználók még csak most kezdték el kérni a nagyobb sávszélességet, szemben az Ethernet felhasználóival, akik sokáig hiába vágytak nagyobb sebességre. A jövő májusi Networld+Interop már be is akarják mutatni a működő technológiát.

■ **Közzétette az IP virtuális magánhálózatokra vonatkozó elképzeléseit a 3Com.** A 3Access VPN elnevezésű architektúrában meglévő eszközöket látunk el új szoftverekkel, hogy a kapcsolt vonalon bejelentkező felhasználók biztonságosan tudjanak kommunikálni a vállalati hálózattal az interneten keresztül. A távoli felhasználó a 3Com hozzáférési eszközein át hívja fel az internetszolgáltatót; ez az ügyfeloldali berendezés képes arra, hogy az IPsec protokoll használatával titkosítsa az üzenetet. Ugyanakkor a vállalati 3Access Secure Remote Authentication Dial-In User Service kiszolgáló igazolja a felhasználót; majd az IP-alagút létrehozására képes és az IPsecet támogató SuperStack II és NetBuilder útvalasztók megteremtik a biztonságos kapcsolatot, és deszifrozzák a bejövő üzeneteket. A megoldáshoz szükséges szoftverek már rendelkezésre állnak; ezeket a jövő év első negyedében mutatják be.

■ **Hasonlóképpen kell majd felszerelni a Direct Rambus DRAM (RDRAM) memóriákat az alaplapra,** mint a mostani

DIMM-modulokat – ezzel a számítógépgyártók kívánásának tettek eleget a memóriák előállítói. Ennek köszönhetően a felhasználók egyszerűbben bővíthetik majd számítógépük memóriáját. Jövő év közepére piacra kerülhetnek a 64 megabájtos Direct RDRAM-ok első próbapéldányai, 1998 végére pedig megkezdődhet kereskedelmi forgalmazásuk. 1999-ben 256 megabájtos, 2002-re 1 gigabájtos memóriálpakák is piacra kerülhetnek.

SZÖVETSÉG

■ **Három finommechanikai vállalattal kötött egyezséget a Seagate,** hogy hidrodinamikusan csapágyazású motorokat készítsenek a merevlemez-meghajtókhoz. Az ilyen motorok golyók helyett olajat használnak a csapágyakban, aminek több előnye is van:

- ♦ mivel nincsenek fémgolyók, nincs mechanikus kopás, ami rontaná a teljesítményt;
- ♦ az olajréteg felfogja vagy csillapítja a rezgést és az ütéseket: a hagyományos motorok 500 G-t tudnak elviselni, a hidrodinamikusak 1200-at;
- ♦ a sebesség növekedésével nő a csapágygolyók okozta zaj is; az olaj esetében nem sűrűdik fém a fémhez, így a zaj is jóval kisebb;
- ♦ ugyancsak a sűrűlőds hiánya miatt elméletileg nem kell számolni a fém kifáradásával.

Azt nem árulta el a Seagate, mikorra tervezi az első hidrodinamikusan csapágyazású motorral felszerelt merevlemez-meghajtók piaci megjelentését.

PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MÓDEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapú modemek

1.44 kbps és 2 Mbps sebességű
menedzselhető modem kapcsolat

SPECIÁLIS INTERFÉSZEK: RS64K
BRIDGE interfész LAN-ok

közvetlen összeköttetése modemmel

SC-Modem Távkezelési Tanácsadó Kft.
1134 Klapka u. 6. Telefon: 279-9020

1998. február 10-11-12.
NEMZETKÖZI SZAKKIALLÍTÁSOK
a Budapest Sportcsarnokban

BANKTECH'98

- A bankoknak nyújtandó szolgáltatások.
- Kiegészítő berendezések (bütor, klíma, építészeti, stb.)

MONEY MARKET'98

- A bankok által kínált szolgáltatások
- A biztosítók által nyújtott szolgáltatások
- Értékpapír forgalmazás
- A pénz megjelenési formái

További információ:

Congress
1026 Budapest
Sallógyi Erzsébet fasor 79.
Tel.: *212-0056 Fax: 156-6581
E-mail: congress@congress.hu

44077

Ami az Internethez kell!

Az Internet értéke

Az Internet ma már szinte ugyanolyan fontos kommunikációs közege vált, mint az újság, a TV vagy a rádió. Azonban ezeknél a médiáknál interaktivitása révén jóval többet nyújt: levelezést, kooperációt, oktatást, társas szórakozást és még sorolhatnánk. Az Internet olyan erőforrás, amellyel a cégeknek, intézményeknek valamilyen formában foglalkoznia kell. Sokszor azonban nehezebb mérni, mi is pontosan az Internet értéke: az adat-szolgáltatás számára, és hogy ez az érték hogyan használható minél költséghatékonyabban és biztonságosan. Egy szolgáltatás biztonságát az ügyfelek, partnerek vagy akár gyártásuk részére szakértőket, tervezést, folyamatos üzemeltetést és fejlesztést igényel. Mindez költségek, erőforrások lefoglalását is jelenti. Ezért fontos, hogy a tervezésnél pontosan be tudjuk mérni az előnyöket és a költségeket.

Hogyan csatlakozunk az Internethez?

Természetesen valamilyen Internet-szolgáltatót keresztül. Mielőtt azonban telefonálni indulnánk, érdemes végiggondolni, hogyan szeretnénk jelen lenni az Interneten, és hogy az ehhez szükséges anyagok és emberek erőforrások rendelkezésünkre állnak-e. Általában a válasz, nem. Különösen, ha figyelembe vesszük, hogy az egy-egy állandóan fejlődő iparág, és például egy vállalat biztonságának megoldása önmagában is megkezdően komplex feladat. Cégünk nem Internet-„közrefutó” szolgáltató, hanem segítséget adunk Önöknek, hogy kiváltsanak az Internet-csatlakozás opti-

mális módját, szolgáltatóját, a szükséges végberendezéseket (router). Megtervezzük adatvédelmi, biztonsági rendszerét (firewall, jogosultság-vizsgálat), és ha Ön szeretne cégének „arcot” adni az Interneten vagy üzleket kötni, akkor az igényei szerinti web-szervert is megvalósítjuk.

A tervezés lépései

Az első lépés a várható bejövő és kimenő adatforgalom becslése és ennek megfelelően a modem, ISDN vagy beírt vonali csatlakozás kiválasztása. Nem megfelelő választással az Internet túl lassú vagy túl költséges lehet. A költségeknél az Internet-szolgáltatók egyedi díjai alapján kell számolnunk. A díjak általában függ a forgalom mennyiségétől, iránytól, a kapcsolat idejétől. Hátha van azonban nagy sávszélességű kapcsolata a szolgáltatóhoz, ha annak a külföldi Internet-csatlakozási pontok felé és a szolgáltatók közötti közvetlen közzététel (BIX) felé nyújtott egy felhasználóra jutó sávszélessége alacsony. Lokális hálózatok közvetlen Internethez csatlakoztatásánál elengedhetetlen a belső adatok védelme. Ez csak részben valósítható meg az összeköttetést biztosító eszközök (router) adattörési lehetőségeivel. Magasabb szintű megoldás a védőfalak, tűzfalak (firewall) alkalmazása, ahol a felhasználókra és alkalmazásokra letiltva állíthatók be tiltások és engedélyezések. Nem megfelelő biztonsági megoldással előfordulhat, hogy elveszünk másolatunk értékes adataink, esetleg cégünk WWW honlapján az oda látogatók nem vált megelégedésben részesülnek.

Reméljük, sikerült néhány olyan gondolatot ösztönözniük saját ösztönözleteikkel, amely az Ön számára is hatékonyabb és biztonságosabbá teszi az Internet előnyökének kihasználását. Az InNet Kft. szakembereivel segítségére lehet kérdéses megválasztásánál a teljes körű tervezéstől az üzemeltetésig. A Cisco első Premier partnerként a legjobb eszközöket és magas színvonalú szakértelmet biztosítunk.

KOMMUNIKÁLJON VELÜNK!

CISCO SYSTEMS

Internet-megoldások az InNet Kft.-től.
Budapest, Boglárny u. 1.
Telefon: 372-0020, 209-4745
Internet: info@innet.hu, www.innet.hu



Seagate gyorsan megADATik!

Cheetah 10.033 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD

ST34501 * 4.5 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready
ST19101 * 9.1 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready



Barracuda 7.200 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD

ST34572 * 4.5 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready
ST19171 * 9.1 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready



Professzionális PC alaplapok

Made in USA 2 év garanciával

1016 Budapest, Tigris utca 28. Tel/Fax: 214-8621, 214-8623
E-mail: allegro@mail.datanet.hu



31003

TERMÉKEK

■ **Java alapú hálózati felügyeleti szoftvercsomagot mutatott be az AIX-hez az IBM.** Az Nways Manager for AIX segítségével a felhasználók a távolból is felügyelhetik hálózati eszközeiket, és ellenőrizhetik a rendszer teljesítményét; ezt immár valós időben tehetik meg, bármely webböngészőből. Része a csomagnak a Campus Manager LAN és a Campus Manager ATM, amelyek LAN- és ATM-eszközöket felügyelnek, és amelyek a TME-10 NetView for AIX platformon futnak. A teljesítmény-ellenőrzést a Campus Manager Remote Monitor and Traffic Monitor végzi. A mérési adatok egy JDBC-kompatibilis adatbázisba kerülnek (ezt mellékelik a csomaghoz), amelynek révén felderíthetők a trendek. Arra is figyelmeztet a program, ha egyes hálózati eszközök túlterheltek válnak.

■ **Különleges termékcsomagot jelentett be felhasználói konferenciáján a Storage Technology.** A merevlemezektől, szalagos egységektől és szoftverből álló együttes segítségével a felhasználók hatékonyabban tölthetik fel adatokkal a StorageTek szalagkönyvtárakat, nem kevés helyet takarítva meg ezzel. A jövő év elején megjelenő Virtual Storage Manager (VSM) egy lemeztömböt használ az adatok átmeneti tárolására, ameddig anynyi össze nem gyűlik, amennyi megtölt egy szalagot. A legjobbat használó szalaganyagát memóriában tartva meggyorsíthatja az adathozzáférést is. Ezzel a cég szerint nem veszélyeztetik saját üzletüket – azaz nem az a cél, hogy kevesebb szalagos egység fogyjon –, hanem inkább abban szeretnének segíteni a felhasználóknak, hogy jobban kihasználják meglévő szalagjaikat.

■ **Storage Manager nevű, a kiterjedt tárolórendszerek felügyeletére való szoftvert mutatott be a Veritas Software.** A program központi kezelőfelületétől a felhasználó figyelni tudja a különféle lemezes és szalagos tárolórendszerreket. A szoftver kapcsolatokat kínál az eszközökön kívül az adatbázisokhoz és a különféle Veritas-eszközökhöz (File System, Hierarchical Storage Manager, Volume Manager, NetBackup). A későbbiekben ehhez kapcsolódó modulok is megjelennek, amelyekkel a teljesítmény beállítható, és jobban kezelhető a szabad tárterület. Kínál majd a Veritas egy API-t, hogy terméke összekapcsolható legyen a különféle hálózati- és rendszerfelügyeleti rendszerekkel.

■ **Zsúfolt piacra akar betörni a Microsoft a kisvállalkozásoknak szánt kiszolgáló- és alkalmazásomaggal.** A BackOffice Small Business Server (SBS) magját egy NT Server 4.0 képezi, amelyeket szorosan integrált elektronikus postai, fax-, web-, távoli hozzáférési és adatbázis-szolgáltatások egészítenek ki. Mindez egy 166 megahertzes Pentium Proval felszerelt számítógépen fut. Telepítése egyszerű, varázsló segíti át a felhasználót az öt lépésen. Felügyelete egy HTML alapú, feladatorientált segédprogram segítségével történik, így a belső szakember vagy egy megbízott VAR böngészőből is irányíthatja a rendszert. Az SBS kizárólag a kisvállalkozásoknak készül; a vállalati fiókírók számára nem sokat nyújt, mert nem integrálható igazán jól a meglévő hálózatokkal. Ez a piac sem megvetendő; felmérések szerint

a kisvállalkozások 1996-ban 20 milliárd dollárt költöttek hardverre és szoftverre. E társaságok mintegy háromnegyedénél működik egy vagy több számítógép, de csak 30 százalékuknál vannak a gépek hálózatba kötve. Magyarországon a rendszer elsőként a HP-vel közös akcióban jelent meg.

■ **Nagy sebességű hálózatokhoz készült eszközöket mutatott be Origin-kiszolgálóihoz a Silicon Graphics.** A BDSPro 2.0 – amely az NFS 3 kiterjesztése – nagy tömegű adat hálózati továbbítását könnyíti meg azzal, hogy teljes mértékben ki tudja használni a hálózat sávszélességét. Futtatásához legalább az IRIX 6.2 operációs rendszer kell. A másik termék egy Gigabit Ethernet-adapter, amelyet az Alteon Networks céggel közösen fejlesztett ki az SGI. Az adapter képes bizonyos, nagy számítási kapacitást

igénylő feladatokat átvállalni a kiszolgálótól, gyorsítva annak működését. Első változata az Origin- és az Onyx2-szerverekkel lesz használható, IRIX 6.4 alatt. Egyetlen Origin-rendszer 16 Gigabit Ethernet-adaptert tud kiszolgálni.

■ **Kiadta színkezelő architektúrájának legfrissebb változatát az Apple.** A ColorSync 2.5 újításai arra irányulnak, hogy hatékonyabbá tegyék a színkalibrálást, a próbanyomatok készítését és a grafikus munkákat. A Monitor Calibration Framework a monitorok beállításához nyújt moduláris környezetet, így a külső fejlesztők kalibrálóprogramjait is felismeri a Mac OS operációs rendszer Monitors Sounds vezérlőablaka. Ehhez az Apple is kínál egy kalibrálószoftvert. Támogatja az új ColorSync a többprocesszoros rendszereket, felgyorsítva ezzel a nagy állományokon végzett munkát. Integrálta

az Apple az architektúrát az AppleScripttel, így a gyakran ismétlődő feladatok automatizálhatók, és a háttérben is elvégezhetők. Mindezeket túl több segédprogram is jár a ColorSync 2.5 mellé: a Kodak Color Matching Module, a ColorSync Photoshop Plug-ins 2.0, a ColorSync Savvy ColorPicker és néhány ColorSync AppleScript-példa.

KITEKINTÉS

■ **Két hónapon belül megjelenteti a QuarkXPress és a QuarkXPress Passport nemzeti frissítéseit a Quark.** A 11 nyelven forgalomba kerülő termék egyaránt elérhető lesz Mac OS-re, valamint Windows 95-re és Windows NT-re. Megújult funkcióik között lesznek kiegészítő



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq

Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egyesítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.



Viszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



COMPAQ

illusztrációs eszközök, a hosszú dokumentumok kezelésének képessége, a jobb nyomtatás, valamint az átalakított kezelőfelület. Minden honosított változat – dán, holland, francia, német, nemzetközi angol, amerikai angol, olasz, norvég, spanyol, svéd és svájci német – az adott nyelvnek megfelelő eszközökkel kerül forgalomba. Készülnek tervek a Quark Publishing System frissítésére is. A kiszolgáló alapú munkacsoport-felügyeleti termék kiegészül PDF-támogatással, ami módot ad PDF-állományok behívására és elmentésére QuarkXPressben.

■ Alfa-változatában mutatta be Hydra kódnevű többfelhasználós NT-kiszolgálóját a Microsoft a Networld+Interop kiállításon. A szoftver célja, hogy 32 bites alkalmazásokat egyszerre tegyen elérhetővé a központi kiszolgálóról a felhasználóknak, akik karesú ügyfélgépek-

nél, régi windowsos számítógépeknél vagy Macintoshoknál ülnek. Az viszont nem derült ki a bemutatóból, hogy milyen lesz a multimédiás alkalmazások teljesítménye; a Microsoft most még egy régi protokollt (a Citrix ICA-t) használ a képernyőképek átvitelére, amiből nem tudható, hogy a készülő T.Share protokoll milyen sebességgel működik. Alapvetően a képernyőképek megjelenítésére összpontosít a megoldás; ha ennek elvégzéséhez több erőforrás szükséges, egyéb háttér folyamatok lassulnak le. Jelenleg egy Pentium Pro processzor 15–20 felhasználót tud ellátni, de többprocesszoros rendszerek még nem tesztelték a Hydrát. A Citrix-től megvásárolt technológián alapuló Hydra béta-tesztje az év végén kezdődhet meg, a kész termék megjelenésének időpontja 1998 közepére van kitűzve. A szoftver opcionális kiegészítő lesz a Windows NT 4.0-hoz és 5.0-hoz.

■ November 3-án mutatja be Java alapú kisalkalmazás-készletét, a Konát a Lotus. A bemutatón mintegy 25-30 terminál futtatja majd a Workplace kezelőfelületet félútcányi platformon, igazolva az állítást, hogy a Java alkalmazásokat csak egyszer kell megírni, és bármilyen platformon lehet futtatni. A Kona kisalkalmazásai az InfoBusnak nevezett technológiát alkalmazzák; ennek segítségével a felhasználók funkciókat cserélhetnek és integrálhatnak a programok között. A Lotus szerint bármely JavaBean-komponens alkalmazható az InfoBus támogatására. Várhatóan három lépcsőben jelennek meg az egyenként körülbelül 500 kilobájtos Kona kisalkalmazások: hálózati számítógépekre még az idén; 1998 első negyedében egy fejlesztői csomagban; a második negyedév végére pedig egy végfelhasználói változatban, a Thin Suiteben. Van közöttük elektronikus postai

ügyfél, naptár, címnyilvántartó, szövegszerkesztő, táblázatkezelő, bemutatókészítő, állománykezelő, webböngésző és terminálemulációs szoftver. Jövőre egy lépéssel tovább megy a Lotus: az 1998 első felében megjelenő SmartSuite 98-at Kona kisalkalmazások formájában lehet újabb funkciókkal ellátni.

■ Év végére Windows NT alatt is elérhetővé teszi ISM/OpenMaster felügyeleti szoftvercsomagját a Bull. A termék egységeseen, azonos kezelőfelületet használva működik majd a UNIX és az NT alatt. Ez az integráció – amely 1998 közepére Java alapú lesz – a gyártó szerint biztosítja a két környezet zökkenőmentes együttműködését. Elsőként az NEC és a Compaq kapta meg azt a tanúsítványt, amely igazolja, hogy NT-s rendszereik futtathatják az ISM/OpenMaster-t. Az ISM Station részfunkció már futtatható az NT-n, és év végéig az NEC az ESM-PRO technológiát felhasználva egy új alkalmazást is készít a felügyeleti programcsomaghoz, hogy az megfeleljen az Express5800 egyedi kívánalmainak.

■ Béta-változatban már elérhető a Java Development Kit (JDK) 1.2-es verziója. Ennek legfontosabb újításai a grafikus képességek körül találhatók: benne lesznek a Swing Set GUI-komponensek, a Java 2D és a Java Accessibility API-k, valamint ellátják keresztplatformos vidd és dobd képességekkel is. Biztonsági modellje immár az állományok szintjén is működni tud. Gyártója szerint a JDK 1.2 csökkenti a memória terhelését is. A mostani változat még a jelenlegi Java virtuális gépre épül, de a következő (a jövőre megjelenő JDK 2.0) már a HotSpot dinamikus fordító virtuális gépét használja.

■ Közzétette a JavaSoft a Java Card API 2.0 specifikáció végső változatát. Ennek segítségével olyan Java alkalmazások írhatók, amelyek chipkártyán is működnek; a specifikáció részletes információval szolgál arról, hogyan lehet Java virtuális gépet építeni nagyon kevés memóriájú környezetben.

■ Kiadta a Directory Server 3.0 utolsó béta-változatát a Netscape. A friss verzió támogatja az LDAP 3.0-t, beleértve a nemzetközi karaktereket, a szűrt vagy részleges replikációt, mindezt 1400 lekérdezés/másodperc sebességgel. Az LDAP 3 révén a Directory Server intelligens mutatókat is tartalmazhat, amelyek segítségével a felhasználók a kiszolgálón kívüli címtárakban tárolt információkat is megtalálhatják. Végleges formájában az év végén jelenik meg, és mellékelni fogják a SuiteSpot következő változatához. Megjelentette a Netscape a Communicator Beta 2-t is, amely a gyártó állítása szerint 95 százalékban kompatibilis a JDK 1.1-gyel, emellett támogatja a Java-Beaneket, az Abstract Windows Toolkitet és a Java Network Frameworkot.

■ Több mint 10 ezer szoftverfejlesztőhöz juttatta el az Apple régóta várt Rhapsody operációs rendszerének korai változatát. A Developer Release kiadásával az Apple lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy megkezdjék az alkalmazások írását az 1998-ban megjelenő operációs rendszerre. A mostani tervek szerint a Rhapsody nem felváltja, hanem kiegészíti a Mac OS-t; utóbbi lesz a nagy tömegű értékesített rendszerszoftver, a Rhapsody pedig kezdetben kiszolgálóhoz és nagy teljesítményt igénylő alkalmazásokhoz szánja az Apple.

mester3as

Mennyibe kerül ma egy jó munkatárs?

3 cég összefogott, hogy
33+3 hónapos tartósbérlettel*
333.333 Ft+ÁFA havi bérleti díjért

Ön hozzájuthasson egy
korszerű, integrált vállalati
információs rendszerhez

*A tartósbérlet költségeit azonnal elszámolható, az ÁFA visszatéríthető. Az ajánlatunk 1997. december 31-ig érvényes, 198 Ft/USD árfolyamon a megjelölt lépcsőben. Elérő igények esetén egyedi kalkuláció lehetséges.

V Á L A S Z K Á R T Y A

Név: _____
Cégnév: _____
Cím: _____
Tel./Fax: _____

Kérjük, juttasson vissza a Scala ICE Hungary Kft. címére, 1051 Budapest, Október 6. utca 7., vagy faxozza el a 266-5696-os faxszámra. Bővebb információt hívja a 327-5777-es telefonszámra.



Ajánlatunk a következőket tartalmazza:

scala

integrált vállalati információs rendszer 4 egyidejű felhasználónak (főkönyv, kimenő-, bejövő számlakönyv, tárgylevél-, nyilvántartás, Scala Reports), szoftverkarbantartással és -frissítéssel 3 évig, képzéssel a Scala Akadémián, rendszerbevezetés.

digital

1 db Prioris XL 6200 szerver
(PPIO 200MHz, 64 MB, 4,3 GB, 15" monitor)
Digital ServerWORKS
(intelligens hálózat menedzselő rendszer)
5 db PC 300 munkaállomás
(MMX 166 MHz, 16 MB, 1,3 GB, 15" monitor)
Digital ClientWORKS
(intelligens hálózat menedzselő rendszer)
1 db EtherWORKS BT, 8 portos HUB,
MS Windows NT Server operációs rendszer

Infoland

A hardver eszközök házhozszállítása, üzembehelyezése, teljeskörű szervizelés, 3 év helyszíni garancia, munkanapon belüli rendelkezésre állással, hot-line szolgáltatás.



Csak viszonteladóknak!

CHS

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION



Értesítjük kedves partnereinket, hogy
1997. október 27-től
megnyitottuk



Disztribúciós szakáruházunkat,



ahol 1000 m²-en önkiszolgáló rendszerben
vásárolhatnak viszonteladók számítástechnikai
és most már irodatechnikai eszközöket, kellékeket is.



Szakáruház, iroda, HP szerviz egy helyen a CHS új központjában:

1138 Budapest, Váci út 117-119.

Telefon: 451-3500, Fax: 451-3535, e-mail: chs@chs.hu



Nemzetközi színvonalú infrastruktúra
Új értékesítési koncepció
Rendkívüli termékválaszték raktárról
Önkiszolgáló szakáruház
Műszaki támogatás, HP szerviz
Könnyű megközelítés
Biztonságos parkolás



Canon

Mi adunk a vonalainkra!

3Com / 3M / A4-Tech / Adaptec / AM Denmark / APC / Apple / ASK / Avison / Best / Canon / Citizen / Compaq / Compex / Creative / Dahle
Drescher / E-Tech Bullet / Fullmark / Gear / Hewlett-Packard / Ibico / Ideal / IBM / Imation / Intel / Iomega / JetFill / Kaskad / Lega / Leitz / LG
Mapower / Messerli / Microsoft / Multiform / Netscape / Novell / OCLI / Philips / QuickShot / Renz / Rosegg / Scriptum / Seagate / SMC / Sony
Sumdex / Sunshine / TDK / Trully / Tulip / TwinPath / Verbatim / Xerox / Zweckform / ZyXel...



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

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 4-10.
Tel.: 12-81-482
Telex: 14-80-132

Székesfehérvár
1065 Budapest
Nagyvessző utca 25.
Tel.: 11-18-005
Tel./fax: 12-18-108

1011 Budapest
10 utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Selyehényi u. 48.
Tel.: (48) 354-298
Tel./fax: (48) 353-100



ALBACOMP

active

Albacomp Kft. számítógépeit kizárólag a megnevezett szponzorok támogatásával gyártják.

MMX és INTEL INSIDE embléma és a PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDELTEK. AZ MMX AZ INTEL CORPORATION VÉDELTEK.

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT
PENTIUM® PROCESSZOR

Higgye el, szárnyalni fog!

37018

Előfizetési
ügyekben
kapcsolat
az IDG-hez

Zöld számon keresztül
06-80-200-263

Hétfőtől csütörtökig: 8-16.30-ig
pénteken: 8-15-ig



Találkozott már az európai innováció előnyeivel?



Egy hálózat értékét alapvetően meghatározza, milyen menedzselési költségekkel kell számolni hosszú távon. A TULIP Computers Vision Line® számítógépeinek új családja, segít Önnek alacsonyan tartani a hálózati menedzselési költségeket, ugyanakkor a hálózati kontroll is egyszerűbb. A Remote Desktop Management Interface® segítségével minden információ a rendelkezésére áll, ami fontos lehet: a szoftver és hardver elemek beállításai és típusa, a szoftverek upgrade-elésének lehetőségei, és az egyes felhasználók hozzáférési jogai. Érdeklődjön a TULIP Vision Line® számítógépekről a Tulip-partnereknél!

Immagine e logo a specificazioni sono marchi registrati. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

További információkért kérje részletes katalogusunkat.

A Tulip Vision Line® számítógépek jellemzői:
166-233 MHz MMX™ technológiájú Pentium® processzor • 16 MB SDRAM (bővíthető 256 MB-ig) • 512 KB cache • 2 MB video memória (bővíthető 4 MB-ig) • 1,6 GB EIDE merevlemez (opcionálisan 4,0 GB-ig) •

2 db USB csatlakozó • 10/100 MB ethernet kártya az alaplapon • 16-útrios sebességű CD-ROM meghajtó (opcionális) • ECO gomb • ACPI, RMDL, OnNow és Magic Packet technológiák • Windows 95 előre installálva • 3 év garancia (*) csak a hangkártyás modellek esetében.

Tulip
computers

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország vegyi. Budapest, Lános u. 48-60. T: 200-8428, 200-8429 fax: 200-8428, e-mail: tulip@tulip.albacom.hu, www.tulip.hu

Distribútorok: CHS Magyarország T: 312-4222, HRP Hungary T: 252-6300, KIRKORIG Kft. T: 270-4930
Dealers: Vilex Kft. T: 481231-142, IC CO Kft. T: 212-0424, Dender Kft. T: 210-3024

Enter Computer T: 521-61-407, Kiventa Kft. T: 269-5262, Peak-csop Kft. T: 82370-646, Parsifal Kft. T: 949-0201, Profesionál Számítástechnika Kft. T: 321420-866, Rádion Informatika Kft. T: 933090-330

SZÜV Országos Üzletközpont T: 263-6666, Tóthfalvy és Tsa. Kft. T: 341-5552, Somogyi Informatika Kft. T: (82) 203-776, Lelera Computer T: 270-6390, Computer Praxi Kft. T: (46) 453-260

47018

Távolsi hozzáférés nyílt alapokon

Október közepén Magyarországon járt a távolsi hozzáférési megoldásokat döntően nyílt, szerver alapú rendszerekkel támogatott Digi International kelet-európai értékesítési igazgatója. Lapunknak adott exkluzív interjújában Krzysztof Celmer elmondta, hogy az IDC felmérése szerint az egyesült államokbeli cég világpiaci részesedése a távolsi hálózat-hozzáférési megoldások terén 54 százalékosra tehető. Magyarországon a Gamaxnet Kft. képviseli a Digi termékeit, s az 1996-os, 150 ezer dolláros forgalom után az 1997-es üzleti évben körülbelül 150 százalékkal növekedett az eladások értéke.

– Milyen forgalmat ért el a Digi 1996-ban világviszonylatban, és mekkora növekedésre számítanak az 1997-es üzleti évben?

– Teljes 1996-os fogalmunk 195 millió dollár volt, a növekedés mértéke mintegy 20 százalékos. A magyar piac még csak most kezd kibontakozni, a 150 százalékos növekedés azonban mindenképpen figyelemre méltó és ígéretes.

– Mely cégek a Digi stratégiai partnerei?

– Három céget emelnék ki, amelyekkel a közelmúltban vettük fel a kapcsolatot. A Compaqkal folytatott együttműködésünk során olyan bővítményeket fejlesztünk, amelyek a számítógépek kikapcsolása nélkül lehet cserélni (hot plug). Különösen jó szolgáltatást tehet az új technológia a szervereknél, ahol a leállás az egész hálózatban károkat okozhat. Nemrégiben az Acer minősített beszállítójának választotta ki a Digi-t. Megállapodásunk értelmében az Acer a Digi C/X-termékcsaládjának elemeit – adaptereket, koncentrátorokat – opcióként kínálja olyan alkalmazásokhoz, mint például távolsi hozzáférés, pénztárterminálok (POS) vagy többfel-

használat környezet. Harmadik fő partnerünk a SUN, amely több területen is – így az ISDN-ben – a Digi-kártyák mellett te-le-le a voksát.

– Milyen új termékekkel bővíti kínálatát a Digi a közeljövőben?

– Olyan kártyát fejlesztünk, amely az ISDN primer hozzáférés mellett 30 analóg csatornát is tud fogadni. A kiszolgálóba tehát elegendő egyetlen kártyát elhelyezni, amivel egyaránt hozzá lehet férni a távolsi ISDN-hez, illetve az analóg telefonvonalakhoz. Az eszköz gyakorlatilag elvégzi egy útválasztó feladatait, ára azonban az útválasztó árának mindössze egyharmada. A kártya analóg csatormáinak sebessége akár 56 kilobit/másodpercig növelhető. Másik újdonságunk egy rendkívül nagy sebességű, szerverbe helyezhető kártya, modemek csatlakoztatására. Az év végén megjelenő XRplus 8, egyenként 960 kilobit/másodperces portot tartalmaz, amelyek mindegyike egyidejűleg teljes sebességgel dolgozhat. Tudomásunk szerint ez lesz a piacon feltehető legnagyobb sebességű, soros eszközök fogadó kártya. Alkalmazási területei közül feltétlenül meg kell említeni az ipari érzékelőket. A Digi-eszközök egyébként körülbelül 20 százalékkal kerülnek ipari alkalmazásokba világviszonylatban. Magyarországon szintén van rá esélyünk, hogy belépünk ebbe a körbe, a Gamaxnettel közösen szeretnénk egy projektet elnyerni.

– Melyek lesznek a Digi fejlesztéseinek fő irányai 1998-ban?

– Fejlesztéseink előterében az ISDN áll, ott is elsősorban az aktív szerverkártyák. A Digi világviszonylatban az első helyen áll az aktív ISDN-kártyák terén, mi készíjük a leggyorsabb aktív kártyákat. Továbbra is nagy hangsúlyt fektetünk a távolsi hozzáférést biztosító eszközökre, szeretnénk, ha minél több Digi-modemet vennének igénybe az internet eléréséhez vagy olyan távalkalmazásokhoz, mint például a banki szolgáltatások telefonvonalon való elérése. Végül, de nem utolsósorban erősíteni kívánjuk eszközeink ipari felhasználását.

Brit–magyar kapcsolatok

Október közepén budapesti találkozóra hívta brit partnerszervezetét – az ETIT-et (Electronics, Telecoms, IT) – a Távközlés-

si Érdekegyeztető Fórum (TÉF). A londoni Társaság a Kelet-Európai Kereskedelemért (EETC) és a magyarországi Brit Nagykövetség által támogatott tanácskozás keretében többek között brit és magyar cégek képviselői is felvették egymással a kapcsolatot. Míg Magyarországon a TÉF elsősorban a szabályozás oldaláról közelíti meg a kérdéseket, addig az ETIT fő feladata a kereskedelemfejlesztés. Eltérő a két társaság által képviselt piaci szereplők köre is: az ETIT csak a szolgáltatók és a gyártók érdekeiben jár el, míg a TÉF fogyasztói érdekvédelemmel is foglalkozik.

Az ETIT munkaterve szerint évente három-négy küldöttség keresi fel a kelet-közép-európai országokat, helyi partnerek vagy Nagy-Britannia nagykövetségének együttműködésével. A magyarországi terveket illetően a brit fél várhatóan a TÉF-et kéri fel, hogy hazai vállalatok egy csoportjával 1998 első felében látogatást tegyen az Egyesült Királyságban.

Sulinet

Elindult a mezőny

Megkezdődött az iskolák internet-csatlakozását lehetővé tevő hálózati eszközök szállítása, tájékoztatta az újságírókat a Sulinet hálózati rendszerintegrátora, az ANSware Kft. Az Elender alvállalkozója első lépésben 50 kiegészítést adott át a telepítéseket végző, a projektben szintén alvállalkozóként szereplő Matávcom-nak. A kifejezetten az iskolák számára kialakított zárható dobozokban egy Cisco gyártmányú útválasztó, egy 3Com-hub, ISDN vagy bérelt vonali távközlési modulok, valamint egy tápegység kapott helyet. (Az eredeti ajánlatban 3Com-útválasztók szerepeltek, opcióként azonban felkínálták a Cisco eszközeit. Végül az MKM ez utóbbi gyártó termékei mellett döntött. A Cisco útválasztóinak magasabb ára – ami öt év alatt összességében meghaladja a 100 millió forintot – ellenére az MKM az alapváltozat árát fizeti.) Az ütemezés szerint havonta legkevesebb 100 iskolát kell rákapcsolni az internetre, azaz jövő szeptemberre mind az 1200 intézmény számára elérhetővé válik a világháló.

Az iskolákat összekapcsoló, internet alapú virtuális magánhálózat a budapesti központtól kívül 8 vidéki göcköz-

pontra épül (Digital Alpha szerverek). A fővárosi csomópontokhoz kapcsolódik az MKM, az Elender szolgáltatási központja, a monitoring és a disztribúciós rendszer (ez utóbbi segítségével nyílik mód arra, hogy éjszakánként oktatási anyagokat, programokat töltsenek le az iskoláknak). Máthé János, az ANSware ügyvezető igazgatója úgy véli, hogy a Sulinet több, a megszokott követelményektől eltérő jellemzővel rendelkezik. Ezek közé tartozik például, hogy a magánhálózatnak a legrosszabb esetben is garantált sávszélességű gerinc-összeköttetéssel kell rendelkeznie, s hogy az intézmények 64 kilobit/másodperces ISDN vagy bérelt vonalon csatlakoznak a hálózathoz. Követelmény még a dedikált nemzeti központi kapcsolat kialakítása, amelynek minimális sávszélességét az határozza meg, hogy hány iskola kapcsolódik a hálózatra. Az előírás szerint iskolánként 1 kilobit/másodperccel kell biztosítani, ami évente iskolánként 1 kilobit/másodperccel növelendő. Követelmény dedikált proxy szerverek kialakítása. Rendkívül fontos szerep jut a hálózati felügyeletnek (Tivoli TME10) és a miniszteriumhoz telepített monitoring rendszernek.

Mindenütt utolér

Jövő szeptemberben, az Iridium hálózat üzembe helyezésekor bevezetik a világszerte igénybe vehető személyhívó szolgáltatást, erősítette meg az Iridium konzorcium. A személyhívó szolgáltatás segítségével a felhasználók 200 karakter hosszúságú alfanumerikus és maximum 20 számjegyből álló numerikus üzeneteket fogadhatnak bárhol a Földön. A rendszer tesztelését – a specifikációk véglegesítése előtt – ez év júliusának elején sikeresen elvégezték.

Az Iridium világhálózatában használható pagereket a Kyocera és a Motorola gyártja. A készülékek biztosítják a nemzetközi karakterkészletek használatát, s lehetővé teszik személyes, csoportos vagy általános üzenetek kezelését. Az Iridium-személyhívók akkumulátorának élettartama 30 napra becsültek. Föld közeli pályán keringő 66 műhold-

ból áll az Iridium hálózata, több mint a felét már pályára állították. Az adat- és faxszolgáltatások a rendszer 1998. szeptemberi üzembe helyezését követően hat hónappal válnak elérhetővé.

A legfrissebb hírek szerint az egyik Iridium-műhold magassági vezérlésében – még annak végső pályára állása előtt – zavart észleltek. A Motorola mint az Iridium konzorcium egyik vezető tagja megpróbálja a hiba okát felderíteni, de szakértői vélemények szerint fennáll a veszélye, hogy a szóban forgó szatellit nem lehet része a hálózatnak. A Motorolánál számoltak ilyen jellegű veszéllyel, s úgy látják, hogy a kiesés nem veszélyeztetni a rendszer jövő szeptemberi üzembe helyezését.

A rovatot írta és összeállította:
Mallás Judit

Helyreigazítás

A Számítástechnika 43. számában, a távközlési rovat New Yorkba készül a Matáv című cikkébe – az elektronikus kiadványszerkesztés ördögének munkálkodása miatt – sajnálatos hiba csúszott. A cikk utolsó mondata – *Bölcskei Imrét idézve* – helyesen így hangzik: Az átvilágítás eredménye igazolja, hogy egy központosított, alacsony hatékonyságú szolgáltatást nyújtó távközlési vállalatból négy év alatt sikerült olyan céget formálni, melyet elfogad a New York-i tőzsde, mondta a helyettes államtitkár.



Nakamichi és PIONEER

CD-s eszközök magyarországi disztribútor

CD tornyok

5-70 CD befogadására:

Nakamichi CD-ROM Mini Changer-ek

Pioneer 12x SCSI CD-ROM olvasókból felépítve

File server-független szoftveres és file server független hardveres megoldás, közvetlenül a hálózatra csatlakoztatható megoldások.

CD jukebox-ok 65-325 GB-ig Windows NT, Novell és UNIX hálózatok alá!

Elvőze meg versenytársait!

► PIONEER DVD kit bevezető áron!!

Keresse meg leendőket, hogy mielőbb tehesdink valamit Önér!

Bármilyen adathordozót keres, forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszerezünk Önnek a kívánt adatot!

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

A MÁV Informatika Kft. felvételt hirdet az alábbi munkakörökre:

Programfejlesztő – alkalmazásfejlesztéshez

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, valamint két programnyelv ismerete (egyik COBOL vagy C)

Előny: SQL-jártasság és vasúti szakismeret

Feladatok: rendszerek hibajavítása, meglévő szállításiirányítási rendszer továbbfejlesztése

Adatbázis adminisztrátor Tandem számítógéphez

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, relációs adatbázis és két programnyelv ismerete (egyik COBOL vagy C)

Feladatok: adatbázis-fejlesztés, napi karbantartás

Rendszergazda

Elvárásaink: műszaki felsőfokú végzettség, Novell-, OS/2-, Windows NT-ismeret, hálózati operációs rendszerek és hardverismeret

Feladatok: számítógépek karbantartása, üzemeltetése, szoftverhibák felderítése

Programozó

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, SAP és/vagy SAS és/vagy C és/vagy C++ és/vagy Lotus Notes és/vagy Internet ismerete

Feladatok: SAP, SAS, Lotus Notes, Internet rendszerek programozása, fejlesztése, illetve meglévő rendszerek karbantartása, részvétel új fejlesztésekben

IBM rendszerprogramozó

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, IBM OS/390-, MVS/ESA-, CICS-, DB2-, RACF-, VTAM-ismeretek, kommunikációs szoftverek, protokollok ismerete

Előny: OS/2 operációs rendszer, UNIX, SAP ismerete

Feladatok: OS/390 rendszer üzemeltetése

Műszaki divízió igazgatóhelyettes

Elvárásaink: szakirányú egyetemi végzettség, vezetői gyakorlat

Feladatok: országos számítógépes szervizhálózat irányítása

Minőségbiztosítási menedzser

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, min. 5 éves informatikai és/vagy minőségbiztosítási területen szerzett gyakorlat

Feladatok: az ISO 9001-es auditálás lebonyolítása, a cég minőségügyi koncepciójának kidolgozása, minőségbiztosítási és minőségfelügyeleti rendszer kialakítása, működtetésének irányítása

Rendszerszervező

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, nagyszámítógépes batch- és hálózati on-line rendszerek tervezésében szerzett gyakorlat, relációs adatbázisok ismerete (DB2, ORACLE)

Előny: Lotus Notes, SSADM ismerete

Feladatok: a MÁV Rt. áruszállítási tevékenységéhez kapcsolódó feldolgozási rendszerek tervezése, bevezetése

Rendszertervező

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség (Közgazdasági Egyetem v. PSZF), ORACLE Financials különböző moduljainak bevezetésében szerzett gyakorlat

Előny: ORACLE rendszerfejlesztési módszertanának, tervező és modellező eszközeinek ismerete

Feladatok: ORACLE Financials bevezetése

Informatikai rendszermérnök

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség

Feladatok: LAN-WAN hálózatok tervezése, kivitelezése, menedzselése, hálózatok javítása, karbantartása

Tandem rendszerprogramozó

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, NOVELL NETWARE, X.25, TCP/IP, adatbázis (SQL) ismeretek

Előny: TANDEM-ismeret

Feladatok: TANDEM Guardian rendszer üzemeltetése

WEB-mester, UNIX adminisztrátor

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, WWW, JAVA programozási ismerete, SECURE WWW (SSL) ismerete

Feladatok: UNIX adminisztrátori feladatok ellátása, kapcsolattartás külső (belső) INTERNETES felhasználókkal

Műszaki csoportvezető

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség

Feladatok: IBM Mainframek, személyi számítógépek, számítástechnikai eszközök karbantartása, javítása

Adatvédelmi felelős

Elvárásaink: szakirányú felsőfokú végzettség, min. 3 éves szakmai gyakorlat

Feladatok: informatikai biztonsági stratégia kidolgozása, a vállalat adatvédelmi, adatbiztonsági feladatainak szervezése, irányítása

Valamennyi munkakör betöltéséhez angol nyelvismeret szükséges.

Kérjük, hogy szakmai önéletrajzát a pályázott munkakör megjelölésével 1997. november 15-ig Dávid Éva humánpolitikai igazgatónak, az alábbi címre eljuttatni szíveskedjék:

1012 Budapest, Krisztina krt. 37/A



Mind 1996-ban, mind 1997-ben az Apple Computer GmbH bevétele az anyacég összes nemzetközi bevételeinek (9,8 milliárd dollár 1996-ban, illetve 7 milliárd dollár 1997-ben) 2,8 százalékát tette ki. Peter Dewald, a németországi Apple igazgatója, egyben a cég Közép-Európaért felelős kereskedelmi igazgatója szerint nagymértékben szándékos volt ez a bevételkiesés, mivel leépítettek néhány terméket, illetve nem fektettek be újra olyan produktumokba, amelyek előtt már semmi jövőt nem látnak.

Dewald nem volt hajlandó nyilvánosságra hozni a német fiókállalat nyereségadatait. Ami pedig az anyacéget illeti: 1997 utolsó pénzügyi negyedében 161 millió dolláros veszteséget könyvelt el (lásd a címlapot), a teljes évre számolt veszteség az egymilliárd dollárt is meghaladta. Dewald elmondta: Németországban az elmúlt esztendőhöz képest csökkent a vállalat az egymilliárd dollárt is meghaladta. Dewald elmondta: Németországban az elmúlt esztendőhöz képest csökkent a vállalat az egymilliárd dollárt is meghaladta.

Mutatkoznak már az átszervezés pozitív hatásai is, amelyek során a németországi alkalmazottak számát 137-ről 102-re csökkentették, és az Európa csaknem valamennyi országában fenntartott raktárait egyetlen nagy hollandiai egységgel váltották ki. Akárcsak az anyacég, a német leányvállalat is azt a célt tűzte ki maga elé, hogy a következő üzleti évet nyereséggel zárja. Elsősorban azokban a piaci szegmensekben kíván erőteljesen növekedni, ahol egyébként is jó állásokot épített ki magának, úgymint: kiadványszerkesztés, multimédia, oktatás.

Dewald egy sajtóértekezleten a következőképpen fogalmazott ennek kapcsán: „Gyakran faggatnak arról, hogy mi a cég új stratégiája. Nos, az új stratégia a régi stratégia, annyi különbséggel, hogy ezt sokkal következetesebben fogjuk végrehajtani... Okvetlenül nyereségessé kell válnunk.”

Többek között azért ilyen optimista a német főnök, mert országában a reklámügynökségek több mint fele Macintoshokkal dolgozik, és az ottani cégek zöme ezen ügynökségek segítségével akarja megterveztetni webhelyét.

Különösen nehéz lesz az Apple-nek az oktatási piacon növelnie részesedését, mert 10 évvel ezelőtt 16 szövetségi államban döntöttek az iskolák a DOS-os rendszerek mellett, mivelhogy nem tudták elfogadni az eredeti Macintoshok 9 hüvelykes képernyőjét.

Amikor Steve Jobs ideiglenes elnök-vezérigazgatói posztjáról kérdezték az újságírók Dewaldot, azt válaszolta: továbbra is keresik az új vezérigazgatót, ettől függetlenül úgy tűnik, Jobs élvezte azt a szerepet, amit jelenleg az általa alapított cégnél játszik.

Hitachi-Legend együttműködés

Partnerszerződést kötött a japán Hitachi Ltd. és Kína első számú hazai PC-gyártója, a Legend Group, hogy közösen állítsanak elő és értékesítsenek személyi számítógépeket a Kínai Népköztársaság területén – jelentették be a Hitachi illetékesei. A megállapodás értelmében főleg olcsó asztali rendszereket fejlesztenek ki, de a két vállalat azt sem tartja kizártnak, hogy a későbbiek során nagyobb teljesítményű, csúscategóriás termékeket – beleértve a noteszgépeket és a PC-kiszolgálókat – is gyártsanak. A szerződés részét képezi, hogy a Hitachi és a Legend jövő év júniusáig 1000 dollárnál olcsóbb PC-kkel, továbbá LCD megjelenítős, alacsony árazott gépekkel jelenik meg a piacon – közölte a japán cég.

A pekingi székhelyű Legend az ország PC-piacának új, nagy reményű vállalkozása. Ugyan csak tavaly tört előre a PC-piacon, máris versenyre kelt az IBM-mel a kínai PC-piac vezető gyártója címért; igen alacsony áraival megelőzte mind a külföldi, mind a helyi versenytársakat, állítják az elemzők. 1996-ig a Legend – amely tavaly 7,74 milliárd jüanost (hőzávetőleg 93 millió dolláros) bevételt ért el – az Acer Group fejlődő országoknak szánt olcsó Acer Basic PC-it is értékesítette.

Tajvan és az olcsó DRAM-gyártás

Ismét váltani készülnek a tajvani lapkagyártók – ezúttal a DRAM-üzletből akarnak kiszállni. Alig két éve még sokan azt jósolták, a szigetországnak minden esélye megvan arra, hogy a PC-kben és egyéb elektronikus eszközökben gyakran alkalmazott DRAM-ok fontos gyártóközpontjává váljék.

Mostanra azonban, úgy tűnik, az ottani DRAM-gyártók mind azon igyekeznek, hogy ne kerüljenek még mélyebbre ebben a sokuk által pénzügyileg tartott üzletágban.

Jason Lin, a The New Century Group piackutató cég tajvani fiókjának menedzsere szerint:

A Telecom Italia tőzsdéi részvényárfolyama



„Az, aki a lapkagyártásban nem fektet be a jövő technológiákba, halottak tekinthető. A tajvani DRAM-gyártók zöme azonban túl kicsi, így nem tudnak gyorsan elegető pénzt termelni erre a célra.”

Még a több lábbon álló nagyobb vállalatok számára is jelentős teher a DRAM-mal kapcsolatos beruházás. Tajvan első számú PC-gyártója, az 5,9 milliárd dollár értékű Acer is megcsillant az, hogy a Texas Instrumentsszel közösen belevágott a DRAM-gyártásba: elsősorban ennek a vegyesvállalatnak a vesztesége miatt csökkent az elmúlt néhány hónapban az Acer-részvények ára. És az Acer még a szerencsésebbek közé tartozik.

S mivel elemzők szerint nem valószínű, hogy a DRAM-gyártás 1999 előtt jó befektetés lesz, az anyagilag gyengébben eleresztett kisvállalatoknak más üzlet után kell nézniük. Nemrégiben például a United Microelectronics Corporation (UMC) váratlanul bejelentette: a helyi Nan Ya Technologyvel, Tajvan második legnagyobb lapkagyártójával tárgyalnak félvezetőszettek előállításáról.

Amennyiben sikerül megállapodásra jutniuk, a Nan Ya OEM-alapon havonta 10 ezer nyolchüvelykes félvezetőszettet szállít majd a UMC-nek – mondta Robert Tsao, a UMC elnöke. Ezáltal a Nan Ya lenne a legutóbbi olyan lapkagyártó, amelyik belép a félvezetőgyártás területére, követve a UMC-t és másokat, amelyek korábban kizárólag saját márkájú terméket szállítottak. Igaz, ez kevésbé dicsteljes dolog, mint saját márkájú DRAM-okat árulni, viszont jóval több nyereséggel kecsegtet.

A Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) vállalta az úttörő szerepet; a cég elkezdett integrált áramköröket gyártani mások számára. Ennek eredményeképpen a TSMC mára egy virtuális profittermelő gépezetté alakult.

Noha az ebben az üzletágban tapasztalható fokozott verseny az év első felében rövid ideig túltermeléshez, ebből adódóan pedig az árak eszköveséhez vezetett, a TSMC szeptemberi forgalma 4,21 milliárd tajvani dollárra (hőzávetőleg 148 millió amerikai dollárra) rúgott, 34,3 százalékkal múlva felül az egy

esztendővel korábbi szeptemberi eladások értékét. 1997-re 14,7 milliárdos (tajvani dollárban) nyereséget jeleznek előre, 40,64 milliárd dolláros bevétel mellett. És ez a lehangoló 36 százalékos profitmargó még így is alatta marad a tavalyinak, amikor is 39,4 milliárdos (tajvani dollárban) bevételének csaknem 50 százalékát könyvelhette el a cég tiszta nyereségként.

Nem meglepő tehát, hogy a DRAM-gyártók irigykedve figyelik helyi félvezetőgyártó testvéreiket. Hiszen még egy olyan kezdő vállalkozás is, mint amilyen a United Semiconductor Corporation (USC), amely még nem dolgozik teljes kapacitással, hasonlóan magas profitmargóra számíthat. A UMC és két amerikai cég kockázati vállalkozásaként tavaly indult USC 1997-ben várhatóan 3 milliárdos (tajvani dollár) profitot fog bevezetni, 9 milliárd dolláros bevétel mellett – állítja Peter Chang, a USC elnöke. Jövőre eredetileg 5 milliárd dolláros profitot terveztek 15 milliárdos bevétel mellett, de most gyorsabban növeljük a gyártókapacitást, és arra számítunk, hogy ezt a számok is tükrözik majd” – tette hozzá Chang. Szerinte az USC nyereségessége minden bizonnyal a cég termékínálatának köszönhető: nem meglepő, hogy az általuk havonta gyártott 23 ezer nyolchüvelykes félvezetőszettet között nincs túl sok DRAM. Gyártmányaik körülbelül 70 százaléka logikai integrált áramkörökből áll, mint amilyenek a grafikus és távközlési chipek.

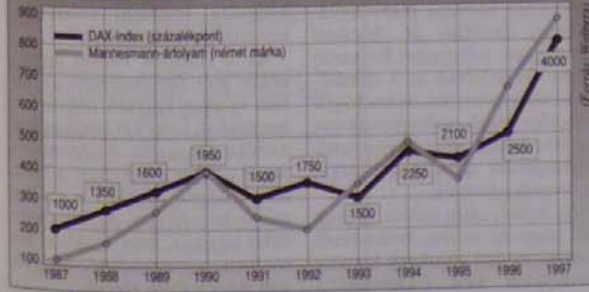
S miközben már jó régen nem lépett színre DRAM-gyártó Tajvanon, az újonc félvezetőgyártók pályája továbbra is fölfelé ível. Például a Worldwide Semiconductor Manufacturing Corporation (WSMC) nemrégiben adta hírül, hogy szerződést kötött a japán Toshibaval feldolgozási technológiára.

A WSMC jelenleg építés alatt álló félvezetősziget-gyártó üzemre várhatóan 1998 derekán kezdi meg a nyolchüvelykes félvezetőszettek előállítását. A jövőben a Toshiba esetleg logikai IC-k és SRAM-lapkák gyártására fogja használni az üzemet. A sors iróniája, hogy a Toshiba még 1995-ben aláírt egy DRAM-megállapodást a tajvani Winbond Electronics Corpora-

A német piacon is gyenge az Apple

Az Apple németországi fiókállalata csaknem ugyanolyan rossz helyzetben van, mint maga az anyacég. 1997-es üzleti évében 29 százalékkal kevesebb bevételt (343 millió német márkát, azaz megközelítőleg 196 millió dollárt) könyvelt el, mint egy esztendővel korábban, mindeközben a „nagy” Apple bevétele is 29 százalékkal csappant meg az 1996-os pénzügyi évben jegyzett forgalomhoz viszonyítva.

Mannesmann-papírok a tőzsdén



tionnel, a WSMC egyik főresztvényesével. Többesbirtokos halasztás után a Winbond – a mostani ütemterv szerint – a jövő év elején kezd meg a 64 bites lapkák gyártását, amelyeket a japán cég saját márkanév alatt forgalmaz majd. Am a minap a Toshiba szóvivője nem tudta megerősíteni azt, hogy az üzlet még mindig sínen van.

Posztívként értékelhető az a tény, hogy a WSMC-Toshiba megállapodást csupán néhány nappal azt követően tették közzé, hogy egy másik UMC-fiók-vállalat egyik új üzemében szörnyű tűz pusztított – jelentette ki az egyik tajpeji befektetőcég névtelenségbe burkolózó elemzője. Hozzáfűzte: „Legfőbb ideje volt már annak, hogy valami jó hírt is kapjunk Hsincsuból, hiszen ügyfeleink egyre kevésbé tudják és akarják követni az ottani lapkagyártók problémáit.”

A Netscape NC-jövőképe

Meglehet, sok vállalat IS-vezetője közömbösnek látszik, amikor NC-s befektetéseiről faggatják, de a Netscape-et még ez sem tántoríthatja el kitűzött céljától; és az NC-k, valamint általában a sovány ügyfélgépek jövőjét, felhasználási lehetőségeit kizárólag rózsaszínben hajlandó látni. A cég egyik alapítója, Marc Andreessen egy nemrégiben adott telefoninterjúban újfent hangoztatta, az NC él és virul; ő az ennek ellenkezőjét mutató látszatot kizárólag annak tudja be, hogy ma még gyér az ilyen termékek kínálata.

Andreessen azt is hangsúlyozta, hogy cégének a sovány ügyfelek köré kiépített, elsősorban a Java, a JavaBeans, a HTML és a dinamikus HTML fokozott használatát megkövetelő stratégiája mindenféle hardvertipusra, vagyis több száz fajta asztali és kézi eszközre, valamint televíziós és kábeles webdobozra kiterjed. Ennek keretében a Netscape 1998 első negyedére piacra hozza a Navigator webböngésző 100 százalékos Java-változatát, az úgynevezett Pure Java-verziót, és azt követően rendre a Communicator csomag minden egyes tagja hasonló köntösben lép piacra. A Java böngészőt egy csomagban árúsítják majd az Oracle és a SUN NC-megvalósításaival.

Ami pedig a kiszolgáltatókat illeti, a SuiteSpot-család tagjai (a Calendar, Collabra, Directory, Messaging, Enterprise stb. ki-

szolgáltatók) már most rendelkeznek – vagy hamarosan ellátják őket – a HTML- és Java-csatoló teljes készletével. Andreessen szerint ez azt jelenti, hogy bármely HTML vagy Java nyelven kommunikáló eszköz képes lesz rákapcsolódni ezen szerverek bármelyikére, és csatolót szolgáltatni a felhasználó számára még akkor is, ha az ügyfélgépre előzőleg nem telepítették ilyen kezelőfelületet.

A Netscape-féle Messenger Express és Calendar Express már most is kínál ilyen HTML-csatolókat a megfelelő szerverekhez. Ennek köszönhetően a felhasználó a hálózatban bárhol működő tetszőleges eszközről lekérheti teljes elektronikus postáját, ehhez csupán be kell gépelnie nevét és postai kiszolgáltójának címét. Más szolgáltatások, így például a dokumentumkezelés és -keresés a SuiteSpot következő átfogó frissítésébe, az 1998 első felére ígért Apolloba kerülnek be.

A sovány ügyfélgépek jövője szempontjából kulcsfontosságú a dinamikus HTML használata, mely nyelv tulajdonképpen a weboldalak alkalmazászerű képességekkel való beoltásának de facto szabványa. Andreessen szerint elsősorban ennek révén kívánják kialakítani a SuiteSpotban a már említett csatolókat, és reményeik szerint az alkalmazásfejlesztők is ennek a segítségére építhetnek majd könnyen, gyorsan ilyen szoftvereket. A Dynamic HTML definíciója és kiaknázása kapcsán továbbra is éles küzdelem zajlik a Netscape és a Microsoft között.

Mint már említettük, nem mindenki osztja a Netscape-tábor (Oracle, SUN, IBM és mások) felhőtlen optimizmusát. Akadnak cégek, amelyeknek igenis teljes vértetésű és képességű PC-kre van szükségük, nem pedig lebutított célszervezők.

Phil Gibson, a kaliforniai National Semiconductor InterActive marketingrészlegének igazgatója szerint nekik sem éri meg NC-kre váltani; ez talán olyan vállalatok számára megfontolandó alternatíva, amelyeknek nincs kellő infrastruktúrájuk, de el kell érniük bizonyos webhelyeket.

Nyerő az online részvénykereskedelemben

Mostanában az Egyesült Államokban egy átlagos hétköznapon 95 ezer részvényüzletet

kötnek meg az internet közvetítésével. Az online brókerházak mölélettel elégedettek, hiszen egy nap alatt közel 2 millió dollár értékű megbízásra tesznek szert. A befektetők szívét pedig az dobogtatja meg, hogy minimum 7 milliót takarítanak meg oly módon, hogy nem hagyományos brókerházakat bíznak meg portfóliójuk kezelésével.

Bill Burnham, a minneapolis-i Piper Jaffray egyik elemzője úgy gondolja, az online tőzsdézés napjaink egyik kiugró sikertörténete. Például a Palo Alto-i, fel-futóban lévő E-Trade Group legutóbbi negyedét 138 száza-

Co., PaineWebber Group stb.) piaci szeletét megszorgolja, amelyek attól tartanak, elidegentik saját brókereiket, ha kilépnek a kibertérbe.

Az online világ legnagyobb tőzsdecapája a New York-i Charles Schwab & Co. Az elmúlt másfél évben ügyfeleinek száma csaknem megháromszorozódott (960 ezerre nőtt), és ezen ügyfelek mögött nem kevesebb, mint 68 milliárd dollármnyi vagyon áll. Egy éve még négy Schwab-üzletből egy köttetett meg a kibertérben – ma már a napi 114700 üzletkötés 36 százaléka zajlik a világhálón.

Internettelefonía világszerte

	Forgalom (millió dollár)	A forgalom növekedésének mértéke (százalék)
1995	1,3	-
1996	19,8	994
1997	92,9	368
1998	244,8	164
1999	603,9	147
2000	1322,5	119
2001	1889,0	43

Átlagos éves növekedés (1995-2000): 149 százalék; valamennyi érték kerekített.

(Forrás: Frost & Sullivan)

lékkel magasabb bevétellel zárta, mint egy évvel korábban, amikor 37 millió dollárt könyvelt el. Elemzők szerint a teljes üzleti évben 126,4 milliárd dolláros bevétel, illetve 11,8 millió profitja lesz az online brókerháznak.

A Forrester Research nemrégiben készült felmérése újszintén arra az általános eredményre jutott, hogy az online brókerházak 30 százaléka nyereségesen, további 20 százalék pedig nullszaldóval működik. Természetesen ezekhez a sikertörtekhez az is hozzátartozik, hogy pillanatnyilag emelkedő árfolyamok jellemzik az egyesült államokbeli részvénytőzsdét, amelyet mondhatni az elektronikus kereskedelem „fazonjára” szabtak. Az úttörők szerint ettől a szektortól mindenképpen van mit tanulniuk egyéb iparágak képviselőinek is (utazási irodáknak, biztosítóknak stb.).

Andrew Whinston, az Austinban működő Texasi Egyetem egyik elektronikus kereskedelemre szakosodott kutatója úgy véli, azért tudnak nyereséget termelni az online brókerek, mert lényegében virtuális termékeket adnak el. „Nincsenek óriási tárolási és szállítási költségek, mivel információval üzletelnek, az pedig simán továbbítható az interneten.”

Ennek eredményeképpen a Piper Jaffray előrejelzése azt mutatják: az interneten tevékenykedő brókerek idén a diszkontbróker-műveletek piacának 30 százalékát kaparintják meg. 2001-ig ez az arány 60 százalékra duzzadhat, a kiskereskedelmi részvénytőzsdék piacán pedig 10 százalékra.

A felúto ágbán lévő online tőzsdézés azon hagyományos, teljes körű szolgáltatásokat nyújtó brókerházak (Merrill Lynch &

A már említett újonc E-Trade is közel 20 ezer online részvényüzletet bonyolít le naponta, és ügyfeleinek száma a tavalyi 91 ezerről több mint 200 ezerre nőtt.

Michael Murphy piacelemző, a California Technology Stock Letter című neves hírlevél szerkesztője szerint az online tőzsdézés tökéletesen példázta azt, hogyan lehet az internet segítségével az átlagembert kimozdítani a hagyományos, offline tranzakciók világából. „A részvénybrókerek esetében ott van még egy információközvetítő is, ami nemcsak bosszantó, hanem költséges is. Miért kellene bárkinek is 70-100 dollárt fizetnie egy brókernek csak azért, hogy az végrehajtsa a számára egy részvényüzletet, amikor mindössze 10 dollár fejében maguk is megtehetik azt?” – teszi fel a kérdést Murphy.

A nagy brókerházak természetesen azzal érvelnének erre, hogy ügyfeleik a tanácsaikért és az általuk szolgáltatott információkért fizetnek. Am egyre több ingyenes online szolgáltatás van, amely csak úgy ontja magából a befektetésekkel kapcsolatos információkat. Az online brókertevékenység végső soron azok a rendkívül hatékony tranzakciókezelő modulokon nyugszik, amelyek valamely ügyfél megrendelését konkrét részvényvásárlássá fordítják át. Michael Gazalónak, a Forrester Research egyik elemzőjének az a véleménye, hogy a kiváló technológiát bírtokló cégek a hagyományos módon kötött részvényüzletek költségeinek akár 75 százalékát is megtakaríthatják.

Az érem másik oldala viszont az, hogy az online brókertevékenységet űző cégeknek komoly összegeket kell fektetniük a

technológiába. A Schwab is évi bevételének 11-14 százalékát költi technológiai beruházásokra. Emellett komoly kihívásokkal kell szembenézniük: egyre szigorúbbak a szabályok, egyre keményebb a verseny, ráadásul nincs elég technikai szakértő, aki biztosítaná a webhelyek működtetését, folyamatos frissítését és felhasználóbarát viselkedését. Sokan ugyanis megelégednek a dolog emberi oldaláról, pedig nem elég csak kialakítani egy webhelyet, hanem vonzóvá és egyszerűen bejárhatóvá kell tenni azt az odalátogatók számára.

A felhasználói igények pedig egyre kifinomultabbak. Az internetes tőzsdepiacallal foglalkozó beszélgetési csoportokban gyakori téma az, hogy az online befektetők nehezen tűrik a fejlődésben visszamaradott, vagy ellenkezőleg, a túlbujánzó, kaotikus, nehezen bejárható webhelyeket. Rebecca Patton, az E-Trade fejletlen termékekkel foglalkozó részlegének rangidős al-elnöke szerint itt is egyre fontosabb szempont a használhatóság. „Két éve még ez nem volt ennyire lényeges, de ma már jóval magasabbak a követelmények, és az emberek sem akarnak problémák miatt idegedkedni... Az online tőzsdézés egykor fogyasztói piac volt, ahol az olcsó üzletkötés volt a döntő. Nagyon gyorsan változott azonban a helyzet: most már többről van szó – arról, mennyire köthető hozzá az emberek az egyes piaci szegmensekhez és a kezükbe adott eszközökhöz.”

David Forrest – aki az America Online népszerű befektetési részlegének, a The Motley Foolnak a munkatársa – az online befektetés egyik legfőbb vonzerejeként emeli ki: az emberekre pozitívan, önbizalom-erősítőként hat az, ha maguk tudják intézni pénzügyeiket, megőrzik a szükséges információk birtokában, és csupán pár kattintással. Hasonló hatással van a felhasználókra a többi információgazdag üzleti tranzakció is, így például az online könyvvásárlás vagy helyi foglalás. Terry Jones, a dallasi Sabre Group – a Travelocity utazási webhely fenntartója – számítástechnikai igazgatója szerint voltaképpen az utazás is virtuális termék, így nagymértékben számítható a felhasználókra.

A már említett Michael Murphy véleménye az, hogy a biztosítók ágazata lehet a következő sorban, amelyik jó hasznát vehetné ennek az internetes üzleti modellnek, hiszen náluk is jóval inkább az információikon van a hangsúly, mintsem valamilyen kézzelfogható terméken.

Az e-Trade-es Patton ugyanakkor arra figyelmezteti az online vizekre készülő cégeket és iparágakat, hogy két kritikus fontosságú tényezőre összpontosítsanak a siker érdekében: a használhatóságra, továbbá a márkanév tudatosítására. Az internetes üzlet ugyanis, más ágakhoz hasonlóan, a megbízható, beágyazott márkanév alapján.

Vezető PC-gyártók részesedése az amerikai piacon

	Nagy- és közepes vállalatok körében*	Az egyesült államokbeli PC-piac egészén*
Dell	18,4	15,3
Compaq	16,5	16,2
Hewlett-Packard	13,8	10,7
IBM	9,3	11,7

* Az adatok százalékosan értendők és 1997 márciusi negyedéves adatokra vonatkoznak.

(Forrás: International Data Corporation)

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu Internet: http://www.win.hu

ProGraphics 3D VGA kártya, 4 MB (Laguna 3D, 1900x1280, 230 MHz RAMDAC, MPEG)	15960 forint
Pixel View TV-tuner VGA kártya, 1 MB/2 MB	22960 forint
Pixel View pro TV-tuner VGA kártya, 4 MB (4 MB SGRAM, D3D, MPEG, 1600x1280/64K, videokart.)	32980 forint
Pixel View képlet modul/várványító	59005400 forint
Pixel View VTV 1 MB/2 MB (VGA->TV konverter)	16600 forint
14" GoldStar MPR II, LR, hi digi. monitor	38960 forint
15" GoldStar 551 digi. monitor LR/NI	49980 forint
15" GoldStar 571 digi. monitor LR/NI, 75 Hz, OSD	54900 forint
17" GoldStar 761 digi. monitor LR/NI, 75 Hz, OSD	84680 forint
17" GoldStar 76d Trinitron, 0,25 mm monitor	134000 forint

3 év garancia	
Turbo Cooler spráiborítás CPU hűtés + ventilátor	698 forint
Mega Cooler oráiborítás vent. nélkül (ATX-típus)	660 forint
109 gombos ergonomikus 3D billentyűzet	6600 forint
(Az árak az ÁHÁ nem tartalmazzák!)	

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

Telefon: 06(27)349-862

Nemzetközi számítástechnikai iskola
budapesti kirendeltsége keres

OKTATÁSI VEZETŐT

Amennyiben Ön
• 35 év alatti • katonaviselt • szereti a változatos munkát
• kedvet érez egy dinamikus fejlődő cég fiatal csapatával
együtt dolgozni
juttassa el rövid önéletrajzát, telefonszám megjelölésével
a megjelenéstől számított 10 napon belül a következő címre:
2F Iskola Kft., 1399 Budapest Pf. 701/724

Belvárosi
számítástechnikai bt.
szerződéses és főállású

DELPHI programozókat keres.

Telefon: 329-3652
Mobil: 06(30)483-771

A hazai elektronika kiemelt gyártóinak
gondozására
felületi szereléstechnikában,
gyártásban járatos
villamos/gépészmérnököt keresünk

eladómérnöki

munkakörbe.
Angolnyelv-tudás szükséges. Szolgálati
gépkocsit biztosítunk.
Magas elvárásainknak megfelelő
jövendemen felül nyereségérdekelt
díjazást ajánlunk.

Pályázatát az alábbi címre kérjük küldeni:

Loctite Magyarország Kft.
1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.

INDUSTRIAL CONTROL PROJECT IN HUNGARY

Immediate openings for skilled C++ and/or Java programmers,
mechanical and electrical engineers. Experience in motion control,
robotics, compilers or real time systems required.

Groups in the above mentioned areas also require experienced team
leaders.

Good communications skills, fluent English and team work are invi-
table for both positions.

Contact: Louisiana Computers & Communications Ltd., Edina Németh

Telefon: 372-4800 Telefax: 372-4840

E-mail: enemeth@louisiana-computers.com

A KFKI Számítástechnikai Rt.
munkatársakat keres most induló vagy futó
projektjeibe a következő munkakörökbe:

- projektvezető
- rendszerelmező
- rendszertervező
- szoftverkonfiguráció-kezelő
- programozó
(SQL, PowerBuilder, UNIX, C++)
- adatbázisgazda

Keresünk ezen projektekbe közgazdasági vagy
pénzügyi végzettségű, informatikában jártas
munkatársakat is.

A munkakörök betöltéséhez angolnyelv-tudás
szükséges.

A részletes önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket
a következő címre kérjük:

KFKI Számítástechnikai Rt.
1525 Budapest, Pf. 49

Jellege: „Projekt”



E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!
Join an international team working
on entertainment and communication software
for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++,
Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience.
All candidates should have a familiarity
of the Windows environment, the Internet,
and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail,
mail or fax your CV to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest
Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: ewing@e-pub.com

KPMG

Ha Ön jártas az integrált rendszerek bevezetésében és tapasztalatokat
szerzett azok értékesítésében, vagy az általános üzleti gyakorlatban,
termelési/logisztikai, pénzügyi területen és érdeklő a kihívás
dinamikusan fejlődő tanácsadói vállalkozásunknál, akkor mi Önt
keressük.

Amennyiben szívesen jönne hozzánk

MARKETINGMENEDZSER

vagy

RENDSZERBEVEZETÉSI TANÁCSADÓ

munkakörbe, kérjük, küldje el kétnyelvű pályázatát
(magyar/német vagy magyar/angol).

KPMG Systems Kft.

Göndör László ügyvezető igazgató

1107 Budapest, Mázsza tér 2-6.

Világszerte több mint **600** munkatársat foglalkoztató,
nemzetközi vezető vállalati **TANÁCSADÓ CÉG** az
állandó innováció révén és a tanácsadói gárda magasfokú
felkészültsége segítségével felel az új kihívásokra. 1994 óta
a **PLAUT Hungária Kft.-vel** sikeresen képviseljük
magunkat **MAGYARORSZÁGON** is.

A dinamikus növekvő piac igényeit figyelemmel kísérve az alábbi
pozícióba keresünk munkatársakat:

Programozó

Ön fiatal mérnök vagy informatikus végzettségű. A német- és/vagy
angolnyelv-tudás követelmény. ABAP-ismeret előny. Magyar, illetve
- érdeklődés esetén - nemzetközi projektekben való részvétel lehetősé-
gét kínáljuk. A javadalmazás arányban áll a magas követelményeinkkel.
Írásbeli pályázatát, kérjük, hogy az alábbi címre juttassa el.

PLAUT
Válasz a kihívásokra

INTERNATIONAL MANAGEMENT CONSULTANCY
ATLANTA • BOSTON • BUDAPEST • CHICAGO • DÜSSELDORF
FIGINO • FRANKFURT • LONDON • MÜNCHEN • PRAG
SALZBURG • SAO PAULO • STUTTGART • WIEN • ZÜRICH

PLAUT Hungária Kft.

1036 Budapest, Lajos u. 48-66.

A legmodernebb technika - a megszokott szakmai háttérrel

DIGI ISDN ESZKÖZÖK A DISZTRIBÚTORÓL

Primary kártya,
30 B csatorna,
PCI busz

711 500,- Ft

Aktív ISDN kártyák
(1 vagy 4 BRI
interfészsel),
Win95/NT, Novell, CAPI driverek

79 900,- Ft

Aktív ISDN
+ V.34 modem
PCMCIA verzió

119 900,- Ft



Passzív ISDN kártya

25 900,- Ft

ISDN terminál adapterek,
ISDN routerek

Viszonteladóknek jelentős kedvezmények!

Legnagyobb lefedettségű szolgáltatás az általunk forgalmazott termékekért

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel: 2141408, 2123223, 24, Fax: 1753134
www.gamaxnet.com

KETTŐ PARTNER AZ ADATKÖZLEMÉNYKÖZLÉS ÉRTELMEZÉSÉNEK

MATÁV viszonteladóként
kínáljuk az ISDN2 (alap-
csatlakozás) szolgáltatás
ügyintézését is!

Keszó Kft.

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

DTP, grafika:

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	23 000/23 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95	176 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/56 000/9
QuarkXPress 3.32 Windows / for PowerMAC	184 000/210 000
Adobe Acrobat 3.0 Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Freshhand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyi clipart	138 000/69 000/16 000

Kommunikáció:

Laplink 7.5 Win95/NT / upgrade / Laplink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetula 5.0 for NT önálló faxszerverrel 5 users / 10 users...	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás 5 users 1 modem / több modem	69 000/229 000
PeAnywhere 8.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000

Irodai alkalmazások:

Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional/5.0 Technical	52 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	132 000/88 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	110 000/59 000
MS Word 97 Comp. Upgr. / MS Excel 97 Comp. Upgr. / Upgrade	29 000/20 000/24 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000

Szerepjáték és képzés/programok:

System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multikey 3.0 DOS	23 000/1 000
Multikey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0iil / upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (partícionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kézelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Capius Win 5.1 / Caplus 7.1 W/W95 / Nuts & Bolts W/W95	19 600/18 000/18 000
Checkit Diagnostic Kit DOS/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / Cleansweep 3 W/W95/NT	12 000/14 000/13 000

Multimédia alkalmazások és készletek:

Visual Home3D Landscape: ház- és kerttervező együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Ttk utódja) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználás, vállalati licenkek):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
RAR regisztrált változata	14 000

Pkzip 2.04g DOS, Pkzip 2.5 Win 16/32b, WinZip 6.2 16/32b, ARJ 2.5x, Powerdesk 2, DOS Nav.	14 000
---	--------

Internet, Weblog-készítés:

Netscape Communicator 4.0 Std. / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/113 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	32 000/12 000/8 600
Java Starter Kit / HTML & CGI Unleashed (rengeteg mintapélda CD-n)	15 000/9 500

Fejlesztőknek:

Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgrade	29 000/150 000/69 000
Visual DataFlex 4.0 32 bites prof. database dev. system/upgrade	220 000/190 000
Clanion 2.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	99 000/48 000/79 000
Multi-Edit for Windows 7.1e Delphi-kiegészítéssel / Kedit for Win95 1.5	44 000/42 000

Angol nyelvű Microsoft Press könyvek szériás kínálata pl.:

Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 000/27 800

F-Prot 3.0 Professional for DOS/Win95/NT

Yámszék és virágok 1 éves követéssel tetőzés szerinti felhasználószámra, hálózatra is (op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2); McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Gyilin, Virex, Dr. Solomon AV alts. általában rakláról	68 000
--	--------

Az árak az átlal nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Az árak a október 8-i állapotot tükrözik.

45052

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
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN
DIGITAL
XIRCOM

A Megoldás

HÉT PCI SLOT
egy alaplaponMICRONICS M6DPi
NT SERVEER

3 év garanciával

<http://www.server-c.hu>SERVER
COMPUTERS Kft.

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

45047

CENTURY
SOFTWARE

Né beszélje alá a terminálemuláció fontosságát!

A Century Software 12 éve fejleszti terminálemulációit, amelyek megbízhatóságukkal és kedvező árakkal vívták ki hírnevüket.



A hiányzó láncszem!

- VT320, ANSI, IBM, WYSE60, TN5250 stb. emuláció
- tanítható script nyelv
- hálózat, soros vonal és modem támogatás
- multi-session
- az összes Windows platform támogatása
- TCP/IP stack DOS és Windows 3.x platformokra
- 16 és 32 bites alkalmazások (FTP, LPR, LPD)
- NFS kliens és szerver

Honlapunkról a 30 napos próbaverzió ingyenesen
letölthető, vagy kérésére CD-n elküldjük!

Areco Systems Kft

1119 Budapest, Tel: 204-3020
Fehérvári út 83. Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu <http://www.areco.hu>

45051

45052