



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 14. SZÁM 1998. MÁRCIUS 31. ÁRA: 112 FORINT

Gondolatok az internet jövőjéről

Munkatársunk összefoglalja az Internet galaxis '98 kiállításán tartott konferencián hallottakat: az előadók szerint várhatólag egyre nagyobb lesz az érdeklődés az internet iránt, elterjedésében a tartalom a legfontosabb tényező, és itthon is megindult egy technológiailag újszerű internet 2 kísérleti projekt

7. oldal

Indul a bakterház

Önbizalmat és presztizst próbára levő modeminstalláció (hogy a héttal munkatársai bármilyen áron felemelkedjenek a kor színvonalára), túl székakazba rejtő levelező-program, webállomás-lónoki megbízatás, majd a FrontPage 98 harc-cselekmény-szerű kipróbálása, s végül egy ingyenes szoftver, a GNU Emacs számtalan emi-nens képességének fardásá-gos célra orientálása – ezek a Váncsa Istvánnal meg-esett viszontagságok és ta-nulások örökültek meg e havi Naplónkban

9–13. oldal

Faxtitkár

Folyamatos faxfogadásra és -küldésre nem szükségkép-pen a számítógép és fax-modem együttese a legjobb megoldás: megbízható egy-célgep, például az Okifax 5200 főfoglalkozási faxbe-rendezés (egyszersmind lé-nyezymotató és lapolvasó)

15–16. oldal

Lemezlovasok

Hogyan lehet több CD-t tá-rolni és olvasni a meghaj-tóval éppakkora helyen, mint egyet, s hogyan elégíthető ki több program (szótár, tele-fonkönyv, jogtár) más-más CD-k iránti igénye az ilyen többlettel olvasóval: ez de-ről ki periferiákról szóló má-sik cikkünkben

17. oldal

Proxyban jobb a Netscape

Cikkünk írója, a Network World munkatársa a Net-scape Proxy Server 3.5 és a Microsoft Proxy Server 2.0 képességeit (felügyeleti fel-letét, biztonságát, használ-tának egyszerűségét, doku-mentáltságát, árát és a velük adott támogatást); vélemé-nyének summája a címben olvasható

21–22. oldal

Tovább nőtt a CeBIT

Idén már 23 pavilonban, a tavalyi-hoz képest 20 ezer négyzetméterrel nagyobb területen, összesen tehát 371 003 négyzetméteren láthattuk a hatvan országot képviselő infor-mációtechnikai újdonságokat. Az idei 7250 kiállító (tavaly csak 6909-en jöttek el) kicsit szűkebb palettát hozott, mint az előző évek-ben, hiszen sokan a két éve létező öszi CeBIT Home-ra gyűjtik erejüket, várhatóan az lesz idén a multi-média nagy kiállítása. Az orszá-gonkénti kiállítók számát tekintve természetesen Németország vezet (4526), a második helyen Tajvan áll (502), és csak 411-en jöttek az Egyesült Államokból. Hazánkat 22 kiállító képviselte, ami a tavalyi 19 után fejlődésnek mondható. Java részük az országot demonstráló közös kiállítási helyen próbált meg szerényen bemutatkozni.

Igen érdekes a kiállítók szakmák szerinti rétegződése: a banktechno-lógiát most 15 százalékkal, a kutató-s-fejlesztést 14 százalékkal több-ben képviselték, és a szoftveres ágazat is erősített 10 százalékkal – ezen belül a telekommunikáció 37 százalékkal, az adminisztrációs és irodai területek programozói 36-36 százalékkal nagyobb számban vol-tak jelen. Ezek a kiállító számok, de a területek tekintetében már más irányok érzékelhetők: a C techno-lógiák szoftverei 46 százalékos területnövekedéssel a legnagyobb fejlődést mutatják, őket követik 23



Képünkön a Philips Speech-Access beszédvezérelt utastájékoztató rendszere látható.

százalékkal a távközléssel kapcsola-tos programokat kínálók. Emli-tést érdemel a perifériákat bemuta-tók 18 százalékos és a banki softve-resek 17 százalékos előretörése. Az idei vásár nem szolgált látvány-os robbanással. A kiállításon sok „rég” újdonságot láthattunk. A standokon legalább 50 százaléko-san uralták a terepet az LCD moni-torok. A kiállításon a technológiai újdonságok között a hangfelismerés szerepelt.

Krizsán György

Adóinformatika

Elektronizált papírok

Március 24-én az APEH és a Uni-sys Magyarország aláírta azt a mintegy 3,9 millió dollár értékű szerződést, amely az adóhatóság-hoz beérkező iratok elektronikus képeinek előállítására, tárolására és visszakeresésére nyújt részleges megoldást, egyszersmind korszerűsíti az ügyintézők egymás közötti kapcsolattartását.

Három fázisban építik ki a rend-szert: május végére az adóhivatal központjában egy tesztszervert alakítanak ki, amelyet egy kiemelt megyei igazgatóság rendszerének megvalósítása követ, országos el-terjesztésére pedig az esztendő utolsó negyedében kerül sor.

Révész Gábor

Wang-Microsoft

Globális iroda

Március 23-án írták alá azt az egyezményt, amely szerint a Wang Global és a Microsoft bővíti eddigi stratégiai szövetségét. Így a Wang a továbbiakban a redmondi cég vállalati platformjaira (elsősorban a Windows NT Serverre és a Back-Office kiszolgálócsaládra) alapozva kínálja meglévő konzultációs, rendszertámogatási és -integrációs szolgáltatási megoldásait.

Öt területre összpontosít az együttműködés: áttérés a legújabb 32 bites Microsoft-technológiákra; átfogó hálózati technikai szolgálta-tások; stratégiai internetes és elek-tronikus kereskedelmi alkalmazások; komponens alapú, iparág-specifikus alkalmazások; végül hálózati, üze-netvivő és intranetes infrastruktúrák. Részbe a megállapodásnak, hogy a Wang három év alatt 2500 munkatársát képezi ki a Microsoft által minősített rendszermérnökké (MCSE) és minősített alkalmazás-fejlesztővé (MCSD). Az együttmű-

ködés keretében a Wang két tech-nológiai központot nyit, ahol a leendő felhasználók megismerked-hetnek a Microsoft eljárásain és a Wang szolgáltatásain alapuló vál-lalati megoldásokkal. Mindemel-lett technológiai integrációs labo-ratóriumokat is létrehoz a Wang, ahol a Microsoft termékeire épülő megoldásokat terveznek és tesztel-nek majd.

Global Office néven a Wang új keretrendszer mutat be, segítő a vállalkozásokat az infrastruktúra kiépítésében.

Mindezekon túl a Wang iparág-specifikus alkalmazásokat is kínál a pénzügyi és a kiskereskedelmi szektor számára. Részbe az egyez-ménynek a Windows DNA-ra mint alkalmazásfejlesztési keretrendszer-re alapozott megoldások kidolgo-zása is, amely rendszer lehetővé te-szi a kiszolgálói oldal, az üzleti lo-gika és az ügyféloldali programok egyidejű fejlesztését.



Közös bejelentést tett a kaliforniai székhelyű Siemens Business Communication Systems és az MCI Communications. E szerint a két cég öt esztendőre szóló, 2,1 milliárd dollár értékű megállapodást kötött különböző tele-kommunikációs megoldások együttes kifejlesztésére. Online tárolapunk, az InfoWorld Electric szűkszavú tudósítása csupán annyi további konkrétumot árul el, hogy az első köz-ös fejlesztési termékek már az idén piacra kerülnek.

A Siemens AG távköziési üzletága változatlanul az anyacég egyik legjobban prosperáló vállalkozásának számít. Az 1997-98-as pénzügyi év február 28-án véget ért első öt hónapjában – az előző évhez mérten – 20 százalékos forgalomnövekedést mutatott ez

az üzletág: a kommunikációs részlegnek együttes árbevétele pedig 11,5 milliárd né-met márkára (hosszavetűleg 6,35 milliárd dol-lár) nőtt.

Működésből származó nyereségének 12,9 százalékos visszaeséséről adott hírt a han-noveri CeBIT-en a France Télécom (FT). A francia távköziési társaság 1996-ban 30,3 milliárd frankos operatív nyereségre tett szert, míg az 1997-es érték csak 26,4 milliárd fran-kot tett ki. A december 31-én zárult pénzügyi év konszolidált bevétele 156,7 milliárd frank, 3,6 százalékkal több, mint egy esztendővel korábban.

Az FT illetékesei azzal magyarázzák a profitszökkenést, hogy új nemzetközi projek-teket indítottak be, illetve sokba került a mo-bil-elfőztetői tábor feliduzzasztása. A vállalat teljes forgalmának mintegy 10,9 százalékát adták a drót nélküli távköziési szolgáltatá-sokból befolyt bevételek.

(E heti lapszámunkban a 27. oldalon folytatód-ik az IDG TELEX.)

EPSON Stylus COLOR 800 AKCIÓ!

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

720 dpi

1440 dpi

EPSON Stylus COLOR 300	35.500 Ft - 29.900 Ft
(csak window)	
EPSON Stylus COLOR 400	56.900 Ft - 39.900 Ft
(csak window)	
EPSON Stylus COLOR 600	69.900 Ft - 53.900 Ft
EPSON Stylus COLOR 800	99.900 Ft - 73.900 Ft
EPSON Stylus COLOR 1520 (A2)	189.900 Ft
EPSON Stylus COLOR 3000 (A2)	446.000 Ft



EPSON®

Kizárólagos importőr
 TAYDE
 Fax: 06 (33) 417 318
 EPSON HOTLINE 06 (33) 413 290

Az árak ÁFA nélkül értendők!



TERMÉKEK

■ Távolból hozzáférhető eszközzé alakította egyes PC-kiszolgálóit a Compaq. A számítógépek révén a vállalatok viszonylag olcsón egészíthetik ki kapcsolt hozzáféréssel hálózatukat, és az eszközök a már széles körben elterjedt Windows NT-architektúrára épülnek. A ProLiant 1600-as alapján készült Remote Access Server 5601 egyetlen ISDN PRI kártyát és 24 (nem szabványos) 56 kilobit/másodperces modemet tud kiszolgálni. Az már bizonyos, hogy a későbbiekben a modemek továbbfejleszthetőek lesznek szabványos technológiára, csak az nem, hogy ezt ingyenesen tehetik-e meg a felhasználók. Kisebbségi a Remote Access Server 5408, amely nyolc ISDN BRI csatlót kezel: végül a kategória alsó szelét jelenti a Remote Access Server 5208, amely csak analóg modemekkel (16 darab K56flex) tud együttműködni, ISDN-nel nem.

■ Bemutatta Libretto mininoteszgépeinek legújabb változatát a Toshiba. Nemcsak a számítógépek szolgáltatásai változtak, hanem tömegük és méreteik is megnöttek. A Libretto 100CT 166 megahertzes Pentium MMX processzort, 32 megabájt memóriát és egy 2 gigabájt merevlemez kapott. Ettől viszont nehezebb lett, most már több mint egykilogramm. Megnövelték a képernyő méretét is; 7,1 hüvelykes átmérője egy hüvelykkel nagyobb, mint az előző modellé. Az informatikai vezetők megnyerése érdekében a Libretto 100CT kompatibilis mind a Windows 95-tel, mind a Windows NT-vel, és ellátták egy Type III PC Card bővíthetőséggel is. A 100CT immár a harmadik Libretto-változat.

■ Több új nyomtatót jelentett be a HP. A HP LaserJet 5000 nagy formátumú nyomtatócsalád a LaserJet 4V és 4MV modelleket váltja föl. Az új nyomtató erőforrása egy 100 megahertzes processzor, legnagyobb sebessége 16 lap/perc, felbontása 1200 pont/hüvelykig növelhető, és kétoldalas nyomtatásra is alkalmas. Hamarabb melegszik be, képes automatikusan letölteni a legújabb nyomtatószoftvereket, és emulációval a PostScript Level 2-t is kezeli. UltraPrecise festék-kazettája 10 ezer lap kinyomtathatóhoz elegendő. Háromféle változatban kapható: az alapverzió 4 megabájt memóriát tartalmaz; az 5000 N hálózati nyomtató memóriája 8 megabájt, és ellátták egy HP JetDirect 600 N kártyával is; végül az 5000 GN grafikus nyomtatóban a 12 megabájt memóriát szintén egy JetDirect 600N kártya és egy 1 gigabájt merevlemez egészíti ki.

„Mindent egyben” típusú eszköz a monokróm LaserJet 3100, amely egyesíti a nyomtatót, a fax, a fénymásoló és a lapolvasó

funkcióit. Nyomatóműve 6 lap/perc sebességgel, nem igényel bemelegítést, és 600 pont/hüvelykes felbontással működik. Használható írásvetítő-fóliák nyomtatására is. A készülék fax része 2 megabájt memóriával rendelkezik, amelyben 150 oldalt és 175 telefonszámot tud tárolni; kialakítható 25 címlista; lehetővé teszi a PC-ről történő faxolást, faxtovábbítást és a távoli levélváltást. Fénymásolóként percenként hat lapot állíthat elő 600 pont/hüvelyk felbontással, 50 és 200 százalék közötti méretezéssel. Ugyancsak képes arra, hogy a beolvasott dokumentumokat elektronikus levelek függelékévé alakítsa át.

KITEKINTÉS

■ GPS-termékekhez akar lapkakészleteket gyártani az SGS-Thomson Microelectronics és a Siemens Semiconductors. Az SGS-Thomson márciusban jelentett be egy új GPS-lapkakészletet: ez csupán két integrált áramkörből áll, nagymértékben csökkentve a gyártási költségeket. Ezzel a lapkakészlettel egy nagyobb bélény méretű kártyára lehet GPS-funkcionalitást építeni. Külső memóriát sem igényel a lapkakészlet, amely az összes szükséges szoftvert a mikrovezérlőben tárolja.

A német cég a kaliforniai Trimble Navigationnal állapodott meg következő generációs komponensek és szoftverek közös fejlesztéséről. A szerződés értelmében a Siemens Semiconductors integrált áramköröket tervez, gyárt és forgalmaz GPS-alkalmazásokhoz, a Trimble pedig eladja szoftvereinek licenctét a Siemens-lapkakészlettel. Az első termékek már ebben az évben várhatók.

■ Olcsó kommunikációs processzorokat mutatott be a Motorola. Az új lapkák segíthetnek a kisebb gyártóknak is, hogy betörjenek az ADSL modem piacára, egyúttal olcsóbbá tehetnek számos eszközt, például a kisirodai útvalótájakat. Az MPC850 PowerPC-család négy új tagja több funkciót integrál egyetlen lapkára. Ennek révén kisebb költséggel állíthatók elő a kommunikációs eszközök, beleértve a modemeket és a LAN kapcsolókat. Mindegyik lapka tartalmaz két, nagy sávszélességű kommunikációs csatornát, amelyek támogatják az Ethernet-t, az ATM-et és a HDLC-t. Mintapéldányban már kaphatók a processzorok, tömeggyártásuk a második negyedévtől kezdődik, és ezt követően pár hónappal tűnhetnek föl az első eszközökben.

■ Április 2-án mutatja be a Pentium II új, mobil változatát az Intel. A processzor 233 és 266 megahertzes verziói az asztali gépeket megközelítő tel-

jesítményt ígérnek – állítják az Intel képviselői. Már a bemutatással egy időben több cég is piacra dobja a lapkával felszerelt noteszgepeit. Az NEC például a Versa 5000-esbe építi be a processzort. Szakértők szerint még idén a Pentium II lesz a legelterjedtebb processzor a noteszgepekben, kiszorítva a Pentium MMX-et, és a korábbi verzióval összehasonlítva nem csupán a csúcscategóriájú gépekben jelenik meg.

■ Egyes ipari források szerint „köztés” processzort hoz forgalomba az Intel a 64 bites Merced előtt. A 32 bites lapkával meg akarja könnyíteni az átállást a 64 bites architektúrára: ennek érdekében ugyanolyan foglalatba illeszkedik majd, mint a Merced. Az egyelőre Tanner kódnevén emlegetett processzor egy x86-os processzormaggal (talán a Katmaiival) rendelkezik, de csatlója már a Merced Slot M foglalatához illeszkedik. Az ilyen lapkákkal felszerelt rendszerek tervezésükben „Merced-készek” lennének, azaz módot adnának a processzoreserére, ha a felhasználó egyszerűen tovább akarja fejleszteni rendszerét. Ugyanakkor egy hardvercég vezetője úgy értesült, hogy a Tanner csak akkor kerül forgalomba, ha az Intel nem képes 1999-ben megjelentetni a Mercedet.

■ Különleges mobil processzort fejleszt az Intel. A következő generációs mobil Pentium II (kódnevén Katmai) kétféle órajel-frekvenciával működhet: hálózati árammal, asztali gépet helyettesítő 450 megahertzes lesz, de amikor a telepek energiáját fogyasztja, „lefékez” 350 megahertzre. Ehhez a lapkához viszont alaposan át kell tervezni a rendszereket, különösen, hogy rendszerinjé várhatóan 100 megahertz lesz, és 450 megahertzen 14-15 watt áramot fogyaszt. A lapka tokozása elvezeti a hőt a processzortól, az viszont már a hardvergyártó feladata, hogy a noteszgép belsejéből is elvezesse a hőt.

■ Befejeződtek a rézzel készült felvezetőszettek tesztjei a Motorola-nál – jelentette be a cég, hozzátéve, hogy a processzorok gyártása az év vége felé megkezdődhet. Azt még egyelőre nem döntötték el, hogy milyen órajel-frekvenciával működnek majd a lapkák. Nagyon lassú nem lehet, hiszen az IBM 400 megahertzes rézprocesszort mutatott be. A Motorola Texasban gyártja majd újfajta processzorait, de azt még a vállalat képviselői is elismerik, hogy még sok évnél kell eltelnie, míg a gyártósorok többségét átállítják a réztechnológiára.

■ Elismerte a Microsoft, hogy a 3Com több európai országban is beperelte a PalmPC név használatát miatt; az ugyanis túlságosan is hasonlít a 3Com népszerű PalmPilotjára. Ugyan-

akkor a szoftvergyártó cég tagadja, hogy a vádak megalapozottak lennének, ugyanis a kézi számítógépeket minden országban más-más márkanév alatt fogják forgalmazni. Így például Németországban – ott indította az egyik pert a 3Com – az eszközöknek német nevük lesz. Ráadásul – így a Microsoft – a PalmPC nem annyira márkanév, mint inkább termék egy csoportját jelöli, hasonlóan a Windows CE-hez; azért is, mert ha egy kézi számítógép megfelel a PalmPC specifikációnak, még lehet saját neve.

SZÖVETSÉGEK

■ Chipkártyagyártó üzemet vásárol a Bull: a francia cég az NBS Technologies nagy-britanniai gyártóegységét veszi meg, amely ipari és kereskedelmi kártyákat állít elő, évi 60 milliós kapacitással. A kanadai székhelyű NBS Technologies 1985-ben hozta létre londoni üzemet, ahol az EMEA térség számára gyártott termékeket. Saját termelésének feltűtése mellett azt reméli a Bull az akvizíciótól, hogy erősítheti jelenlétét a brit banki piacon, mely a cég szakértői szerint megéri a chipkártyák tömeges bevezetésére.

■ A Cisco megvásárolja a magánkézben lévő, DSL technológiára összpontosító NetSpeedet. A vállalat 3,7-4 millió törzsrészt ad a NetSpeedért, ami a bejelentéskori árfolyamok tekintve mintegy 236 millió dolláros üzletet jelent. A 140 alkalmazottat foglalkoztató NetSpeed a meglévő réz telefonkábelek keresztül biztosít nagy sebességű internet-hozzáférést és adat-továbbítást.

■ Megvette az IBM a Java processzorok licenctét a Suntól – jelentette be a két cég. A lépés jöcskán megnövelheti a Java alkalmazások elterjedésének esélyét a különféle elektronikai eszközökben.

A két cég mikroelektronikai részlege által kötött megállapodás szerint az IBM hozzájárul a PicoJava lapkák processzormagjainak terveihez, gyárthatja, illetve felajánlhatja azokat különféle gyártóknak. Az IBM a processzormagot maga egészítheti ki a különféle funkcióknak megfelelő logikai áramkörökkel. Használható a Java alapú lapka intelligens telefonokban, chipkártyákban, de még autókban is. Előnye, hogy közvetlenül végrehajthatja a Java Virtual Machine utasításait, így nincs szükség Java értelmezőre vagy fordítóra, ami megnöveli a Java alkalmazások sebességét. A PicoJava licenctét az LG Semicon, a Mitsubishi Electronic, az NEC és a Samsung Electronics már megvette a Suntól.

(Híreink folytatását a 23-24. oldalakon olvashatják.)

Nemzetközi információs hetilap

Megjelenik minden kedden

HU-ISSN: 0237-7817

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Felbőli kiadó: Biro Irtvány ügyvédi

tanácsadó iroda

Jelenkor: 100324,276

Főszerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Vezető szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Felelős szerkesztő:

Szűcs Anikó (H. A.) Cx ID: 10034,316

Digital

Egységesített szerversorozat

Március 16-án a Digital Magyarország székházában tartott sajtótájékoztatón Kroó Győző kereskedelmi igazgató ismertette a Digital Windows NT-s szerverválasztékának új elemeit és az egységes elvek alapján kialakított szerversorozatokat jellemzőit.

Elmondta, hogy a kiszolgálócsaládok összetétele és elnevezése az üzletimodellváltás miatt változott meg. A nagyobb forgalom reményében a piac által általánosan elfogadott szintre csökkentették az eddig magasabb árkategóriába sorolt Alpha alapú rendszerek árát is. Ennek megfelelően a jövőben egységesen Digital Server néven jegyzik a sorozatokat; ezek teljesítménytartományát a munkacsoportok kiszolgálóitól a többprocesszoros szerverekig terjed.

A legkisebb család a jelenleg egytagú Server 500-as; ezt a 233 megahertzes Pentiummal felszerelt rendszert kisvállalkozások állomány- és nyomtatókiszolgálójául szánják. Alapmemóriája 32 megabájtos, hálózati csatlóója integrált 10/100-as modell; a gép két PCI és három ISA bővítőkátyát képes befogadni. Ugyancsak új az 1000-es sorozat; ebben már egy 266 megahertzes processzorú modell is van. Az eddig Prioris néven forgalmazott rendszerek mostantól összefoglalóan Server 3000 jelzéssel szerepelnek az árlistán. A sorozat erősebb tagjai között Al-

pha processzorúak is találhatók. A kereskedelmi igazgató hangsúlyozta: ettől a sorozattól felfelé egyes modellek – a számítóközponti rendszerek igényeihez igazodva – állványba építhető kivitelben is megjelennek. Följebb még négy kategória létezik: a legnagyobb a Server 7000R jelű sorozat, s ez valamikor az év harmadik negyedében egy 625 megahertzes processzorú taggal fog gyarapodni.

Ami az árakat illeti, alapjában véve az eddigi típusok egy árkategóriával lejjebb kerültek: például a Digital Server 5300-as, korábbi nevén az AlphaServer 1200-as is. Az eddig alkalmazott közvetlen eladás helyett ezek a modellek a jövőben csak a disztribútori-vizonteladói csatornán érhetők el. Kroó két gép árát külön is megemlítette: a legkisebb szerver olcsóbb 370 ezer forintnál, és az ügyfélgépek között is megjelent egy 200 megahertzes AMD K6-os köré épített, a Digital kínálatában eddig nem ismert modell, ennek végfelhasználói árát 170 ezer forint alatt szabták meg.

Egy kérdésre válaszolva Kroó kifejtette, hogy csupán az NT-t futtató gépeknek csökkent az árak; ezek egyebek között azért lehettek olcsóbbak, mert nem tartalmazták az OpenVMS, illetve a Digital UNIX-ának futtatásához szükséges elemeket.

Révész Gábor

Olivetti Magyarország

Csak a név változik

Amint azt 11. számunk címlapján megírtuk, a Wang vagy 360 millió dollárért megvette az Olivetti rendszerintegrációs vállalkozását, az Olsyt. A megnövekedett cég éves bevétele 3,6 milliárd dollárra tehető, alkalmazottainak száma több mint 22 ezer, és közülük nagyjából 17 ezer szakértő valamely szakterületen. Az EMEA térségben 10 ezer körüli számban dolgoznak munkatársai, és itteni bevételeik tavaly 2 milliárd dollár volt. Az egyesült vállalat a Dataquest statisztikája szerint a hálózatiintegrációs és szervizcégek között az EDS, az IBM és a HP után a negyedik helyen áll, 2,1 milliárd dolláros forgalommal. A hazai leányvállalat életében várható változásokról Uhereczky László ügyvezető nyilatkozott lapunknak.

Mivel Magyarországon csak az Olivetti volt jelen – más országokban működött Wang- és Olsy-leányvállalat is –, tényleges átszervezés nem várható, csupán jogi változás: a cég neve rövidesen Wang Global Magyarország Kft.-re módosul. A cég fő területei mindeközben változatlanok maradnak. Hálózattervezéssel nálunk az Epicon Kft. foglalkozott, de azt a közelmúltban az Olivetti Magyarország magába olvasztotta, s emiatt az Olivetti lett például a Cisco egyik legfontosabb magyarországi partnere. Többnyire nagyjából azonos súlyú tevékenységek egyesülnek, bár volt, amelyek egyik vagy másik cégben hangsúlyosabb volt. Nyilvánvalóan különböző súllyal szerepeltek az

egyik leányvállalatok működésében is, így például a rendszerintegráció 40, az informatikai szolgáltatások 10, és a hálózattervezés 30 százalék volt Magyarországon.

Az Olsy és a Wang partnerkapcsolati rendszere sok tekintetben azonos. A szoftvervilágból a Wang kiemelt partnere a Microsoft, a hardverszállítók közül pedig a Dell a legfontosabb, vele kétirányú kapcsolatot tartanak fenn, mivel a Wang a Dell globális szolgáltató ügyfele. A tranzakciónak érdekes eleme, hogy a Wang Global továbbra is fontos területként kezeli a banki informatikát. Arról még korai volna nyilatkozni, hogy a Wang globális kapcsolatainak melyikében jelenik meg a magyar leányvállalat, de az bizonyos, hogy ez a folyamat megindul – elemizte Uhereczky a közeli és kicsit távolabbi jövőben várható változásokat.

Ezek után áttért a vállalati struktúrára: eddig a magyarországi leányvállalat egy közép-európai csoportba integrálódott, de a tulajdonosváltás következményeképpen a Wang Global Magyarország közvetlenül az európai csoporthoz tartozik majd. A többi, kisebb vállalkozás azonban továbbra is a csehországi Wang Global felügyelete alatt marad.

Az új tulajdonosok a vállalati és a független elemzők jelentéseire támaszkodva jónak ítélik a magyarországi leányvállalat pozícióját, és már az idén növekedést várnak tőle.

R. G.



Egy biztos PONT a bérelt VONAL!

Gyors, megbízható BÉRELT és ISDN VONALI INTERNET szolgáltatást kínálunk ügyfeleinknek. AKCIÓNKBAN most a csúcsmínőségű CISCO ROUTEREK vásárlásához 20%-OS KEDVEZMÉNYT adunk, valamint megvásárolt berendezését INGYENESEN telepítjük.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 458-5858 • Fax: 458-5800
info@datanet.hu • www.datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

14012

DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 349-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

Kettőt **SPC700** Combo-nyomtató

egycsapásra!



- két technika egyben: hő- és tús slip nyomtatás
- jó minőségű hő-blokknyomatás, akár 16,7 sor/sec.
- tús slip nyomtatás csekkek, étermi számlák és egyéb összetett dokumentumok részére
- nagy teljesítmény
- költséghatékony, kiemelkedő kapacitású POS nyomtató
- helytakarékos méret
- rugalmas kettős interface lehetőség többfunkciós rendszer konfigurációhoz
- opcionális vevőkijelző

star
MICRONICS

14014

Fore Systems

Gyorsan bővülő ATM-piac

Európai útja során március közepén Magyarországot is útba ejtette *Thomas J. Gill*, a Fore Systems január végén kinevezett elnök-vezérigazgatója. Gill és a vele tartó vezetők jelenlegi és potenciális felhasználókkal találkoztak, hogy első kézből ismerhessék meg a piacot. Megbeszéléseket folytattak magyarországi disztribútorokkal, a Core Computer vezetőivel is arról, miképp segíthetnek elő együtt a piac fejlődését. Gill interjút adott munkatársunknak; ezen részt vett a közép-európai értékesítésért felelős igazgató, *Torsten Scheuermann*, *Thomas Bopp* rendszer-mérnök, valamint *Rét András*, a Core Computer kereskedelmi igazgatója.

Milyennek látja az ATM piaci helyzetét a nagyvilágban?

Gill: – Világszerte egyre fokozódik az érdeklődés az ATM iránt. Ez részben annak köszönhető, hogy a gerinchálózati technológiákat övező kezdeti félreértések tisztázódtak, és a felhasználók már tudják, milyen lehetőségekkel élhetnek. Ma már az internetszolgáltatókon kívül a nagyvállalati környezetben is egyre elfogadottabb az ATM. Ez a technológia olyan biztos megoldást kínál, amely együtt mértezhető a vállalat növekedésével, és üzletileg is megéri egy olyan rendszerbe befektetni, amely kisebb költséggel hosszú évekre biztosítja a hálózati igények kielégítését.

A legutóbbi felmérések adatai szerint az ATM-piac egyéves teljes forgalma meghaladja az egymilliárd dollárt, és gyorsan fejlődik. Ha az eladott eszközök számát nézzük, abban óriási, 60–80 százalékos az éves növekedés. A bevételek nem nőnek ilyen mértékben, hiszen a termékek egyre olcsóbbak lesznek, de ott is legalább 40–60 százalékos a fejlődés. Mindent összevetve, a teljes hálózati piac egyik leggyorsabban növekvő szegmense az ATM.

Magyarországon még nincs Fore-leányvállalat. Tervezik-e, hogy itt is nyitnak irodát, és ha igen, mikor?

Scheuermann: – Valóban, magyarországi tevékenységünket a közép- és kelet-európai részleg keretében végezzük. Ebben a térségben van már irodánk Berlinben, Frankfurtban, Münchenben, Zürichben, Varsóban és Moszkvában. Partnereinknek – például a Core Computernek – köszönhetően már így is kitűnő eredményeket értünk el, így nem sürgető a saját tulajdonú leányvállalat megalapítása. Az viszont biztos, hogy hatalmas lehetőségek vannak a piacon. Különösen igaz ez a magyarra, amely az összes kelet-európai piacunk közül a leggyorsabban nőtt. Mindenképpen erősíteni szeretnénk jelenlétünket a térségben, ezért a következő irodánkat vagy Prágában, vagy Budapesten nyitjuk meg; ez ügyben még nem született döntés.

Milyen pozíciót foglal el a Fore az ATM-piacon?

Gill: – Mi több tekintetben is mások vagyunk, mint az adathálózati piac többi szereplője, kezdve azzal, hogy a Fore a piacvezető az ATM technológia nem egy szegmensében, így a helyi és a gerinchálózati kapcsolók terén. Hetvenöt országban forgalmazunk eszközöinket, bevételeink mintegy negyven százaléka a külföldi piacokról származik. Többek akarunk

lenni, mint egyszerű „adattovábbító” cég: olyan megoldásokat és infrastruktúrákat kínálunk, amelyek az adatok mellett a hangot és a mozgóképet is kezelni tudják. Egyike vagyunk azon kevés cégeknek, mely



Thomas J. Gill

mind a nagyvállalatoknak, mind a szolgáltatóknak átfogó megoldást nyújt, a gerinchálózattól a LAN-ig. Teljes üzleti kommunikációs infrastruktúrát alakítunk ki, amelyet intelligenciával ruházunk fel. Termékeinket igyekszünk úgy ellátni szoftverekkel és funkciókkal, hogy azok megfelelően rugalmasak és felülülhetők legyenek, és igen nagy erőforrás-igényű alkalmazásokat is ki tudjanak szolgálni.

Másik jellegzetességünk a hosszú távú megoldások biztosítása. Azt a technológiát és eszközöket, amelyeket mi most beépítünk ügyfeleink hálózatába, nem kell 18 hónap múlva valami teljesen újra cserélni. Sok más céggel ellentétben mi erre is figyelünk termékeink tervezésénél.

Az is megkülönböztet bennünket vetyeltársainktól, hogy bevételeink nagy része, 70 százaléka az ATM technológiából és az arra épülő megoldásokból származik, míg a többieknek ez az arány sokkal kisebb, mondjuk úgy öt százalék körüli. Vagyis míg számukra ez csak egy kis terület a többi mellett, nekünk ez a központi erősségünk. Ezt a felhasználók is értékelik: a gerinchálózatok egyre inkább stratégiai befektetésnek minősülnek a cégeknek, ezért alaposan megnézik, kitől szerzik be. Ebben a helyzetben előnyben lehet az a cég, amely a technológia minden területén járatos, és saját kezében tudja tartani a technológia fejlesztését.

Lépett tart-e a piac fejlődésével a Fore? Milyen ütemben bővül a cég?

Gill: – A tavalyi márciusban zárt 1997-es üzleti évben körülbelül 68 százalékkal nőtt a vállalat. Hamarosan véget érő mostani pénzügyi évünkre 25–30 százalékos növekedést jósoltak az elemzők. Ez jóval kevesebb, mint korábban, de a cég méreteit tekintve még így is tekintélyes ütemnek mondható. Minél nagyobb lesz egy vállalat, annál nehezebb fenntartania ezt az iramot, és a Fore mára egy félmilliárd dollár forgalmú, több mint 1600 főt foglalkoztató világcég lett.

– Ha már szóba kerültek a különféle megoldások, mi a véleménye a többi nagy sebességű technológiáról, elsősorban a Gigabit Ethernetről? Milyen előnyöket kínál az egyik a másikkal szemben?

Gill: – Mind a Gigabit Ethernetet, mind az ATM-et a gerinchálózatokhoz fejlesztették ki. Véleményem szerint az ATM a gerinchálózat egészére kínál megoldást, és bár az Ethernetnek is van szerepe a gerincekben, azért az továbbra is elsősorban a kisebb hálózatok és az asztali gépek technológiája marad. A gerinchálózatokban az ATM részesedése egyértelműen gyorsabban nőtt, mint a különféle Ethernet-megoldásoké, és az FDDI-t is lekörözte. Ezért mi a Gigabit Ethernetet olyan eljárásnak látjuk, amely betagoódik majd az ATM gerinchálózati infrastruktúrába, és mondjuk egy kiszolgáló, valamint az ATM kapcsoló között teremt összeköttetést. Kapcsolóinkban és egyéb termékeinkben bizonyosan lesz Gigabit Ethernet csatló, hogy ezt a technológiát is kiszolgálhassák.

Az is előnye az ATM-nek a Gigabit Ethernettel szemben, hogy nagyobb távolságokat lehet vele áthidalni. Egyéb-ként mi nagyon várjuk, hogy a Gigabit Ethernet termékek nagyobb mennyiségben megjelenjenek a piacon, mert akkor tisztában látnak majd a vásárlók is, összehasonlíthatják az eszközöket, és eldönthetik, melyik felel meg jobban nekik. Arra számítunk, hogy elsősorban asztali technológia lesz belőle (mint ahogyan a Fast Ethernetből is az lett), igen nagy sebességű alkalmazásokhoz és nagy teljesítményt igénylő munkacsoportokhoz, de a gerinchálózatokban nemigen fog elterjedni.

– Mi a helyzet a szabványokkal? Mennyire szabványosított az ATM, mennyire lehet biztos abban a felhasználó, hogy a különböző gyártók termékei együttműködnek egymással?

Gill: – Gyakorlatilag minden alapvető szabványt elfogadták már, vagy közel járnak az elfogadáshoz. Stratégiánk mindig is az volt, hogy az újabb és újabb funkciókat először szoftveresen valósítsuk meg, és amikor elfogadták a szabványt, akkor gyorsan építsük be a hardverbe, például alkalmazásspecifikus áramkörként. Ezzel az eszközök ára is csökkenthető. Egyébként nemcsak mi, hanem a gyártók nagy része is követi az ATM Forum szabványait, ami jót tesz a piacnak. A szabványokon felül persze mindenki igyekszik olyan funkciókat és tulajdonságokat építeni ATM kapcsolóba, amelyek megkülönböztetik, és ha lehet, a többi fölé emelik a terméket: például fokozott méretbiztonságot, terhelésfelügyeletet, egyebeket. A szabványosítási tesztlekben aztán megpróbálhatjuk ezeket a plusz funkciókat elfogadhatni szabványként, mert hiszünk abban, hogy az általunk kínált jellemzők hasznosak a felhasználók számára. Ha az ATM Forum is így gondolja, és a piac igazolja a várakozásokat, így is lehet.

– Milyen szerepet lát a jövőben az asztali ATM előtt?

Gill: – Mindenképpen egyre fontosabb szerephez jut ez a technológia, sok nagy cég kezd már átérni erre. Hogy csak a magunk példáját említsem: az összes ter-

mécsaládunk közül az asztali ATM kapcsoló eladásai nőnek a legnagyobb mértékben.

Ennek megfelelően az utóbbi időben több idevonatkozó kezdeményezést is indítottunk. Bemutattunk egy OC-3, azaz 155 megabit/másodperces asztali kapcsolót. Ez az Egyesült Államokban körülbelül 500 dollárba kerül kapunként, amiben benne van az adapterkártya ára is. Ez már kezd megközelíteni a tisztán Fast Ethernet termékek árát, és ha a nagyobb sebességet, valamint az egyéb funkciókat nézzük, akkor az ATM költséghatékonyabb lehet a különféle Ethernet megoldásoknál: másképpen akkora teljesítményt nyújt, miközben alig drágább. Hasonlóképpen jó áron akarunk megjelentetni több, 25 megabit/másodperc sebességű eszközt a nyáron.

Ugyanakkor nem csügünk vallásos áhitattal az ATM-en. Kínálunk mi Ethernet eszközöket is. Egy felhasználóval tárgyalva, mindig azt nézzük, mire van szüksége, és ha elég neki a 10 megabites Ethernet, akkor azt ajánljuk; de ha az alkalmazás megkívánja az OC-3 ATM-et, akkor azt adjuk. Az ár egyébként csak egy tényező a sok közül az asztali ATM elterjedésében: elsősorban az alkalmazások lesznek azok, amelyek szükségessé teszik a végpontokig eljutó, asztali ATM-et.

– Milyen alkalmazások segítik elő az ATM elterjedését? És itt nemcsak az asztali ATM-re gondolok.

Gill: – Nos, az internet, az elektronikus kereskedelem, a weben terjesztett multimédiás anyagok egyre népszerűbbek, ami maga után vonja az igényt a nagyobb méretezhetőségre, a jól előre meghatározott szabályok alapján irányítható adatforgalomra. Vegyük például azt a helyzetet, hogy letöltöttek egy igen nagy állományt az internetről, és azt akarják a hálózaton továbbítani. Korábbi technológiákkal ez az egész hálózatot megbéníthatja, míg az ATM könnyedén megbirkózik a helyzettel. Különösen nagy lehet az igény az iparág-specifikus (vertikális) piacokon. A kórházakon belül a röntgenfelvételek és más képi anyagok ide-oda küldözgetése igen nagy sávszélességet követel meg, és nem biztos, hogy csak egy épületen belül kell ezeknek mozogniuk. Nagy lehetőségek vannak a szórakoztatóiparban, például a filmkészítésben is, de a pénzügyi szektor vagy az olajipar is komoly piac. Ezek nagyon különböző okokból akarhatnak ATM-et használni, de a fő ok mindig ugyanaz: versenyelőnyhöz jutni.

Bopp: – És akkor még nem is említettük egyik legnagyobb piacunkat, az internetszolgáltatókat. Számukra igen sok előnyt kínálhat az ATM. Így például eszközeink alkalmasak arra, hogy az idő alapú számlázás mellett más módszereket is alkalmazzanak: lehet fizetni az adatforgalom, a szolgáltatás minősége, a távolság és más kritérium alapján is. Ezt úgy érjük el, hogy a hálózat „szélein” lévő eszközeinket létrejön a nyers számlázási adat, az éppen megadott szempontok szerint; ezeket betöltjük a számlázóalkalmazásba, amely előállítja a számlákat. Egy szolgáltató akár „keverheti” is e módszereket, minden felhasználónak a neki megfelelő metódust ajánlva.

Schopp Átilia

Váminformatika

Rendszerintegrátor a Kopint-Datorg

Március 18-án a Vám- és Pénzügyőrség budapesti számítóközpontjában Arnold Mihály altábornagy, a VPOP parancsnoka és Deák János, a Kopint-Datorg elnök-vezérigazgatója megállapodást írt alá arról, hogy a Kopint-Datorg végzi el az ENSZ kereskedelemfejlesztési szervezetétől, az UNCTAD-tól (a British Know-how Found által) térítésmentesen megkapott ASY-

CUDA vámigazgatási szoftver magyarországi bevezetését, illetve a meglévő rendszer és az ASYCUDA integrálását.

Az aláírás utáni beszédében Arnold közölte: ez a szoftver – honosítását és egyes részeinek fejlesztését a Kopint-Datorg az UNCTAD jóváhagyásával végzi – nemcsak vámigazgatási feladatok elvégzésére alkalmas, hanem külkereskedelmi nyilvántartási, illetve a jövedéki termékek viszonylatában adóhatósági feladatok elvégzésére is, s naprakész információkat ad az államigazgatásnak.

Szerződésük előfelte: a magyar kormány 1994-ben megállapodott az UNCTAD-dal, majd a már régebben odaítélt PHARE-támogatásból egy közbeszerzési pályázat révén megvásárolta az Olivetti-től a működtetéshez szükséges országos számítógépes rendszert. A VPOP parancsnoka a Kopint-Datorg kiválasztását azzal indokolta, hogy immár 10 éve működnek együtt vele, s már korábban is fejlesztője volt rendszerüknek, tisztában van tehát az egységbe illesztendő összes rész működéssel. További célként Arnold két fontos elemet emelt ki: az egyik a közös piaci váminformációs rendszerhez való illeszkedés, a másik pedig a papírmentes vámügyintézés.

Kérdésünkre, hogy az elektronikus ok-

iratokról szóló törvény hiánya mennyiben hátráltatja a papírmentes ügyintézését, Arnold kifejtette: jogszabályi feltételek híján most csak a technológiai felkészülés legvégéig mehetnek el. Sajnálatosnak nevezte, hogy nálunk nem tehető meg az, ami egyes országokban már működik: hogy a vámigazgatással csak informatikai úton lehessen kapcsolatot teremteni.

Felkészüléstül idén Budapesten létrehozna egy elszámoló vámhivatalt: ebben lehetőségek lesz majd a papír nélküli vámkezelés, de a jogszabályok megszületéséig párhuzamosan papíron is megy majd az ügyintézés. Egyébként már előrehaladtak

a tárgyalások egyes nagyvállalatokkal ennek a rendszernek a használatáról. Az APEH és a VPOP közötti kapcsolatról szólva az altábornagy a következőket mondta: bár nem jött létre köztük a szervezeti összeolvadás, informatikailag integrálódniuk kell. Mindemellett hangsúlyozta: mivel a mai jogszabályok szerint csak a maguk eddigi adatbázisát használhatják, azért az eredetileg eltervezett teljes adatbázis-egyesítés nem valósulhat meg. Véleménye szerint azonban a Közös Piac-hoz való csatlakozásunkkor egységes, a teljes gazdaságot átlátó gazdasági-informatikai rendszerre lesz szükség. Éppen ezért jövőre meg kell lennie a vámtarifarendszer szerinti nyilvántartásnak is. További adóhatósági adatok azonban csak konkrét ügyekben, meghatározott feltételek teljesültevel kerülhetnek be a rendszerükbe.

Révész Gábor

Min fut az ASYCUDA?

Az Olivetti Magyarország az ország 150 vámválatalában telepíti a rendszert. A hálózat központja egy szimmetrikus többprocesszoros kiszolgáló, 1 gigabájtnyi memóriával és 200 gigabájtnyi háttérkapacitással. Vagy 200 helyi hálózat épül ki; azokban szintén többprocesszoros rendszerek lesznek a kiszolgálók, és összesen 1600 munkahely felügyeletét látják el. Végül a rendszer hardverrészt 800 darab OKI gyártmányú lézer- és mátrixnyomtató teszi teljessé. A működtető operációs rendszer a UnixWare, az adatbázishoz az Oracle ügyfélszoftverrel ad hozzáférést, s az irodautomatizálási feladatokat StaffWare WorkFlow-val oldják meg.

Novell

Egységes NetWare

Nemrégiben sajtótájékoztatón ismertette a Novell Magyarország a közép-, illetve nagyvállalatok számára kidolgozott integrált vállalati rendszer koncepcióját, amely a cégeknek nagy számban, de egy mástól elszigetelten működő NetWare-kiszolgálók egységes szoftverrendszerbe kötését célozza. A moduláris rendszer az osztott címár alapú szoftvergerincen nyugszik; az ehhez csatolt modulokkal valósíthatók meg a vállalatok által elvárható funkciók.

A cég egészére kiterjedő egységes hálózat kialakításának a Novell által propagált módja az elsődlegesen NetWare-kiszolgálókhoz készült NDS bevezetése, amelynek révén a problémák jó része – mint a szoftvertelepítés, a hálózat-karbantartás, a szervert- és vírusfelügyelet – vállalati szinten, központilag kezelhető.

A sajtótájékoztatón ismertették a ManageWise modulhoz tartozó ZENworks (Zero Effort Networks) asztali rendszerfelügyeleti eszközt, amelynek lényege, hogy minden felhasználóhoz a szokásai-val és felhasználói jogosultságaival körrhatárolható digitális profil rendel. A ZENworks a digitális személyiségre alapozva más PC-kről is lehetővé teszi a bejelentkezést, mindenütt megadva a megszokott kapcsolatot, felhasználói felületet és az éppen szükséges hálózati erőforrást. Az eszköz a hagyományos hálózati logi-

kával szemben a felhasználó személyéhez kapcsolja az erőforrásokat – így a beállítások, a környezet kialakítása vagy a nyomtatómeghajtók a személyhez tartoznak, nem pedig egy hálózati munkaállomáshoz. A termék előreláthatóan 1998 második negyedévében kerül a viszonteladókhoz.

Bemutatták a Novell és az IBM által a nagygépes rendszerekhez közösen kidolgozott IntranetWare for SAA 3-as verzióját, amely csökkenti a hozzáférések költségeit és várakozási idejét, növeli a megbízhatóságot, és az egész hálózat hatékonyságát fokozza.

Szitya Tamás elmondta, hogy a Novell az NDS címtárszolgáltatás nagymérvű elterjedését várja Magyarországon, nem csak NetWare-környezetben. Mivel a legtöbb UNIX-gyártó megvette a technológiát, az NDS az SCO és a HP UNIX-platformjain is elérhető, és hamarosan megjelenik a Sun és az IBM rendszereiben. Az NDS for Windows NT piacra kerülésével pedig már NT-s szerverek is behelyezhetők a címtárba.

Az NDS – tette hozzá Szitya – a PC-s hálózatok ma létező egyetlen, címtár alapú megoldása, amitől azt várják, hogy megszilárdítja és növeli a Novellnek a PC-s hálózati szoftverek piacán megszerzett 90 százalékos részesedését.

Kellemen Zoltán

Internet Microsoft módra

Vállalatok az interneten címmel tartott szemináriumot március 17-én a Microsoft az internethez és az intranethez kapcsolódó szoftvereiről. Négy Microsoft-termék tartozik a szolgáltatói oldalra a szóban forgó témakörbe: az Internet Information Server (IIS), a Proxy Server, a Site Server és a FrontPage 98. Az IIS kivételével, amely az NT Server része, ezek külön is megvásárolhatóak. Mivel folyamatosan jelennek meg az új verziók, kiadták a Windows NT Option Packet, amely ezeket az újdonságokat fogja össze. Benne van az IIS 4.0, a Transaction Server 2.0, az NT Service Pack 3. verziója, valamint az Internet Connection Services (IRAS). Ez utóbbi internetszolgáltatóknak vagy olyan cégeknek hasznos, melyek interneten át valamilyen szolgáltatást kínálnak. Sok, a gépkezelésben járatlan felhasználónak gondot okoz a szolgáltatótól kapott információk alapján beállítani gépén a telefonos internetkapcsolatot. Az IRAS a beállított információk alapján egy .EXE állományt készít, amelyet a felhasználó lefuttat a gépén, és az automatikusan elvégzi a konfigurálást. Amennyiben a hozzáférés paraméterei megváltoznak, a szolgáltatónak csak az .EXE állomány új verzióját kell eljuttatnia az ügyfélhez.

Részletesen bemutatják a Proxy Server 2.0-s kiadását. Ez az alapfeladatokon túlmenően több proxy kiszolgáló esetében összehangolja a tárolást, ily módon növelve a találati arányt, a védelmet pedig dinamikus csomagszűréssel oldja meg. Naplózza a be nem engedett csomagokat, riasztást küld e-mailen, és bejegyzést tesz az NT eseménynaplójába. Külső termékek (például vírusellenőrző) is integrálhatók belé.

Napokon belül elkészül a Site Server 3.0-s változata, amelyet a BackOffice

4.0-tulajdonosok a csomagban lévő kupon ellenében kapnak meg. A Site Server azokat a funkciókat fogja össze, amelyekre egy webhely kezelésében, a pusztán működést leszámítva szükség lehet. Ezek a következő csoportokba sorolhatóak: publikáció különböző formátumokból; keresés a hálózatban és a megtalált információ kézbesítése; elemzés, mind a webhely felépítésére, mind pedig a használatára vonatkozóan. A hozzáférések statisztikája számtalan szempont szerint elemezhető, sőt az IP-címek nyilvántartása révén az is megállapítható, hogy egy adott területről hányan kapcsolódtak a webhelyhez.

A Site Serverből egy, az internet alapú kereskedelmet támogató változat is készült, a Site Server 3.0 Commerce Edition. Ez az alapterméket a Commerce Serverrel egészíti ki, amely a végfelhasználóknak és a partnereiknek való értékesítést egyaránt segíti. Szolgáltatásai között szerepel például a törzsszevők nyilvántartása, az árukapcsolatok figyelése (mondjuk egy termék megvásárlójának automatikusan felajánl egy hozzá kapcsolódó másikat), több darab vásárlásakor jelzi, ha mennyiségi kedvezmény van. A multimédia adatok interneten vagy intraneteken való publikálására szolgál a most bemutatott NetShow Server 3.0-s verziója. Segítségével csatornák foglalhatóak le, amelyeken egy vagy több pontra továbbítható a műsor. Egyik jellemző felhasználása az élő vállalati tréningek közvetítése az intranethálózaton; ez esetben az adatfolyam egyirányú. Kétirányú, pont-pont kapcsolat szükséges viszont egy élő videokonferencia létrehozásához – erre a célra a Microsoft a NetMeeting 2.1-et ajánlja, amely, lévén az Internet Explorer 4.01 része, ingyenes.

Cs. S.

FAQ 7 PowerBuilder
VisualBasic

informatikai rendszerek [további] fejlesztése
– teljesítmény- és hatékonyságnövelés
[DAO, RDO...]
– 2000-es év szoftveraudít
– adatbáziskezelés optimalizálás
[Ms SQL, SYBASE SQL, INFORMIX]

– You are either part of solution or part of the problem
SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner
TEL: fax: +36 1 266 74 71. e-Mail: info@tel.hu, http://www.tel.hu



Ártörés?

Ritka eset, hogy egy új PC modell bejelentését akkora (szajt)kampány kísérje, mint a Compaq DeskPro 1000 hazai piacra dobását. De változnak az idők: a PC-forgalmazók közötti verseny napról napra élesebb lesz, s a sikerekhez látványos marketingötletekre is szükség van. Ez pedig újabban – s egyre gyakrabban – agresszív piaci fellépéssel jár. Emlékszem, tavaly év végén a Compaq Magyarország vezérigazgatója már begépte, hogy az új évre meglehetősen agresszív piacpolitikájú, a piacfejlesztésre sokat költő céggé válnak. A Compaq elnök-vezérigazgatója pedig tavalyi budapesti látogatásakor kijelentette, hogy a Compaq hadat üzen a névtelen (statistikák szerint még mindig nagyon keresett) gépeknek.

Úgy fest, a nagyvilágban változóban van a neves és névtelen PC-k aránya, a nevesek javára. Vajon mikor köszönt be ez a szép, új világ Magyarországon? S mit lehet evégett tenni? Mi várható egy olyan országban, ahol a neves PC-k piaca eléggé eseményvezérelt: egy nagyobb versenykiírás vagy központi közbeszerzés erősen befolyásolhatja egy-egy neves szállító hazai forgalmát.

Ki ellen is küzdenek voltaképpen a nevesek? Persze, a névtelenek ellen. De csak árban. Hiszen a neves és a névtelen gépek közti minőségi különbség szinte minden vásárlónak nyilvánvaló, csak éppen sokuk, ha tudja is, hogy neves PC-t kellene vennie, mégsem vehet, mert nem futja rá.

Szerencsére alattomban a minőségi PC-k ára is esik. Tavaly például általános árérőzlésnek lehettünk tanúi: az átlagos konfigurációk ára megcsappant, különösen az asztali PC-ké, még itthon is. Ez az árletörés láthatólag idén is folytatódik. Látványos példa erre a Compaq DeskPro 1000 hazai bevezetése. Mindeközben – kisebb csinnadrattával – a többi szállító is leviszi az árait. Amit az egyik megtesz ma, azt már holnap megteszi a többi is.

Kik is ezek a versenytársak? Aligha a névtelen gépek forgalmazói; a neves gyártók inkább egymással állnak versenyben, egymástól próbálnak meg piacot rabolni. Különösen az első vonalbeli márkák gyártói; de versenyben vannak a másodvonalbeliek is, sőt a hazai összeszerelésű PC-forgalmazók szintén igyekeznek ezen a pályán (is) pontot szerezni. Például az Alba-comp, a Műszertechnika vagy a Kventa; ezek a helyi márkának (local brand) mondott PC-k ugyanis csakugyan jó minőségűek, és árban sokszor még a másodvonalbeli márkáknak is alatta maradnak, tehát jók az esélyeik azokon a versenyzetéseken, ahol már neves PC-kkel kell megküzdeni és igen nagy mennyiségekről van szó. Tudja ezt a Compaq is: nagy erővel támogatja a lokális piacokat, és tekintetbe veszi az igényeiket. Ezért is jelentett be az árérzékeny kelet-európai piacon egy Compaq minőségű, de a szokásos Compaq-áraknál olcsóbb PC-t.

Kik lesznek vajon a Compaq DeskPro 1000 ellenfelei? Hírek szerint az első vonalbeli gyártók is tudnak hasonló árú PC-t produkálni, a másodvonalbeliek árai meg pontosan ebbe a tartományba esnek. A legerősebb vetélytársak vélhetően mégis a hazai összeszerelésű PC-k lesznek. De nem lesz könnyű helyzeiben az a tenderebíró, akinek ellenőriznie kell az ajánlatokban leírtakat. Nem valószínű, hogy volna tesztlaborja, ahol megvallathatná a versenyző PC-ket. Bár sok minden szabad szemmel is látható, például az, hogy van-e a géphez monitor, hálózati kártya, CD-ROM-meghajtó. Mert a 182 ezer forintos, most piacra dobott Compaq DeskPro 1000 árban ez mind nincs benne: s ha ezt is tekintetbe vesszük, akkor már vérmérséklet dölga, hogy ki mennyire tartja olcsónak a minőséget. Persze a tesztekkel is sok minden kimeríthető. De vajon mérhető-e maga a minőség? Hisz nem tömegcikként vett alkatrészekből összerakva összeválogatott masinákról van szó, hanem különböző szabványoknak megfelelő, modern, steril, automatizált üzemekben készült, minőségi teszteknek alávetett, uniformizált gépekről. Lehet, hogy a potenciális felhasználónak egyszerűen csak el kell hinnie, hogy ez X minőség. S ha a használatban netán mégis nehézsége támadna, akkor évekén át támaszkodhat a jólállásra, fordulhat az országos szervizhálózathoz. És ebben már csakugyan megmutatkozik a minőség. Mafelől még azért vesszünk jó minőségű gépet, hogy a lehető legtrükköbben szorítsunk a vele járó szolgáltatásokra. Nekem szerencsém volt: az én két éves Compaq noteszgépem még nem járt a csínáltatóban.

Sziebig Andrea

IFIP-világkongresszus Budapesten és Bécsben

Ez év augusztusában három helyszínen rendezik meg a 15. World Computer Congress, amelynek szervezője az 1960-ban alakult és azóta világszervezetté fejlődött International Federation for Information Processing (IFIP). Az IFIP jelenleg több mint hatvan ország informatikai társaságát fogja össze. Küldetésében többek között olyan átfogó stratégiai elveket fogalmaz meg, mint a politikától független kutatás-fejlesztés bátorítása, a nemzetközi együttműködés elősegítése, a fejlődő országok információtechnológiai felzárkózásának elősegítése, a professzionális szakmai társadalom kialakítása vagy az oktatás támogatása. Működése alapvetően két fő területre osztható: a 12 különböző témát kutató programbizottságok évközi munkájára, valamint a két évente sorra kerülő világkongresszusra, amelynek idén Bécs és Budapest ad helyet. Talán meglepően hangzik három helyszín említése, de a szervezők a két város közötti hajóút adta lehetőségeket is kihasználták a konferencia teljesebbé tételének érdekében. A rendezvény házigazdái a Neumann János Számítógéptudományi Társaság és az

Österreichische Computergesellschaft.

Idén az IFIP világkongresszusa hét témát felölelő konferenciasorozatból áll; ezek nem csupán az eddig elért eredmények ismertetésére szolgálnak, hanem egyúttal fórumot teremtenek az adott szakterületek képviselői számára. Mindemellett a programot munkacsoportba szervezett megbeszélések tarkítják. Ismert szakértők adnak átfogó képet az egyes területeken várható fejleményekről. Az idei világkongresszus fő témái: távoktatás (Teleteaching), távoli együttműködés (Telecooperation), International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP), Fundamentals, SEC, KnowRight, IT&Knows.

Negyedizben rendezték meg a Teleteaching konferenciát, mely a távoktatással, az oktatás számítástechnikai támogatásával foglalkozik. A technikai infrastruktúrától kezdve a csoportos döntések és közös tevékenységek problémáinak tárgyalásáig széles területet fed le a Telecooperation konferencia. Az ICCHP az egészségkárosultaknak fejlesztett számítástechnikai megoldások különböző aspektusait

tárgyalja. A Fundamentals a számítástechnika-elméleti irányultságú szakemberek számára szolgál újdonságokkal. A KnowRight interdiszciplináris fórum a szellemi termékek tulajdonjogi védelmének kérdéseit járja körül, az IT&Knows pedig idén a tudás alapú rendszerek és a mesterséges intelligenciát modellező szoftverek fejlesztési metodológiáját helyezi előtérbe.

A kongresszus a szervezők szerint sikeresnek ígérkezik, jelenleg 1200–1500 főre számítanak. Vonzóvá teszi a programot, hogy idén a részvételi díj az összes konferenciára vonatkozik, azaz a résztvevők szabadon vándorolhatnak. Kérdésünkre Kurt Bauknecht professzor, az IFIP elnöke elmondta, hogy az utóbbi időben ugyan csökkent a látogatottság, de ez nem az egész kongresszusra volt jellemző. A különböző kis konferenciákat értékelve azt tapasztalták, hogy bizonyos témák kevesebb érdeklődőt vonzottak. Bauknecht szerint a kongresszus tendenciái egyáltalán nem adnak okot aggodalomra: régebben háromévente rendezték meg, most pedig már két évenként is érdemes.

Kelemen Zoltán

E-kulcskonferencia

Kules az elektronikus azonosításhoz címmel április 6-án a budapesti Aquincum Hotelben rendezte konferenciát a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége. A rendezvényt Horváth János, a Meh helyettes államtitkára nyitja meg. David Herson, az EU DG XIII igazgatója Elektronikus aláírás az Európai Unióban címmel tart előadást; a digitális aláírást szabályozó német törvényt Ulrich Sandl, a Szövetségi Gazdasági Minisztérium főtanácsosa ismerteti; a nyilvános kulcsok rendszerének államigazgatási alkalmazásáról Vaclav Matyus, a Cambridge-i Egyetem kutatója, a digitális igazolás alkalmazásáról pedig Antony Belpaire, a BelSing ügyvezetője beszél.

A délutáni előadások során Bókai Judit a Magyar Országos Közjegyzői Kamara nevében a közjegyző szerepét elemzi; Ribárszky Tamás a HM elektronikai igazgatóságáról egy magyar fejlesztésű hitelesítőrendszerrel beszél; a digitális azonosítás lehetőségeinek matematikai és kriptográfiai biztosítékait pedig Nemetz Tibor, az MTA Matematikai Kutató Intézetének tanácsadója elemzi. Végül két bank előadás zárja a napot: az elektronikus banki termékekről Kostenszky Péter, a Giro Elszámolásforgalmi Rt. fősztályve-

zetője, a digitális aláírás banki alkalmazhatóságáról pedig Foltányi Tamás, az IEB ügyvezetője beszél. További informá-

ciók a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetségétől kérhetők a 213-5089-es telefonon, vagy a mak@dbassoc.hu címen.

Számít a technika

A Petőfi Rádió szerda esténként jelentkező Számít a technika című informatikai műsora múlt héten a számítógépes architektúrák fejlődésével foglalkozott.



A műsor szakértői a Microsoft Magyarország és a Hewlett-Packard Magyarország vezetői, nevezetesen Gerő László kereskedelmi igazgató, König Tibor rendszer-mérnök, illetve Pestő István kereskedelmi igazgató voltak. A fél óra alatt öt hárman válaszoltak a hallgatók és Királyhegyi Zsuzsanna műsorvezető sürűn feltett kérdéseire. A hiblok szerkesztője ezúttal is a számítástechnika és az informatika újdonságai között szemezgetett.

Gerő László egy vele készített riportban bemutatja a Microsoft irodai kiszolgálócsomagját, majd egy hallgató – néhány kérdés megválaszolásá után – a HP és a Microsoft értékes ajándékaival (egy üzleti számológéppel és egy szoftverrel), valamint hetilapunk egyéves előfizetésével gazdagodott.

A Számít a technika „infoszakija” a múlt héten Ungvári Tamás író volt, aki érdekes törté-

netben mesélt arról, hogyan fertőzte meg őt a számítástechnika. Véleménye szerint az újításokat mindig követni kell, ezért kényeszerűnek a felhasználók gyakori gépcseréje.

Ezen a héten is lesz Számít a technika a Petőfi Rádióban: szerda este 7 órakor Németh Anikó, a Digital Magyarország PC-s üzletágának igazgatója és Ódor Tamás, Alpha-termékmenedzser lesz a műsor vendége, akiket arról lehet faggatni, hogy mikor válasszunk Intel alapú architektúrárt és mikor voksoljunk az Alpha-plattform mellett.

Sánta András

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



- Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- Intel AL440LX ATX alaplap
- 32 MB SD-RAM, 3 DIM foglalat, max. 384 MB-ig bővíthető
- Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- 2sop, PS/2 eger, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővítő hely
- 1,44 MB floppy
- 2,1 GB EIDE HDD
- Philips 24x sebességű CD-ROM
- AGP 4 MB RAM VGA csatló
- Philips 1055 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0,28 dpi
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM eger
- Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1
év
helyszini garancia

333.300,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 4-6.
Tel. (22) 1315-414, Fax. (22) 327-532

Szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 31-18-095, 33-18-108, fax: 33-18-108
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.

14010

A SZAKÉRTŐ SZOFTVERDISZTRIBÚTOR

VisualAge	VisualAge C++ for Windows v3.1 upgrade (kezdő szintű upgrade VisualAge C. licenccel)	49.900*	VisualAge C++ for OS/2 v3.0 upgrade	49.900*	VisualAge for JAVA professional	28.400	VisualAge for Basic v3	37.500	Communications Server v3 for WinNT	244.100	Communications Server v3 for OS/2	285.800	Plan. Comm. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	45.000	Plan. Comm. AS/400 for Win95, NT, OS/2	74.000	System Commander (bővebb leírás)	20.700	Partition Magic	24.400	Partition Magic v3 (Win95, NT)	18.400	Partition Magic v3 upgrade	9.900	7L TeleLogic	1119, Budapest, Fehérvári út 83. 111 em. Tel.: 204-1010, fax: 204-1011 e-mail: telelog@telelog.datanet.hu	12543
	VisualAge C++ for Windows v3.1 upgrade (kezdő szintű upgrade VisualAge C. licenccel)	49.900*	VisualAge C++ for OS/2 v3.0 upgrade	49.900*	VisualAge for JAVA professional	28.400	VisualAge for Basic v3	37.500	Communications Server v3 for WinNT	244.100	Communications Server v3 for OS/2	285.800	Plan. Comm. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	45.000	Plan. Comm. AS/400 for Win95, NT, OS/2	74.000	System Commander (bővebb leírás)	20.700	Partition Magic	24.400	Partition Magic v3 (Win95, NT)	18.400	Partition Magic v3 upgrade	9.900	7L TeleLogic	1119, Budapest, Fehérvári út 83. 111 em. Tel.: 204-1010, fax: 204-1011 e-mail: telelog@telelog.datanet.hu	12543

Web címünk: www.datanet.hu/~telelog

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 keddtől-szombatig: 14.00-20.00
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

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

DeskJet 670C
38900 forint

HEWLETT PACKARD

Stylus 200 - 24900 forint

EPSON

MÁRKÁS SZÁMÍTÓGÉPEK
KERESSE A KAPCSOLATOT!

Microsoft

Windows 95 Upgrade P1 1995 forint

Windows 95 Upgrade P2 4770 forint

Windows 95 Upgrade P3 6720 forint

Windows 95 Upgrade P4 6720 forint

Windows 95 Upgrade P5 6720 forint

Windows 95 Upgrade P6 6720 forint

Windows 95 Upgrade P7 6720 forint

Windows 95 Upgrade P8 6720 forint

Windows 95 Upgrade P9 6720 forint

Windows 95 Upgrade P10 6720 forint

Windows 95 Upgrade P11 6720 forint

Windows 95 Upgrade P12 6720 forint

Windows 95 Upgrade P13 6720 forint

Windows 95 Upgrade P14 6720 forint

Windows 95 Upgrade P15 6720 forint

Windows 95 Upgrade P16 6720 forint

Windows 95 Upgrade P17 6720 forint

Windows 95 Upgrade P18 6720 forint

Windows 95 Upgrade P19 6720 forint

Windows 95 Upgrade P20 6720 forint

Windows 95 Upgrade P21 6720 forint

Windows 95 Upgrade P22 6720 forint

Windows 95 Upgrade P23 6720 forint

Windows 95 Upgrade P24 6720 forint

Windows 95 Upgrade P25 6720 forint

Windows 95 Upgrade P26 6720 forint

Windows 95 Upgrade P27 6720 forint

Windows 95 Upgrade P28 6720 forint

Windows 95 Upgrade P29 6720 forint

Windows 95 Upgrade P30 6720 forint

Windows 95 Upgrade P31 6720 forint

Windows 95 Upgrade P32 6720 forint

Windows 95 Upgrade P33 6720 forint

Windows 95 Upgrade P34 6720 forint

Windows 95 Upgrade P35 6720 forint

Windows 95 Upgrade P36 6720 forint

Windows 95 Upgrade P37 6720 forint

Windows 95 Upgrade P38 6720 forint

Windows 95 Upgrade P39 6720 forint

Windows 95 Upgrade P40 6720 forint

Windows 95 Upgrade P41 6720 forint

Windows 95 Upgrade P42 6720 forint

Windows 95 Upgrade P43 6720 forint

Windows 95 Upgrade P44 6720 forint

Windows 95 Upgrade P45 6720 forint

Windows 95 Upgrade P46 6720 forint

Windows 95 Upgrade P47 6720 forint

Windows 95 Upgrade P48 6720 forint

Windows 95 Upgrade P49 6720 forint

Windows 95 Upgrade P50 6720 forint

Windows 95 Upgrade P51 6720 forint

Windows 95 Upgrade P52 6720 forint

Windows 95 Upgrade P53 6720 forint

Windows 95 Upgrade P54 6720 forint

Windows 95 Upgrade P55 6720 forint

Windows 95 Upgrade P56 6720 forint

Windows 95 Upgrade P57 6720 forint

Windows 95 Upgrade P58 6720 forint

Windows 95 Upgrade P59 6720 forint

Windows 95 Upgrade P60 6720 forint

Windows 95 Upgrade P61 6720 forint

Windows 95 Upgrade P62 6720 forint

Windows 95 Upgrade P63 6720 forint

Windows 95 Upgrade P64 6720 forint

Windows 95 Upgrade P65 6720 forint

Windows 95 Upgrade P66 6720 forint

Windows 95 Upgrade P67 6720 forint

Windows 95 Upgrade P68 6720 forint

Windows 95 Upgrade P69 6720 forint

Windows 95 Upgrade P70 6720 forint

Windows 95 Upgrade P71 6720 forint

Windows 95 Upgrade P72 6720 forint

Windows 95 Upgrade P73 6720 forint

Windows 95 Upgrade P74 6720 forint

Windows 95 Upgrade P75 6720 forint

Windows 95 Upgrade P76 6720 forint

Windows 95 Upgrade P77 6720 forint

Windows 95 Upgrade P78 6720 forint

Windows 95 Upgrade P79 6720 forint

Windows 95 Upgrade P80 6720 forint

Windows 95 Upgrade P81 6720 forint

Windows 95 Upgrade P82 6720 forint

Windows 95 Upgrade P83 6720 forint

Windows 95 Upgrade P84 6720 forint

Windows 95 Upgrade P85 6720 forint

Windows 95 Upgrade P86 6720 forint

Windows 95 Upgrade P87 6720 forint

Windows 95 Upgrade P88 6720 forint

Windows 95 Upgrade P89 6720 forint

Windows 95 Upgrade P90 6720 forint

Windows 95 Upgrade P91 6720 forint

Windows 95 Upgrade P92 6720 forint

Windows 95 Upgrade P93 6720 forint

Windows 95 Upgrade P94 6720 forint

Windows 95 Upgrade P95 6720 forint

Windows 95 Upgrade P96 6720 forint

Windows 95 Upgrade P97 6720 forint

Windows 95 Upgrade P98 6720 forint

Windows 95 Upgrade P99 6720 forint

Windows 95 Upgrade P100 6720 forint

Windows 95 Upgrade P101 6720 forint

Windows 95 Upgrade P102 6720 forint

Windows 95 Upgrade P103 6720 forint

Windows 95 Upgrade P104 6720 forint

Windows 95 Upgrade P105 6720 forint

Windows 95 Upgrade P106 6720 forint

Windows 95 Upgrade P107 6720 forint

Windows 95 Upgrade P108 6720 forint

Windows 95 Upgrade P109 6720 forint

Windows 95 Upgrade P110 6720 forint

Windows 95 Upgrade P111 6720 forint

Windows 95 Upgrade P112 6720 forint

Windows 95 Upgrade P113 6720 forint

Windows 95 Upgrade P114 6720 forint

Windows 95 Upgrade P115 6720 forint

Windows 95 Upgrade P116 6720 forint

Windows 95 Upgrade P117 6720 forint

Windows 95 Upgrade P118 6720 forint

Windows 95 Upgrade P119 6720 forint

Windows 95 Upgrade P120 6720 forint

Windows 95 Upgrade P121 6720 forint

Windows 95 Upgrade P122 6720 forint

Windows 95 Upgrade P123 6720 forint

Windows 95 Upgrade P124 6720 forint

Windows 95 Upgrade P125 6720 forint

Windows 95 Upgrade P126 6720 forint

Windows 95 Upgrade P127 6720 forint

Windows 95 Upgrade P128 6720 forint

Windows 95 Upgrade P129 6720 forint

Windows 95 Upgrade P130 6720 forint

Windows 95 Upgrade P131 6720 forint

Windows 95 Upgrade P132 6720 forint

Windows 95 Upgrade P133 6720 forint

Windows 95 Upgrade P134 6720 forint

Windows 95 Upgrade P135 6720 forint

Windows 95 Upgrade P136 6720 forint

Windows 95 Upgrade P137 6720 forint

Windows 95 Upgrade P138 6720 forint

Windows 95 Upgrade P139 6720 forint

Windows 95 Upgrade P140 6720 forint

Windows 95 Upgrade P141 6720 forint

Windows 95 Upgrade P142 6720 forint

Windows 95 Upgrade P143 6720 forint

Windows 95 Upgrade P144 6720 forint

Windows 95 Upgrade P145 6720 forint

Windows 95 Upgrade P146 6720 forint

Windows 95 Upgrade P147 6720 forint

Windows 95 Upgrade P148 6720 forint

Windows 95 Upgrade P149 6720 forint

Windows 95 Upgrade P150 6720 forint

Windows 95 Upgrade P151 6720 forint

Windows 95 Upgrade P152 6720 forint

Windows 95 Upgrade P153 6720 forint

Windows 95 Upgrade P154 6720 forint

Windows 95 Upgrade P155 6720 forint

Windows 95 Upgrade P156 6720 forint

Windows 95 Upgrade P157 6720 forint

Windows 95 Upgrade P158 6720 forint

Windows 95 Upgrade P159 6720 forint

Windows 95 Upgrade P160 6720 forint

Windows 95 Upgrade P161 6720 forint

Windows 95 Upgrade P162 6720 forint

Windows 95 Upgrade P163 6720 forint

Windows 95 Upgrade P164 6720 forint

Windows 95 Upgrade P165 6720 forint

Windows 95 Upgrade P166 6720 forint

Windows 95 Upgrade P167 6720 forint

Windows 95 Upgrade P168 6720 forint

Windows 95 Upgrade P169 6720 forint

Windows 95 Upgrade P170 6720 forint

Windows 95 Upgrade P171 6720 forint

Windows 95 Upgrade P172 6720 forint

Windows 95 Upgrade P173 6720 forint

Windows 95 Upgrade P174 6720 forint

Windows 95 Upgrade P175 6720 forint

Windows 95 Upgrade P176 6720 forint

Windows 95 Upgrade P177 6720 forint

Windows 95 Upgrade P178 6720 forint

Windows 95 Upgrade P179 6720 forint

Windows 95 Upgrade P180 6720 forint

Windows 95 Upgrade P181 6720 forint

Windows 95 Upgrade P182 6720 forint

Windows 95 Upgrade P183 6720 forint

Windows 95 Upgrade P184 6720 forint

Windows 95 Upgrade P185 6720 forint

Windows 95 Upgrade P186 6720 forint

Windows 95 Upgrade P187 6720 forint

Windows 95 Upgrade P188 6720 forint

Windows 95 Upgrade P189 6720 forint

Windows 95 Upgrade P190 6720 forint

Windows 95 Upgrade P191 6720 forint

Windows 95 Upgrade P192 6720 forint

Windows 95 Upgrade P193 6720 forint

Windows 95 Upgrade P194 6720 forint

Windows 95 Upgrade P195 6720 forint

Windows 95 Upgrade P196 6720 forint

Windows 95 Upgrade P197 6720 forint

Windows 95 Upgrade P198 6720 forint

Windows 95 Upgrade P199 6720 forint

Windows 95 Upgrade P200 6720 forint

Windows 95 Upgrade P201 6720 forint

Windows 95 Upgrade P202 6720 forint

Windows 95 Upgrade P203 6720 forint

Windows 95 Upgrade P204 6720 forint

Windows 95 Upgrade P205 6720 forint

Windows 95 Upgrade P206 6720 forint

Windows 95 Upgrade P207 6720 forint

Windows 95 Upgrade P208 6720 forint

Windows 95 Upgrade P209 6720 forint

Windows 95 Upgrade P210 6720 forint

Windows 95 Upgrade P211 6720 forint

Windows 95 Upgrade P212 6720 forint

Windows 95 Upgrade P213 6720 forint

Windows 95 Upgrade P214 6720 forint

Windows 95 Upgrade P215 6720 forint

Windows 95 Upgrade P216 6720 forint

Windows 95 Upgrade P217 6720 forint

Windows 95 Upgrade P218 6720 forint

Windows 95 Upgrade P219 6720 forint

Windows 95 Upgrade P220 6720 forint

Windows 95 Upgrade P221 6720 forint

Windows 95 Upgrade P222 6720 forint

Windows 95 Upgrade P223 6720 forint

Windows 95 Upgrade P224 6720 forint

Windows 95 Upgrade P225 6720 forint

Windows 95 Upgrade P226 6720 forint

Windows 95 Upgrade P227 6720 forint

Windows 95 Upgrade P228 6720 forint

Windows 95 Upgrade P229 6720 forint

Windows 95 Upgrade P230 6720 forint

Windows 95 Upgrade P231 6720 forint

Windows 95 Upgrade P232 6720 forint

Windows 95 Upgrade P233 6720 forint

Windows 95 Upgrade P234 6720 forint

Windows 95 Upgrade P235 6720 forint

Windows 95 Upgrade P236 6720 forint

Windows 95 Upgrade P237 6720 forint

Windows 95 Upgrade P238 6720 forint

Windows 95 Upgrade P239 6720 forint

Windows 95 Upgrade P240 6720 forint

Windows 95 Upgrade P241 6720 forint

Windows 95 Upgrade P242 6720 forint

Windows 95 Upgrade P243 6720 forint

Windows 95 Upgrade P244 6720 forint

Windows 95 Upgrade P245 6720 forint

Windows 95 Upgrade P246 6720 forint

Windows 95 Upgrade P247 6720 forint

Windows 95 Upgrade P248 6720 forint

Windows 95 Upgrade P249 6720 forint

Windows 95 Upgrade P250 6720 forint

Windows 95 Upgrade P251 6720 forint

Windows 95 Upgrade P252 6720 forint

Windows 95 Upgrade P253 6720 forint

Windows 95 Upgrade P254 6720 forint

Windows 95 Upgrade P255 6720 forint

Windows 95 Upgrade P256 6720 forint

Windows 95 Upgrade P257 6720 forint

Windows 95 Upgrade P258 6720 forint

Windows 95 Upgrade P259 6720 forint

Windows 95 Upgrade P260 6720 forint

Windows 95 Upgrade P261 6720 forint

Windows 95 Upgrade P262 6720 forint

Windows 95 Upgrade P263 6720 forint

Windows 95 Upgrade P264 6720 forint

Windows 95 Upgrade P265 6720 forint

Windows 95 Upgrade P266 6720 forint

Windows 95 Upgrade P267 6720 forint

Windows 95 Upgrade P268 6720 forint

Windows 95 Upgrade P269 6720 forint

Windows 95 Upgrade P270 6720 forint

Windows 95 Upgrade P271 6720 forint

Windows 95 Upgrade P272 6720 forint

Windows 95 Upgrade P273 6720 forint

Windows 95 Upgrade P274 6720 forint

Windows 95 Upgrade P275 6720 forint

Windows 95 Upgrade P276 6720 forint

Windows 95 Upgrade P277 6720 forint

Windows 95 Upgrade P278 6720 forint

Windows 95 Upgrade P279 6720 forint

Windows 95 Upgrade P280 6720 forint

Windows 95 Upgrade P281 6720 forint

Windows 95 Upgrade P282 6720 forint

Windows 95 Upgrade P283 6720 forint

Windows 95 Upgrade P284 6720 forint

Windows 95 Upgrade P285 6720 forint

Windows 95 Upgrade P286 6720 forint

Windows 95 Upgrade P287 6720 forint

Windows 95 Upgrade P288 6720 forint

Windows 95 Upgrade P289 6720 forint

Windows 95 Upgrade P290 6720 forint

Windows 95 Upgrade P291 6720 forint

Windows 95 Upgrade P292 6720 forint

Windows 95 Upgrade P293 6720 forint

Windows 95 Upgrade P294 6720 forint

Windows 95 Upgrade P295 6720 forint

Windows 95 Upgrade P296 6720 forint

Windows 95 Upgrade P297 6720 forint

Windows 95 Upgrade P298 6720 forint

Windows 95 Upgrade P299 6720 forint

Windows 95 Upgrade P300 6720 forint

Windows 95 Upgrade P301 6720 forint

Windows 95 Upgrade P302 6720 forint

Windows 95 Upgrade P303 6720 forint

Windows 95 Upgrade P304 6720 forint

Windows 95 Upgrade P305 6720 forint

Windows 95 Upgrade P306 6720 forint

Windows 95 Upgrade P307 6720 forint

Windows 95 Upgrade P308 6720 forint

Windows 95 Upgrade P309 6720 forint

Windows 95 Upgrade P310 6720 forint

Windows 95 Upgrade P311 6720 forint

Windows 95 Upgrade P312 6720 forint

Windows 95 Upgrade P313 6720 forint

Windows 95 Upgrade P314 6720 forint

Windows 95 Upgrade P315 6720 forint

Windows 95 Upgrade P316 6720 forint

Windows 95 Upgrade P317 6720 forint

Windows 95 Upgrade P318 6720 forint

Windows 95 Upgrade P319 6720 forint

Windows 95 Upgrade P320 6720 forint

Windows 95 Upgrade P321 6720 forint

Windows 95 Upgrade P322 6720 forint

Windows 95 Upgrade P323 6720 forint

Windows 95 Upgrade P324 6720 forint

Windows 95 Upgrade P325 6720 forint

Windows 95 Upgrade P326 6720 forint

Windows 95 Upgrade P327 6720 forint

Windows 95 Upgrade P328 6720 forint

Windows 95 Upgrade P329 6720 forint

Windows 95 Upgrade P330 6720 forint

Windows 95 Upgrade P331 6720 forint

Windows 95 Upgrade P332 6720 forint

Windows 95 Upgrade P333 6720 forint

Windows 95 Upgrade P334 6720 forint

Windows 95 Upgrade P335 6720 forint

Windows 95 Upgrade P336 6720 forint

Windows 95 Upgrade P337 6720 forint

Windows 95 Upgrade P338 6720 forint

Windows 95 Upgrade P339 6720 forint

Windows 95 Upgrade P340 6720 forint

Windows 95 Upgrade P341 6720 forint

Windows 95 Upgrade P342 6720 forint

Windows 95 Upgrade P343 6720 forint

Windows 95 Upgrade P344 6720 forint

Windows 95 Upgrade P345 6720 forint

Windows 95 Upgrade P346 6720 forint

Windows 95 Upgrade P347 6720 forint

Windows 95 Upgrade P348 6720 forint

Windows 95 Upgrade P349 6720 forint

Windows 95 Upgrade P350 6720 forint

Windows 95 Upgrade P351 6720 forint

Windows 95 Upgrade P352 6720 forint

Windows 95 Upgrade P353 6720 forint

Windows 95 Upgrade P354 6720 forint

Windows 95 Upgrade P355 6720 forint

Windows 95 Upgrade P356 6720 forint

Windows 95 Upgrade P357 6720 forint

Windows 95 Upgrade P358 6720 forint

Windows 95 Upgrade P359 6720 forint

Windows 95 Upgrade P360 6720 forint

Windows 95 Upgrade P361 6720 forint

Windows 95 Upgrade P362 6720 forint

Windows 95 Upgrade P363 6720 forint

Windows 95 Upgrade P364 6720 forint

Windows 95 Upgrade P365 6720 forint

Windows 95 Upgrade P366 6720 forint

Windows 95 Upgrade P367 6720 forint

Windows 95 Upgrade P368 6720 forint

Windows 95 Upgrade P369 6720 forint

Windows 95 Upgrade P370 6720 forint

Windows 95 Upgrade P371 6720 forint

Windows 95 Upgrade P372 6720 forint

Windows 95 Upgrade P373 6720 forint

Windows 95 Upgrade P374 6720 forint

Windows 95 Upgrade P375 6720 forint

Windows 95 Upgrade P376 6720 forint

Windows 95 Upgrade P377 6720 forint

Windows 95 Upgrade P378 6720 forint

Windows 95 Upgrade P379 6720 forint

Windows 95 Upgrade P380 6720 forint

Windows 95 Upgrade P381 6720 forint

Windows 95 Upgrade P382 6720 forint

Windows 95 Upgrade P383 6720 forint

Windows 95 Upgrade P384 6720 forint

Windows 95 Upgrade P385 6720 forint

Windows 95 Upgrade P386 6720 forint

Windows 95 Upgrade P387 6720 forint

Windows 95 Upgrade P388 6720 forint

Windows 95 Upgrade P389 6720 forint

Windows 95 Upgrade P390 6720 forint

Windows 95 Upgrade P391 6720 forint

Windows 95 Upgrade P392 6720 forint

Windows 95 Upgrade P393 6720 forint

Windows 95 Upgrade P394 6720 forint

Windows 95 Upgrade P395 6720 forint

Windows 95 Upgrade P396 6720 forint

Windows 95 Upgrade P397 6720 forint

Windows 95 Upgrade P398 6720 forint

Windows 95 Upgrade P399 6720 forint

Windows 95 Upgrade P400 6720 forint

Windows 95 Upgrade P401 6720 forint

Windows 95 Upgrade P402 6720 forint

Windows 95 Upgrade P403 6720 forint

Windows 95 Upgrade P404 6720 forint

Windows 95 Upgrade P405 6720 forint

Windows 95 Upgrade P406 6720 forint

Windows 95 Upgrade P407 6720 forint

Windows 95 Upgrade P408 6720 forint

Windows 95 Upgrade P409 6720 forint

Windows 95 Upgrade P410 6720 forint

Windows 95 Upgrade P411 6720 forint

Windows 95 Upgrade P412 6720 forint

Windows 95 Upgrade P413 6720 forint

Windows 95 Upgrade P414 6720 forint

Windows 95 Upgrade P415 6720 forint

Windows 95 Upgrade P416 6720 forint

Windows 95 Upgrade P417 6720 forint

Windows 95 Upgrade P418 6720 forint

Windows 95 Upgrade P419 6720 forint

Windows 95 Upgrade P420 6720 forint

Windows 95 Upgrade P421 6720 forint

Windows 95 Upgrade P422 6720 forint

Windows 95 Upgrade P423 6720 forint

Windows 95 Upgrade P424 6720 forint

Windows 95 Upgrade P425 6720 forint

Windows 95 Upgrade P426 6720 forint

Windows 95 Upgrade P427 6720 forint

Windows 95 Upgrade P428 6720 forint

Windows 95 Upgrade P429 6720 forint

Windows 95 Upgrade P430 6720 forint

Windows 95 Upgrade P431 6720 forint

Windows 95 Upgrade P432 6720 forint

Windows 95 Upgrade P433 6720 forint

Windows 95 Upgrade P434 6720 forint

Windows 95 Upgrade P435 6720 forint

Windows 95 Upgrade P436 6720 forint

Windows 95 Upgrade P437 6720 forint

Windows 95 Upgrade P438 6720 forint

Windows 95 Upgrade P439 6720 forint

Windows 95 Upgrade P440 6720 forint

Windows 95 Upgrade P441 6720 forint

Windows 95 Upgrade P442 6720 forint

Windows 95 Upgrade P443 6720 forint

Windows 95 Upgrade P444 6720 forint

Windows 95 Upgrade P445 6720 forint

Windows 95 Upgrade P446 6720 forint

Windows 95 Upgrade P447 6720 forint

Windows 95 Upgrade P448 6720 forint

README.MAR

Indul a bakterház

Legkedvesebb magyar nyelvű irodalmi és politikai hetilapom szerkesztősége kommunikációs lehetőségekkel kívánta egyik példáját felruházni.

Megadtam egy modemtípust, árral, forgalmazóval és a forgalmazó címével együtt, hozzáfűzve, hogy ha kedre megveszik a jószágot, be megyek és fél óra múlva az egész működni fog. Mindezt annak ellenére, hogy tudom és ahol csak lehet, hirdetem, hogy ami számítógépekkel kapcsolatos, annak a kimenete megjósolhatatlan: egy ilyen akció során bármi bekövetkezhet, végső esetben akár az is, hogy valami értelmes képződmény áll elő, de nem akkor, nem ott és semmiképp sem úgy, ahogy elgondoltuk. Nyilván a szokatlanul magas februári átlaghőmérséklet okozta, hogy figyelmen kívül hagytam ezt az alapigazságot, továbbá az a körülmény, hogy az illető modemgyártóval kapcsolatban jó tapasztalataim vannak, és végül, de nem utolsósorban a hübrisz, azaz a túltengő önbizalom, felfuvalkodottság, kevélység, dölyf, gőg, fennhéjzás, amitől az ember időnként elveszti a józan esztét.

Kedden csakugyan ott a modem, vizsgálom, egyetlen lyuk van a hátsó fertá-

lyán neki, ebbe kell beledugni egy Y csatlakozó farkát, annak a két szemébe pedig a telefonkábel megy és a fali csatlakozóhoz vezető kanóc. Összemaszabolom, a telefon nem működik.

Összedugdosom kísérletképpen egy másik szobában, másik készülékkel, ott se működik.

Átmenetileg feladva a reményt, hogy telefon és modem egyszerre működjön, kipróbálom ez utóbbit a 286-os laptopommal. Elindítom a Net-Tamert, belépek az internetbe, letöltöm a postámat, fájn, a modem paríroz, tehát az a kis izé a hunyó.

Telefon a forgalmazónak, azt mondja a termékfelelős, hogy igen, azzal csakugyan vannak bajok, de hát a honosítás még nem fejeződött be, addig is a magyarhoz legközelebb eső görög szabvány szerinti csatlakozót forgalmazzák. Működni sajnos nem működik, de a helyzet cseppet sem reménytelen: Görögország autóval is könnyen elérhető, nemkülönben Horvátország, Aiszkhülosz, Szophoklész, Euripidész, továbbá Arisztotelész és Platon már magyarul is olvasható, egyébként pedig kaphattam volna argentin szabvány szerinti kábelközösítőt is, az se volna jobb. De azért egyszer majd lesz másik.

Közben valaki okos ember megnézte ezt a miocsodát, és azt állította, hogy a két külső érnek kéne a két belső érintkezőre mennie vagy tán éppen fordítva, nem emlékszem már. Mindenesetre nálunk ez használhatatlan.

Délután megjelenek a forgalmazónál, ad egy újabb csatlakozót, kérdezem, hogy kipróbálta-e. Nem, de ez olyan jó, hogy már nem is lehetne jobb.

Másnap csatlakoztatom a telefonkábeleket, első pillantásra látni, hogy minden rendben, a telefon kijelzőjén megjelennek az odavaló feliratok. Belehallgatok, a telefon csakugyan működik.

Mindaddig, amíg az Y csatlakozó farkát bele nem dugom a modem valagába. Utána csend van.

Próbálom a másik szobában is, dettó. Néhány barátságos telefonbeszélgetés a termékfelelőssel, visszaviszem a modemet, kapok egy másikat, ugyanolyan, mint az enyém, csak nem 288-as, hanem 336-os, két luka van neki hátul, nem kell semmiféle közösítő, ez már maga a tökély.

A fél órából ugyan közben több nap lett, de se baj, összedugdosom a madzagokat, telepítem a modem meghajtó-programját, fölteszek egy magyar nyelvű

3.x-es Internet Explorert, indítom, azt mondja, nincs tárcsabang. Ellenőrzöm, van. Megint kipróbálom, nincs. Ellenőrzöm, van.

Szűszedem a komplexumot, át megyek a modemmel a saját szobámba, 286-os laptop, Net-Tamer, tárcsázás, kifogástalan.

Megint visszamegyek, az Internet Explorer rendületlenül állítja, hogy tárcsabang a közelben sincs.

Jön a telefonszerelő, eltársalgunk egy félórászkát, szerinte nem jó a modem, szerintem jó. Szerinte rosszul van telepítve, szerintem jól. Szerinte ebben az esetben tán működne is, szerintem viszont csakis akkor működne, ha ez a telefonkészülék ugyanúgy csatlakozna a házi központhoz, mint az a másik, de nem úgy csatlakozik, mert ez itten egy vezérlőszél, vagy mi a rosseb, ez másképp van összekötve a központhoz. Igaz, hogy másképp van? – kérdezem szigorúan. Persze, hogy másképp, válaszolja szemrebbetés nélkül a telefonszerelő. Negyvenöt percig se tartott, és máris tisztáztuk, hogy ebben a szobában akad még egy üres, inaktív csatlakozó, a központunknak pedig két melléke is szabad. Ide köll vezetni az egyiket és minden prima lesz.

A mester serényen munkához lát, kirámozza a bútorokat, felszedi a padlót, falat bont és dinamitruddakat helyez el az e célra kialakított üregekben, a szerkesztőség jelenlévő tagjai pedig belenyugszanak, hogy erről a gépről villanyosan levelezni soha senki nem fog, továbbá egységes álláspontra jutnak arra vonatkozólag, hogy én nemcsak hügyagyú vagyok, hanem roppant kártékony is.

Két óra múlva a mester diadalittasan hagyja el a romhalmazzá változtatott szerkesztőségi szobát, további öt perc

LaserBit

COMMUNICATIONS

NAGYSEBESSÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL

- ETHERNET 10 MBPS
- G.703
- HANG, KÉP, ADAT
- TOKEN RING

MÁR 2,5 KM-RE 100 MBPS-ON!

OPTIMÁLIS MEGOLDÁS VÁROSON BELÜL,
FOLYÓ FELETT, VASÚT ÉS AUTÓPÁLYA
KÉT OLDALÁN, IPARTELEPEK KÖZÖTT ÉS
IDEIGLENES KAPCSOLATOKNÁL.

KEDVEZŐ ÁR!

 CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannonhalmi út 35.

Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,

Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327

E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

lan személyemre hárult, így aztán kineveztem magam állomástönknek, és kialakítottam a webdokumentum koncepcióját, ami abból állt, hogy a honlapra rárom: Fejlesztés alatt.

A többi csupán részletkérdés. CGI-jogosultságom nem lesz, így tehát a Perl script műfajban nem brillírozhatok, de ez azért kiheverhető. (Apropó Perl: egyszer írtam róla valamit, levél is jött rá, persze a Számítástechnika szerkesztőségébe, ahol én szinte kizárólag virtuálisan vagyok jelen, fizikai valóban ugyanis felettebb ritkán szoktam felbukkanni. Vagy két hónappal később említette egy kolléga, hogy Perl-ügyben olvasói levelet kaptam, de az rég elveszett sajnos. És mit írt? – kérdeztem fősvillanyozódva. A kolléga üveges tekintettel nézett maga elé, látszott, hogy éppen kicsomagolja a memóriájának hátsó traktusában tömörítve eltárolt információt, végül kisimultak az arcvonásai és ekképpen szólott: Szerinte tudatlan vagy és hülye. Feladót, címet és efféléit sajnos nem tömörített hozzá, így felidézni sem tudta, pedig én szeretek válaszolni a hozzám érkező levelekre, ezért mindenkit arra kérek, hogy ne a Számítástechnika szerkesztőségébe írjon. (A Számítástechnika postakiszolgálója állítólag rendkívül megbízható, minden bizonnyal csak engem nem szeret, meg aki levelet ír oda, mindenesetre az eddig legstabilabbnak bizonyult drótpostacímem arakart@hungary.net, faxboxom is van: 06-30-803-657, és végső esetre itt egy postacím: 1437 Bp., Pf. 1443.)

Nem lesz tehát vendégkönyv, se online-előfizetés se más efféle. Továbbá JavaScriptek se lesznek, JavaScript-hibából ugyanis éppen elég az, ami a weben már most is elérhető, ezeknek a számát nem

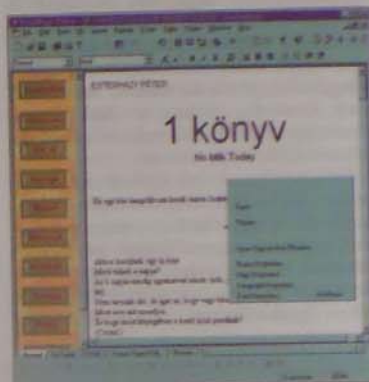
szaporítjuk, viszont legalább egy Java kisalkalmazást elhelyezek azért a címlapon, már csak a vidámság kedvéért, meg amúgy is ez a divat.

Tagolódni nyilván a lap rovatstruktúrájának megfelelően fog az egész, úgyhogy már eleget gondolkodtunk, kezdődhet a termelőmunka.

De mi legyen a szerszám? Kézenfekvő volna a Netscape Navigator 3.03 Gold, ismerem, egyszerű, megbízható. Viszont itt a FrontPage 98, amúgy is ki kell próbálnom, tehát ez az alkalmazás most harchelyzetben lesz berepülve, így sokkal izgalmasabb, az eredmény pedig tanulságosabb lehet.

És csakugyan. Először is a FrontPage 98 akkora pályaudvarok fejlesztésére való, mint mondjuk a londoni Victoria vagy a Paddington, de legalábbis Ferencváros rendező, márpedig az enyém nem olyan. Ez egy eldugott, vidéki vasútállomás, ahol naponta egyszer megáll a vicinális, ezt én magam is nagyon jól át tudom látni, a FrontPage 98 fejlett tervezőeszközeire tehát nem csak, hogy nincs szükségem, de határozottan idegesítenek. Pedig van itt minden, az új változatban a FrontPage Explorer már automatikusan megjelöli az elárvult állományokat, amelyekre nem mutat kapocs (hogy ne töltsünk fel anyagot feleslegesen), a grafikához miniképeket társít, automatizálja a feltöltést, csak azokat az állományokat küldve, amelyeket megváltoztattunk, a webszerkesztője beolvad az Internet Explorer 4.x-be (mármint ott, ahol ilyet használnak), de még a Netscape Communicatorral is integrálható. Komplex sablonokat (themes) kínál mindenféle ptykével, hátterekkel és egyebekkel, föltérképezi a webállomást és lehetővé te-

szí, hogy annak szerkezetét vidd-és-dobd alapon formáljuk át, beépített TWAİN támogatással van ellátva, és így tovább. Ez mind nagyon szép dolog, de – mint tisztáztuk – most nem gyakorlat, hanem harctevékenység folyik, így a főcsapásra koncentrálnunk.



4. kép



5. kép

Magyarán csakis a FrontPage Editor érdekel, a HTML szerkesztő, a többi majd megnézzük máskor.

A FrontPage Editor egy merő orgazmus.

Elődjétől két fontos dolog különbözteti meg, egyfelől az, hogy keretes oldalakat WYSIWYG-módon szerkeszt, a keretek átméretezése csupán annyi, mintha képet kicsinyítenénk-nagyítanánk egy szövegszerkesztőben. Amit a 4. képen látunk, az nem áttekintőkép, hanem a szerkesztőablak maga. Másfelől: igen egyszerűvé vált a HTML forráskód bűbrálása, az ablak alján lefűző füleket látunk, a HTML-re kattintva előbukkannak a közvetlenül manipulálható forrásállományok, a könnyebb tájékozódás kedvéért a címkek udvariasan ki vannak színezve. Van egy Preview fül is, de ha az ember csupán erre támaszkodik, nagyon rütyül járhat, persze csakis akkor, ha olyan webdokumentumot kíván alkotni, amit mondjuk a Navigator 3.x-es verziója is megmutat.

Az 5. képen a home page affaváltozatát látjuk az áttekintőablakban, a tetején levő fekete csík (évfolyam/szám) valójában Java-kisalkalmazás, induláskor a felirat a mező közepéből húzódik ki jobbra-balra, a Tartalom szó betűin a szivárvány színei száguldoznak nyugatról kelet felé, a Fejlesztés alatt felirat pedig a folyamatos hullámszerű állapotában van; ezek szabadon felhasználható kisalkalmazások, a webművész letölti őket, fölparaméterezi, bevarrja a HTML kódba, majd elérkeznyúl szemléli a művét, amely ím, folyamatosan épül-szépül, mint egykor a szocialista Románia. De most ne az esztétikummal foglalkozzunk, hanem azzal, hogy a FrontPage Editor használata esetén a Java kisalkalmazás elhelyezése se bonyolultabb, mint egy képé: menüből le-

DELL™

Az árak csökkenésével a nyomdai átfutás ideje sem tud lépést tartani ...

- 233 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 512 kB level 2 cache
- 32 MB EDO RAM (max. 128 MB)
- 3,2 GB HDD (max. 4 GB)
- 1,44 MB FDD/70+ CD moduláris
- 13,3" XGA TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtablex hangkártya, hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (scroll)
- IrDA 1,1 infrared port
- Litium-ion akkumulátor
- 15, 1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra könnyű (2,3 kg)
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 1 év helyszíni garancia
- Y2000 megfeleléség
- Opció: Docking Station, 2. akku, hordtaska,

729 700 Ft

233 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával, 12,1" SVGA TFT display

673 000 Ft

166 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával, 12,1" SVGA TFT display

617 600 Ft

Latitude CP



- 233 MHz/512 kB (max. 333 MHz) Intel Pentium® II processzor
- 32 MB SDRAM DIMM memória
- 2,1 GB EIDE HDD, ultra DMA
- 15" DELL VL monitor
- 1,44 MB FDD
- ACP integrált ATI Rage Pro 4 MB 100 MHz SGRAM video vezérlő
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 eger és 2 USB port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame slimline ház
- Microsoft eger
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfeleléség

349 950 Ft

266 MHz Intel Pentium® II processzor

379 950 Ft

300 MHz Intel Pentium® II processzor; 64 MB, 4,3 GB HDD

451 950 Ft

333 MHz Intel Pentium® II processzor; 64 MB, 4,3 GB HDD

481 950 Ft



Az árak illik nem tartalmazni az 211 Ft/USD átváltási arányt.

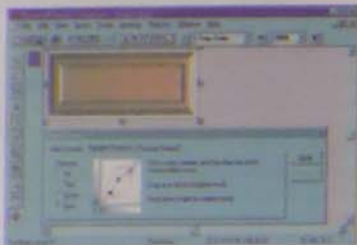
A Dell, az Intel, az OptiFrame és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel Inside Pentium és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMAN SOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600 • fax: 270-7679 • E-mail: dellinfo@humansoft.hu

het beszúrni, méretezése a szokásos nyelvek segítségével történik, paramétereit párbeszédablakban adhatjuk meg, gyakorlatilag az egészet el lehet intézni anélkül, hogy a HTML forráskódba közvetlenül belenyúlnánk.

Maga a FrontPage Editor is képes aktív elemeket előállítani, például fényűságot, vagy olyan gombokat, amelyek megvál-



6. kép

toznak, amikor az egérmutató fölöttük van. Ezek közönséges Java kisalkalmazások, a Java pedig – mint tudjuk – szigorúan szabványos és abszolút platformfüggetlen képződmény, azaz hol működik, hol nem. A FrontPage Editor fényűságot a Netscape Navigator 3.03-as verziója egyáltalán nem látja, sőt, ha kicsit is igyekszik az alkotó, létrehozhat olyan, egyébként fölöttébb mutatós mesterművet, amiből a fent említett tiszteletreméltó böngésző ügyszólván semmit nem mutat meg, s mindez elérhető anélkül, hogy a dinamikus HTML-ben rejlő lehetőségekből bármit is kihasználnánk.

De hát, ugye, eszünk ágában sincs dinamikus HTML-lel meg hasonlókkal játszani, a mi célunk az, hogy a műretek egyszerű legyen. Sajnos az első pillanatban ki fog derülni, hogy egy oldal – nem is beszélve a komplett webállomástól – gyakorlatilag végtelenül sokféle

módon lehet egyszerű, tehát ezzel a szóval megint nem mondunk semmit. Mindenesetre itt hatalmas szövegtömböket kell elhelyezni, kérdés, hogy kereteket használjuk-e vagy sem. A weben azt látom, hogy az ilyenfajta oldalaknál vagy van keret, vagy nincs, az ember tehát kiszámolja a gombjain, legyen, ne legyen, legyen, ne legyen – nem lesz.

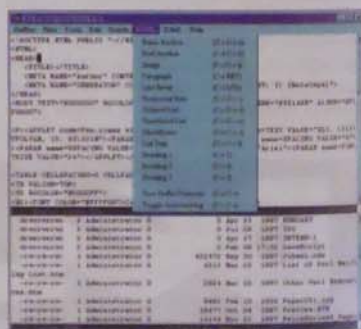
Csinálunk viszont helyre kis gombocskákat, színüket magunk fogjuk kikeverni, erre való az *Image Composer* (6. kép), a webművész addig alakítgatja a vörös, zöld és kék csatornáknak megfelelő görbéket, amíg elő nem áll az az enyhén oxidálódott bronzszín, amit megálmodott; a művelet nem két perc, de végrehajtható. Az alkalmazás egyébként roppant sok szolgáltatást kínál, persze csaknem valamennyi ismerős innen-onnan, de itt jesszítő koncentrációban fordulnak elő (természetesen GIF-animátor is van). Azí ta-

pasztaltam viszont, hogy a kész gomb körül fehér keret marad, ezt már a Corel PHOTO-PAINT-ben vágtam le és ott főttem készre az 4. kép bal oldali keretében látható műtűrököt. A *FrontPage Editor*-ben is van crop (kép csonkolása) funkció, de ezt a fehér nyavalyát valahogy nem bírja leszedni, persze nyilván bennem van a hiba. És ha már a PHOTO-PAINT-ben voltam, csináltam mintegy kéttucatnyi háttér-textúrát is, közülük hosszas válogatás után a 7. képen látható változatot állítottam hadrendbe.

7. kép

Az Emacs és társai

Ezután ellenpróba következett: félretettem a FrontPage Editort és az egyes oldalak végleges tervét – sablonját, ha úgy tetszik – a Netscape Navigator Gold 3.03-ban készítettem el, majd ugyanezzel az alkalmazással zúdítottam beléjük a szöveget. Mindeközben igen gyakran kellett a HTML kódot módosítanom. E célra az ember valamifajta kódszerkesztőt használ, nem okvetlenül a Notepadet, célszerűbb valami olyan képződményt, amelylyel például a webállomás frissítésénél jelentkező feladatok egyszerűsíthetők vagy valamilyen szinten automatizálhatók. Ilyesmiből óriási a választék, a legjobbat pedig teljesen ingyen adják, a forráskódjával együtt, ez a GNU Emacs (8. kép).



8. kép

Most viszont nem valamiféle programismertetés jön, az Emacsról (ímezz, korrektor úr) nem lehet és nem is kell írni, minthogy kétféle halandó él a világon: van, akinek a sorsát az Úr öröktől fogva az Emacsszal kapcsolta össze és van, akit az idők kezdetekor más végzetre szánt, az egyén szabad akarata nem jelent semmit, úgy lesz, ahogy Isten határozott. Nyilván már a világ teremtetésekor eldőlt, hogy 1998 januárjában letöltöm a GNU Emacset, telepítem, majd hetekig esodálok egyhuzamban, merthogy normális éssel ilyen program el nem képzelhető, nem létezhet olyan alkalmazás, amely kódszerkesztő, állománykezelő, hírovasító, határidőnapló, levelezőprogram és fejlesztőkörnyezet egyidejűleg, de emellett ismeri a maja naptárt, az SGML szabványt, nyilvántartja az iszlám ünnepeket és a holdfázisokat, hogy csak néhány fontosabb képességét említsük, továbbá természetesen prima HTML szerkesztő is, és ezt az egészet futtathatom akár a konzolon, akár GUI alatt, ahogy éppen tetszik. A teljesség kedvéért hadd jegyezzem meg, hogy semmiféle pozitív előtét nincs bennem a GNU projekt keretében NT-re átirított halmikál szemben, nálam a bash shell nem vált be, minthogy a 4DOS/NT (ami most a 3.01-es verzióval tart és eleve számos UNIX-eredetű elemet foglal magába) jobb, a Midnight

Vásárolhat névtelent is...



... de miért tenné...?



...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

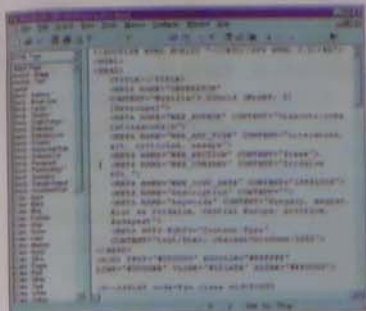
A név azonosít bennünket, egyedülivé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis név nélkül válhatott talhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívívta a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelentsen. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép árértékű veheti meg.



Compaq Desktop 1000 • Pentium® processzor 200MHz MMX™ technológiával
1.0 GB HDD • 256KB 2nd level cache • 16MB RAM • S3 Trio 64V2/DX PCI
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

COMPAQ
1126 Budapest, Királyi út 8-9
Fax: +36 (1) 457-3000
www.compaq.hu
E-mail: info.hu@compaq.com



9. kép

Commander sem vált be, mert ebben a műfajban a FAR Manager sokkal vonzóbb, a vi szerkesztővel sem barátkoztam meg, noha azt mondják, hogy aki a vi megtanulását problémásnak érzi, próbálja ki bátran az Emacsot, pár óra után zokogva tér vissza vi kebelére. A vi főleg kétségbeejtő jószág, de az Emacs annál is sokkal borzalmasabb, lévén mindenestül másvilági képződmény, ami egyébként azzal jár, hogy elindítása után a Windows-istállóban szocializálódott szubjektum úgy érzi, mintha egy UFO kormányosa mögött ülve kéne bemutatnia az ipzilonfordulót a Népligetben, de hát valamit valamiért. Amúgy igen kiváló szerszámról van szó, a nyers HTML kód szerkesztésére most már csakis ezt használom, viszont teljesen evidens, hogy ennek a megtanulását épeszű embertől elvárni nem lehet.

Ugyanakkor az *ES* szerkesztőségében valakit be kéne vezetnem a webállomás frissítésének a rejtelmeibe, márpedig ez sajnos magában foglalja a kód manuális megváltoztatását és az ahhoz használható eszköz kezelését is. Pillanatnyilag egyetlen ilyen látok, ez a TextPad legfrissebb, 3.2.0-s verziója. Sajnos nem ingyenes, egy idő után kezd előhozakodni holmi ronda pénzügyekkel, némely alantas lelkű felhasználó viszont ettől sem száll magába, hanem megvárja az újabb verziót (rajta szokott lenni a magyar *PC World* CD-mellékletén), fölrakja, és az egész kezdődik előlről; kénytelen vagyok határozottan leszögezni, hogy ez nagyon-nagyon nem szép dolog. Az is tény viszont, hogy még az itt jellemzett 3.2.0-s változatot sem ismerem igazán, de most, amikor ezeket a szavakat írom, a háttérben már csorog lefelé a következő verzió a www.textpad.com-ról, a 3.2.11-es. Nagyon termelnek a fiúk. A TextPad egyébként mindig is jeles darab volt, most már egészen kiváló, noha – ellentétben az Emacs-sal – mindenestül evilági, szabványos felülete van, makrózható, emellett perfekt HTML állományt lehet vele előállítani anélkül, hogy bármi más eszközt igénybe vennénk. Még a beírt magyar nyelvű szöveget is röptében átkódolja, tehát írom, hogy *öt szép szűz lány örült írót nyűz*, a TextPad képernyőjén pedig azt látom, hogy `öt szép szúrc;:z l´ny öde;rül; íny öde;rüde;:z`, persze csakis akkor, ha az állományt HTML-formátumban legalább egyszer elmentettem. Mellesleg amit a 9. képen látunk, az már a 3.2.11-es verzió, közben lejött, de letöltöttem mellé a CSE 3310 HTML Validátor v2.54 nevű jószágot is, ennek egyik sajátossága, hogy beépül a TextPad Tools menüjébe és kívánságra minden HTML-szintaxishibát kiszúr. Önállóan is használható, ráeresztettem kíváncsiságból az egyik – már feltöltött – webdokumentumra, 25 hibát talált benne. Ezek kivétel nélkül a Netscape Navigator Gold lekén száradnak, ilyenekről van szó:

„Kohn, de dicékszel" kateg&oaacute;ri&aaacute;ba

Error number 9 in line 120:
High ASCII characters found. HTML documents should not contain ASCII characters with ASCII values greater than 127.

Vagyis kódolatlan maradt a kezdő magyar idézőjel, és még sok minden más egyéb, de hát ez nem az én saram, meg nem is erről szól a történet. Arról szól, hogy végső soron egy ingyenes editor meg egy ingyenes böngésző birókában is nagyon kiváló webdokumentumot lehet előállítani, ha pontosan tudjuk, hogy mit csinálunk, csak ez kicsit fáradságos és időt rabló tevékenység, ugyanez a FrontPage Editorral csupa kéjhömpöly. Mintha a laptervezés hetvenes évekbeli módszereit hasonlítanánk össze a mostanival: akkoriban a tervezőszerszertő tükörlapot meg tipométert használt, a ter-

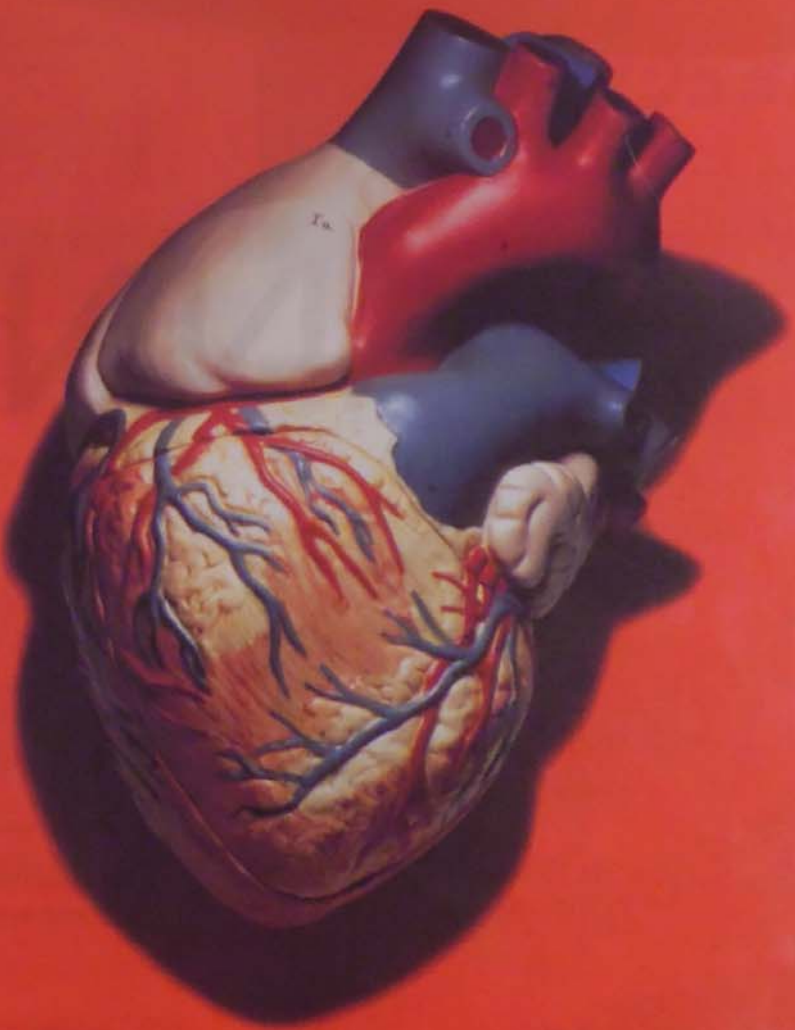
jedelemszámításokhoz pedig további két eszköz állt a rendelkezésére, úgymint papír és ceruza. Így is nagyon szép lapot lehetett előállítani, csak hát iszonyú sok szövegműködés árán, másfelől a modern kiadványszerkesztés eszközeivel is tervezhetők rüt és undort keltő sajtótermékek, viszont ehhez nem kell számolgatni meg ragasztgatni, pár mozdulat az egérrel, és ott van. A FrontPage Editorral jó dolgozni, függetlenül attól, hogy időnként kissé önállósítja magát, neki ugyanis önálló elképzelései vannak arról, hogy melyik állománynak hol a helye, de az ilyen irányú kezdeményezéseit visszanyesegetjük. A teljes FrontPage 98 roppant komplex képződmény, s mint ilyen, már egy bizonyosfajta filozófiát testesít meg. Nem úgy, ahogy manapság a filozófia szót használni szokták: nekem fáj, amikor XY autógyár sebességváltó-tervezési filozófiájáról olvasok, korunk szelle-

mi hanyatlásának lehangelő tünete ez, a filozófia ugyanis – a klasszikus korban – az ember és az univerzum kapcsolatával foglalkozott, és ezzel foglalkozik a FrontPage szerint az ember nem más, mint felhasználó, aki fenntartás nélküli hittel és bizalommal tekint az általa megvásárolt alkalmazásra és annak Teremtőjére, az univerzum pedig teljes egészében Microsoftból áll, a webkiszolgálók NT-t futtatnak, az ügyfél Internet Explorerrel jelentkezik be, a Windows valamelyik változata lakik a tévében, a telefonban, a mikrosütőben, továbbá a kutyáról uninstalláltuk a bolhákat és Windowst telepítettünk rá, a hegeli Világsszellemet felváltotta az egyetlen, szentséges és örök Windows, a halált úgy hívják, hogy hardware malfunction, a sírbeszéd pedig abból áll, hogy the system has halted.

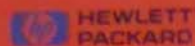
Váncsa István

unix = élet

unix = hp



A UNIX rendszer az adatközpont szíve. A HP UNIX megoldásai a teljesítmény, a megbízhatóság és a szerviztámogatás szempontjából a legjobb kombinációt alkotják. Így Ön zavartalanul működő rendszerrel. Segítségünkkel könnyedén hozzáférhet az üzletmenet fejlesztését szolgáló döntéseit. És ez a szív nem hagy ki egyetlen ütemet sem. További információk az Interneten: www.hp.hu, és www.hp.com/go/unix, Hewlett-Packard hot-line: 343-030.





A nagyvilág már kapcsolt!

LANNET

Ha az Ön cégénél a számítógéphálózat egyetlen percre sem állhat le, akkor kapcsoljon LANNET-re.

Kifinomult hibatűrő architektúrájú Gigabit Ethernet és ATM kapcsolóink csak önmagukkal mérhetőek.

És ez csak egy a sok ok közül, amiért a LANNET világelső a többretegű kapcsolatokat gyártó cégek között.

Ha többet kíván megtudni arról, miért kell LANNET-re kapcsolnia, hívja a (1)186-8004-es telefonszámot, vagy látogassa meg web oldalainkat.

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

 LANNET

A Madsge Networks Company

Web: www.lanex.hu

Web: www.lannet.com

Ahol napi 24 órában kell faxokat küldeni, fogadni, nem biztos, hogy a számítógép-faxmodem összeállítás a legbiztonságosabb megoldás. A számítógépes faxprogramok intelligenciáját tartalmazó, egyszerű, folyamatos üzemre tervezett faxkészülékeket – ilyen az Okifax 5200 is – a számítástechnikától idegenkedők is könnyedén üzemeltethetik, rövid betanulás után.

A jó titkárnőkhöz hasonlóan napjainkban a faxok küldésére és fogadására alkalmas berendezések is az irodák elengedhetetlen tartozékaiá váltak. Számítógépes környezetben az írott üzenetek küldésére faxmodem is használható, de sok helyütt létjogosultságuk van a főfoglalkozású faxberendezéseknek. Beépített intelligenciájuknak köszönhetően ezek – a telefonvonal kezelésén túl – mellékállásban bizonyos mértékig képesek pótolni a számítógép egyes perifériáit. Egy ilyen okos irodai készülék az Okifax 5200, amelyet Tesztlaborunk a Flag Kft.-től kapott kölcsön.

Felépítés, papírkezelés

Elődeihez hasonlóan tulajdonképpen az Okifax 5200 is egy lapolvasó és egy – az Oki által népszerűvé tett – LED-es nyomtató egybeépítéséből keletkezett. A rész-elemek működését a 256 kilobájt (plusz 1 megabájtal bővíthető) belső memóriájú vezérlőegység szabályozza. Telefonillesztő áramkörei 14,4 kilobites másodpercenkénti sebességgel tartják a kapcsolatot a külvilággal. A felhasználó a fedőlap kezelőgombjaival adhat utasításokat a berendezésnek, a működésről árukladó aktuális információkat pedig a gép kétszer 20 karakteres folyékonykristályos kijelzőjéről olvashatja le.

A nyolc oldal/perc mechanikai sebességű nyomtatómű lézerműködésben nyomtat normál másolópapírra. Költségkímélő megoldás, hogy külön cserélhető benne a 20 ezer oldalas élettartamú szelénhenger, és körülbelül 2500 oldalanként a festék is.

Automatikus lapadagolója fax üzemmódban egyszerre harminc oldalt tud be-

fogadni. Fogadáskor 250 oldalas alsó tálcájából veszi a papírt, de nagyobb forgalom kiszolgálására egy másik, 500 lapos tálcá helyezhető a készülék alá.

Telefónia

Számos szolgáltatással könnyíti meg a faxok küldését az Okifax 5200. Például tizenöt – egyetlen gombbal előhívható – címet képes tárolni, és minden egyes címhez 15 karakteres azonosító, továbbá egy elsődleges, valamint egy másodlagos te-

Okifax 5200

Faxtitkárnő

lefonszám rendelhető. A másodlagos telefonszámot akkor veszi elő az Okifax 5200, ha az első szám foglaltat jelez. Ezenfelül van még 64 gyorsívású memóriarekesze is, mindegyikbe 15 karakteres azonosítókat és 32 számjegyű telefonszámokat lehet programozni (ide már csupán egyet rekeszenként). A tárolt számokból (a gyorsívásúakból és az egygombosakból együttesen) legfeljebb tíz olyan csoport képezhető, amelyek tagjai szükség esetén egyszerre kaphatják meg ugyanazt az üzenetet.

A felsorolt lehetőségekből adódóan faxküldéskor a fogadóállomás telefonszáma akár közvetlenül is begépelhető, vagy az azonosító alapján kikereshető a tároltakkból, esetleg megnyomható az ismert egygombos cím. Ezen túlmenően a gyorsívó memóriarekesz számát is meg lehet adni, több címzett esetében pedig ki lehet választani a csoportot. Küldéskor beállítható a küldemény minősége (normál, finom, extrafinom, fotó) és tónusa (világos, normál, sötét). Az azonnali továbbításon kívül mód van a késleltetett küldésre is.

Beruházásvédelem

Ezt a jelszót tűzte ki zászlajára a Lucent Technologies amikor meghatározta az új SYSTIMAX® GigaSPEED™ Strukturált Kábelezési Rendszer paramétereit.

Az 1,2 Gbps-os alkalmazásbiztosítás 20 évre garantálja, hogy ha Ön lokális hálózatának aktív eszközeit, illetve alkalmazásait egyre fejlettebbre, gyorsabbra cseréli, Önnek igen hosszú ideig nem kell a hálózat passzív elemeibe újra beruháznia. Nincs hosszú idejű leállás, az épületet sem kell kiürítenie a kábelek újrakötése miatt.

A Rendszer minden elemét a Bell Laboratóriumban fejlesztették ki, minden elemet a Lucent Technologies gyártó egységeiben készítik. Az elemek között tökéletes az összhang, ezáltal a rendszer a legjobb formáját adja.

A hivatalos partnerek listájáért és további információért kérjük keresse képviselőnket a 270-9509-es telefonszámon, vagy látogasson el honlapunkra: www.lucent.com/netsys/systimax

Communications Just Got Faster...
SYSTIMAX® GigaSPEED™

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



SYSTIMAX GigaSPEED

Solution



ha a felhasználó az olcsóbb tarifájú éjszakai időszakban kíván faxolni. Ilyenkor vagy a készülék memóriája tárolja az üzenetet a beprogramozott időpontig, amelyet csak a megadott időben küld el, vagy a tálcáról is veheti az oldalakat az elküldés időpillanatában. Fotóminőségben árnyalatos képek 64 szürkeségi fokozatú küldésre és fogadásra képes az Okifax 5200, a különböző finomságú (felbontású) hagyományos fekete-fehér képminőség mellett.

A készülék kezelőpaneljén az igényeknek megfelelően többféle hívásfogadási mód is beállítható. Ha a géphez tartozó telefonvonalon elsősorban beszélgetések folynak, és csak másodlagos a faxok fogadása, akkor a kézi vételi módot vagy a telefon/telex módot célszerű megadni. Utóbbi esetben a készülék automatikusan érzékeli a hívás típusát, és ennek megfelelően vagy fogadja a faxot, vagy te-

lefonszönettel és kiírással jelez a szóbeli kommunikáció esetén. Kizárólag faxolásra szolgáló vonalon az automatikus faxvétel, illetve a memóriavételi mód a legcélszerűbb beállítás. Memóriavételnél az automatikus nyomtatás helyett utólag lehet kiválasztani a beérkezett üzenetek közül, melyiket kell kinyomtatni. Vannak bizonyos hibák, amikor szintén a memóriában tárolódnak a beérkezett üzenetek a hiba megszüntetéséig. Ilyen hiba lehet például, amikor kifogy a festék, vagy ha nincs több lap a papírtárolóban.

Amennyiben kizárólag egy zárt körből áll a küldött, fogadott faxok címlistája, akkor a készülék átállítható, hogy csak a memóriában tárolt hívószámokkal kommunikáljon. Ekkor a készülék visszautasít minden más címről érkező (például reklám) telefaxot, sőt külön megadható, hogy küldeni is csak a tárolt címekre lehessen vele.



Magyar feliratok a tesztelt készülék kezelőgombjainál és a kijelzőn

Az Okifax 5200 programozásakor fogadási helynek nyolc egyéni postafiókot is meg lehet határozni bizalmas küldemények fogadására. A postafiókokba érkező faxok minden üzemmódban a memóriában maradnak, és egy jelszó megadásával kizárólag a postafiókok tulajdonosai nyomtathatják ki üzeneteiket. Az a felhasználó, aki külön PC-csatolókarttyát is rendel az Okifax 5200-ashoz, egy újabb üzemmódot is megszabhat: PC-üzemmódban kapcsolat hozható létre a faxkészülék és egy személyi számítógép között.

Irodai feladatok

Az Okifax 5200 gombnyomásra több példányszám létrehozására alkalmas másolóként funkcionál: a beolvasóba tett oldal a megadott példányban és minőségben kinyomtatódik.

Kisebb irodákban előfordulhat, hogy vagy a pénz, vagy az igény hiányzik a lézeryomtatóra, esetleg a lapolvasóra. Ha ezek a cégek az Okifax 5200-ast választják, jól járnak, mert a faxoláson kívül az említett kiegészítő PC-csatolókarttya segítségével számítógépről is elérhető a készülék bizonyos szolgáltatásai. Alaplehetőség a számítógépes faxküldés és -fogadás. Ezenkívül a párhuzamos illesztési karttyával és a mellékelt meghajtóprogrammal a számítógépről lézermínőségű (300 pont/hüvelyk felbontású) nyomtatottakat lehet készíteni. Szürkeárnyalatos képekhez és logókhoz a TWAIN illesztőprogram segítségével lapolvasóként is hasznosítható a fax beolvasóegysége.

Értékek

Elsősorban nagyobb faxforgalmú intézményekben és irodákba való az Okifax 5200. Minőségi normál papíros nyomtatottakat készít, gyors küldésre és fogadásra képes. Éjjel-nappal bekapcsolva maradhat, mert a dologtalan időszakot energiaspóroló állapotban vészeli át.

Külön öröm volt számomra az – amint a fenti képen látható –, hogy a vizsgált készülék magyar feliratozású volt, és korrekt magyar nyelvű leírással érkezett. Kár, hogy a magyar feliratozás nem minden Okifax 5200-ra érvényes.

Ismertetőmből bizonyára kitűnt, hogy az Okifax 5200 nagy tudású irodai berendezés, ezért természetesen az ára is ezzel arányos: a Flag Kft.-nél 247 ezer forintért kapható. Ez a végfelhasználói ár áfa nélkül értendő, és nem tartalmazza a PC-csatolókarttyát.

Horváth László

HP LaserJet 6P Többen, ésszel!



Legyünk realisták – akarjuk a lehetetlent!

Minden egészséges vállalat természetes hajlandósága a növekedés. Miért építené be a jövőbeli növekedés körlátait, csak azért mert ma még nem látja a fejlődés határait. Számítalan nagy kapacitású hálózati nyomtató piacra dobása után, mérnökeink azon kezdtek dolgozni, hogy létrehozzák az alacsony árkategóriájú lézeryomtatók kis munkacsoportokra szakosított, változatos.

Síme az eredmény: a HP LaserJet 6P.

Igazából nem attól különleges, hogy peronként 8 lapot képes kinyomtatni, és havi teljesítménye akár 12 ezer nyomat is lehet. Bár ez sem elhanyagolható. Am ami még ennél is lényegesebb lehet, az a nyomtató elkíséri Önt és

vállalatát a növekedés regös kezdetétől a több fős irodáig. Ha munkatársai száma a közeljövőben várhatóan kettő fölé növekszik, több (egy) személyi nyomtató helyett már gazdaságosabb inkább egy 6P-t vásárolni. A printert a HP által kifejlesztett JetDirect nyomtató-szerverrel könnyedén csatlakoztathatja minden hálózathoz, és így az igényekkel együtt rugalmasan fejlődő kedvező árú hálózati nyomtatóhoz juthat. Miért torlódnának anyagai a számítógépkábelek csúcsforgalmában, amikor direkt eléréssel nem csak egy ember férhet kényelmesen a nyomtatóhoz, hanem...

...többen, ésszel!

Hewlett-Packard nyomtatók
Ahol a papír életre kel.



Hewlett-Packard hot-line
343-0310
Hewlett-Packard hotpage
www.hp.hu

hp HEWLETT
PACKARD

Lemezlovasok

Gyakran megesik, hogy munkánk során több CD-re is szükségünk van szinte egy időben. Váltogatásuk meg lehetőségen kényelmetlen. Ezen segítenek a lemezváltós meghajtók, amelyek a korongokat a programok igényei szerint adagolják az olvasóba.

Tesztlaborunkba két Nakamichi típusú lemezváltós CD-olvasó érkezett a Storage Systems jóvoltából. Az egységek a szokásos 5,25 hüvelykes helyre építhetők be. A kisebbik 4, a nagyobbik pedig 5 lemezt tud kezelni. A lemezeket egymás után adagolhatjuk az olvasóba a kívánt pozíció gombjának megnyomásával. Amikor az olvasó kitárja ajtaját, betehetjük „szájába” a CD-t, amit jóízűen lenyel. Ha van még szabad hely a „gyomrában”, akkor jöhet a következő, és így tovább, egészen a jóllakásig. A kipróbált lemezváltós CD-olvasók mindegyike ugyanakkora, mint a hagyományos olvasók, igaz, a nagyobbikból a csatlakozók hátrafelé túllógnak a szokásos méretnél. A csalás annak ellenére megengedhető, hogy a tápegység sok gépen igen kevés helyet biztosít az 5,25 hüvelykes helyek mögött. Ez azért lehetséges, mert a kábeleket felülről lehet bedugni, így a hátrafele menő kábelek helyét használták ki a tervezők.

Hova fér el ennyi CD?

E kérdés nyilván mindenkién felmerül, hiszen a szokásos CD-olvasók is ugyanilyen méretűek, még sines bennük elég hely plusz három-négy CD számára. A megfejtés igen egyszerű: a szokványos CD-olvasó egység a doboz első kétharmadát foglalja le, a „raktár” a hátsó kétharmadban van. Matematikailag ez már több, mint az egész! Tehát a lemezváltós olvasók a középső kétharmadon osztoznak, azaz a CD-k átfedésben vannak, így mindig két raktározott CD között forog az éppen olvasott korong. A helykihasználás tökéletes, a tervezők igazán megoldozták az elhelyezésért. Az ötkorongos egység alaplemeze az alatta levő magasabb áramköröknél ki van vágva, amin ismét két millimétert nyertek.

Betöltéskor kiválasztva a tárolórekeszt, a masina a helyére teszi az aktuális CD-t, majd, ha a kiválasztott hely foglal, akkor kilöki onnan a CD-t. Ezt követően az olvasó felpörgeti és azonosítja a korongot. Ha a számítógép – amely egymást követő meghajtókként látja a lemezeket – kéri az újonnan betett CD-t, akkor azonnal munkába veheti. Amennyiben egy másikra kíváncsi, az újonnan betett mehet a raktárba, és előjön a kiválasztott. Ebből látszik, hogy minden csere lefoglalja a meghajtót, nem tudunk a háttérben váltogatni. A másik nehézség, hogy hiába látjuk a négyöt korongunkat önálló egységként, egy időben mégis mindig csak egyetlen olvasható. A cserélgetés sem éppen pillanatok műve. A váltás ideje attól is függ, hogy pörög-e az olvasóban egy másik lemez, mert ha igen, akkor le kell fékezni azt, és csak ez után jöhet a cserebere.

Mire jó ez az egész?

Ez a következő kézenfekvő kérdés, hiszen a lemezváltós CD-olvasó beszerzésével nem lesz öt lejátszó, csupán egy-

Az eddig kézzel végzett cseréket viszont végrehajthatjuk anélkül, hogy a gép mellett lennénk. Ez előnyös lehet többkötetes CD-k esetében vagy gyakran előforduló CD-s adatbázisok készletében tartására. Az egyik helyre szótár kerülhet, a másikra mondjuk telefonkönyv, a harmadikra képgyűjtemény, a negyedikre esetleg enciklopédia, az ötödikre pedig jogtár. De zenei CD-t is betehetünk, amit munka közben hallgathatunk. Ez utóbbi ugyan inkább lehetőség, mint élvezet, hiszen ha egy adat-CD-t szeretne olvasni a gép, akkor kedvenc zenénket gondolkodás nélkül kidobja a raktárba, és előkotorja az adat-CD-t. Automatikusan viszont nem vált vissza, így az adatok beemelése után

a zenét újra kell indítanunk ahhoz, hogy további műélvezetben legyen részünk.

Programsegédek

Az egységek SCSI sínre csatlakoznak, ezért üzembe helyezésük egyszerű. A gép külön lemezként látja az egyes lemezleheteket, elfoglalva a lehetséges meghajtók területeit. Ezzel a megoldással igen egyszerű a váltás, hiszen elég egy betűjelre hivatkozni, és a mechanika máris előveszi a kívánt CD-t. A gyártó két segédprogramot ad az egységek mellé. Az egyikkel az aktuális lemezcímeket tudjuk kilistázni, a másik a hangzó CD-k lejátszását vezérli. Ez utóbbi a médialejátszó



A Nakamichi belvilága, hátul a „raktár”

szerepét hivatott átvenni, annyi újdonsággal, hogy lemezeink közül gombnyomásra választhatunk.

Krizsán György



A Sun innovatív hálózati termékeivel és technológiáival biztosítja a vállalat összehangolt működését, amelynek révén az egész vállalat egyetlen hatalmas számítógéppé válik. A rendszergazdák munkáját segíti a Solstice, amely teljes körű, az egész vállalatot lefedő rendszer- és hálózatfelügyeleti megoldás. Így az elosztott számítógépes rendszerek nyújtotta rugalmasság a központi felügyelettel járó szorosabb ellenőrzés lehetőségével párosul, heterogén számítástechnikai környezetben. Az ilyen, bonyolultnak tűnő, csavaros észjárású megoldásokat kitalálni a legnehezebb. Aki „játszik” rajtuk, annak minden olyan magától értetődő.



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems Magyarország Kft., 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel: 202-4415 Fax: 201-2731 WWW-cím: http://www.sun.hu e-mail: info@hungary.sun.com

© 1997 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A SUN LOGO, A SUN, A SOLSTICE IS A THE NETWORK IS THE COMPUTER A SUN MICROSYSTEMS, INC. REGISZTRÁLT VEDŐJELE.

Borland
COMPUTER ASSOCIATES
COMPAQ

COREL

IBM

DAEWOO

**HEWLETT
PACKARD**

Logitech

Lotus

M
MICROGRAFX

Microsoft
Microsoft Press

**network
ASSOCIATES**

Novell

RECOGNITA

SCALA

SYMANTEC

Visio



Mi partnerek vagyunk. Partnereinkkel közösen alakítjuk ki minden, a számítástechnikában lehetséges kereskedelmi megoldást.



Együtt a csúcson. Partnereink a legújabb fejlesztések eredményeit folyamatosan képzett szakértői hozzájárulásunkkal teljeskörűen tudják biztosítani.



Aki számít, köztünk van. Mindenki számít, akinek célja a gondos és a pontos szolgáltatás. Egy csapatban vagyunk, találkozunk nemcsak a pályán!

**Szakértő disztribútor
a teljesség igényével.**

Számalk Rt. Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367
E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu



14005

Dinamikusan fejlődő
számítástechnikai vállalkozás
keres

szervizmérnököt,

szünetmentes áramforrás,
számítógép és
egyéb elektronikus berendezések
szervizelésére 35 éves korig.

Angolnyelv-tudás és
saját gépkocsi szükséges.

Kellemes légkör és kiemelt jövedelem.

SMP

Jelentkezés
a 140-8550, 359-5039-es
telefonszámon,
Vrágh Miklós vagy Tóth Béla

13057

ST
Support Team

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

**PC-HÁLÓZATOK
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA**

SW, HW mérnökeink
gondot viselnek gépeiről.

Hálózatát
ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

e-mail: support@mail.matav.hu

11028

míro VIDEO DV300
DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁKHOZ



- IEEE 1394 (FireWare) és SCSI interface
- 1 belső, 2 külső 1394 csatlakozó
- Nincs AVI méretkorlátozás
- Klippek indexelése
- Sony DCR VX-1000, DCR VX-700, DCR-PC7 kompatibilitás
- WIN95/ WIN NT, MacOS

- Kamera vezérlés, nemlineáris rögzítés, szerkesztés, animálás, trükközés és lejátszás
- A míro DC30 videodigitalizáló Fireware (1394) és SCSI interfész



hivatalos disztribútor



axico

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

1401

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ - KERESSEMN MINKET!
- HP-5160 VGA, SVGA, VGA, SVGA (szkenner, szuper lap, 700 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7170 VGA, SVGA, VGA, SVGA (szkenner, szuper lap, 800 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7180 VGA, SVGA, VGA, SVGA (szkenner, 11 lap, 800 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7220 300 DPI technológia, VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 810 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7270 300 DPI technológia, VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 800 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7271 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, extra lapok, 800 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7280 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, szuper lap, 800 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7281 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7282 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7283 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7284 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7285 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7286 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7287 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7288 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7289 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)
- HP-7290 VGA, SVGA, SVGA (szkenner, 254 AKCIÓ) (szkenner)

- LCD panelek
- Minden technológiai igényre Polaroid Metal 575W inkréval
- Da-Lite minőségű vásznak
- Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák

Polaroid Center-Vision & DTP Center
Polaroid digitálimaging

ITC Consult-Pro Rt.

Komplett Internet és Intranet rendszerek tervezése és kivitelezése
Biztonsági politika tervezése és megvalósítása, liksosítás
Rendszerintegrálás, tanácsadás
Hálózati eszközök fejlesztése és értékesítése (router-ek, server-ek, csomagkapcsoló gépek)
Hardver és szoftverfejlesztés
ISDN és bérelt vonalhoz kommunikációs kártyák (Novell, UNIX, Windows NT)
Hálózati megoldások
X.25 hálózati eszközök

1111 Budapest, Budafoki út 31.
T: 209-5285/107, 209-5351 T/F: 186-9428
E-mail: info@itc.hu http://www.itc.hu

14009



Keszó Kft.

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

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többelhasználású, vállalkozói licenccel)

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul í) regisztráció	8 800
Far: 1.5 / RAR: 2.02 regisztrált változata / ARJ 2.5X regisztrált változata	7 500/7 500/14 000
Winzip 6.3 / Pkzip 2.04g	13 600/14 000
ZIP, grafika	
QuarkXPress 4.0	244 000
Helyes-e for QuarkXPress 4.0/upgrade	59 000/19 000
CorelDRAW 8.0 / upgrade	119 000/64 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	179 000/69 000/21 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	179 000/56 000/17 000
Adobe Photoshop 4.0 magyar / upgrade	179 000/69 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	76 000/14 000
FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	82 000
FreeHand 8.0 upgrade / Comp upgrade	46 000/65 000
Vírusok és vírusirtók	
F-Secure (Az F-Proj új neve) 3.02 Prof. for DOS/Win3.x/Win95/NT	43 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	19 600/11 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Dr. Solomon stb. Általában rak tároló	
Indiai alkalmazások	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	52 000/110 000/110 000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	54 000/69 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	135 200/70 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	112 800/47 200
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	92 000/48 000/54 000
Scriptum szótárak teljes választású rak tároló! (Angol-Magyar, Német-Magyar, Mőzaki)	
Kommunikáció	
LapLink 7.5 Win3.x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	42 000/46 000
Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 CommCenter	17 000/24 000
ProAnywhere 8.0 Win95/NT upgr.	44 000/24 000
Segéd- és kapcsolódó programok	
System Commander 3.0 Win95/NT System Commander 3.0 W95/NT Deluxe	24 000/30 000
MultKey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpar Win. 3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0m / upgrade elkész. lt. más verziókról	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partícionálás adatszabvány nélkül, FAT32, és NTFS-kezelés is)	24 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	20 400/20 400/10 000
Norton Utilities 3.0 for Win95	28 000
CheckIt 5.0 / CheckIt pro 5.0 / Nuts & Bolts W/W95	19 800/32 000/18 000
CheckIt Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / WincheckIt 4.0	39 000/15 000
Uninstaller 4.5 W95/NT / Clean sweep 3.0 / Clean sweep 3.0 Deluxe	16 000/15 000/20 000
Diskkeeper NT4-Server / upgr. / Diskkeeper NT4-Workst. / upgr.	82 000/39 000/22 000/10 400
Multimédia alkalmazások és -eszközök	
Sierra Home / 3D Landscaper ház. és kerttervező együtt	24 000
Toolbook II Publisher (MM Ttk utódja) / Assistant / Instructor 5.0 Internet Webbrowser/Slide	196 000/228 000/415 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/18 000
MS Frontpage 98 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	33 600/12 000/10 000
Internet	
Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr.	31 000/150 000/71 000
Clarion 4.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	118 000/57 600/94 800
Multi Edit for Windows 7.1x Delphi-kegészítéssel / Kedit for Win/W95 1.5	44 000/42 000
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek szűles választású	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	8 800/12 100
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Registration Resource Kit	35 400/16 200
MS Resource Kit / Vol1 - Vol2	19 200/28 300
Arank az állat nem tartalmazza.	
Az árnyalozatok jggát fenntartják.	
Arank & március 11. állapotú árakról.	

HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TÚLFESZÜLTÉS VÉDELME

A HÁLÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLIS HÁLÓZATOK

1108 Budapest, Cserházi út 4.
Tel: 270-6235, 270-6236, 270-6237, 270-5093

13057

1401

REUTERS

As one of the world's leading suppliers of financial information we provide the banking, media and corporate industries with real-time data from the world's financial centres. Our excellent reputation is based on total commitment to our customers and on the high quality of our staff. To continue our growth we are expanding our operation in Budapest and looking for an:

IMS PROJECT ENGINEER

The company
Reuters is one of the leading financial information providers and news agencies worldwide. The position is created by the growing business demand in Hungary.

The role
The IMS Project Engineer is responsible for installation, support and maintenance of Information Management and Risk Management products. The person will be involved in major installation projects at the largest financial institutions in Hungary. As a member of the IMS (Information Management Systems) group he/she will be responsible for supporting the major clients of Reuters Hungary.

- Requirements**
- university or similar degree,
 - 1-2 years of work experience,
 - good Unix knowledge,
 - knowledge of database systems (Sybase 11 is an advantage),
 - networking and TCP/IP experience,
 - systematic installation/problem solving/system administration approach,
 - willing to take responsibility,
 - good English knowledge.

We offer

- competitive compensation package,
- international working environment,
- regular training and development possibilities.

You will be a valuable member of a small but effective team.
Contact person Norbert Bercenzy IMS Project Manager,
Reuters Hungary IMS, Rákóczi út 1-3, H-1098 Budapest,
Phone: 027-4026 or e-mail: norbert.bercenzy@reuters.com.

14254



A Központi Elszámolóház és Értéktár Rt.
hálózati rendszereinek üzemeltetésére gyakorlatiattal rendelkező számítástechnikust keres,

RENDSZER-ADMINISZTRÁTORI

munkakörbe, Unix- és Windows NT-ismerettel.

A sikeres jelentkező részt vehet egy nagy biztonságot követelő informatikai rendszer kialakításában és üzemeltetésében, amely a tőzsdei és a tőzsdén kívüli üzletek elszámolását végzi.

A jelentkezéseket írásban, fényképpel ellátott, részletes szakmai önéletrajzzal, a fizetési igény megjelölésével, az alábbi címre kérjük eljuttatni:

KELER Rt., 1367 Budapest 5., Pf. 73
(INFORMATIKAI IGAZGATÓSÁG, ÜZEMELTETÉS)

13254

Az ABN AMRO Bank a nemzetközi bankszektor egyik legjelentősebb szereplője, a világ banki piacán jelenléte és pozíciója meghatározó. Alkalmazottainak a világ 70 országában biztosít komoly karrierlehetőséget. A bankcsoport magyarországi képviselője, az ABN AMRO (Magyar) Bank Rt. belső ellenőrzési területének átalaktása során pályázatot ír ki az alábbi munkakörre:

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
BELSŐ ELLENŐR**

(EDP Internal Auditor)

Olyan megbízható, önálló, dinamikus munkavégzésre alkalmas munkatársakat keresünk Budapesten, akik kreatívak, rendszerszemlélettel rendelkeznek és képesek csapatban dolgozni.

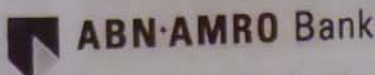
Feladatuk a Bank számítástechnikai rendszerének belső auditálása.

Követelmények:

- szakirányú felsőfokú végzettség,
- ellenőrzési, bankszakmai tapasztalat,
- az angol nyelv társalgási szintű ismerete,
- több éves számítógépes gyakorlat követelmény, fejlesztői gyakorlat előny,
- teamvezetői gyakorlat előny.

Az angol és magyar nyelvű önéletrajzokat a megjelenéstől számított 2 héten belül a következő címre kérjük:

1133 Budapest, Pozsonyi út 77-79., fax: 06-1-344-2479.



Napról napra többet nyújt

14256

SYSTREND®

Sikerünk új feladatokat eredményez, ezért új munkatársakra van szükségünk.

A Systrend Kft. – mint COMPAQ System Reseller, IBM Business Partner, HP Authorised Direct Dealer, MICROSOFT Solution Provider, NOVELL System House – magas műszaki színvonalú, nagy megbízhatóságú számítástechnikai rendszerek megvalósításával foglalkozik.

A TÜV Rheinland által minősített ISO 9002 szintű szolgáltatásainkat elsősorban multinacionális cégek, bankok, biztosítók, illetve az államigazgatáshoz tartozó intézmények veszik igénybe.

Keresünk

Rendszer-mérnököt

magasfokú PC hardware, software, hálózati és kommunikációs gyakorlattal;

Mérnök-üzletkötőt

pozícióba tapasztalt, minőségi számítógépes rendszerek értékesítésében gyakorlattal bíró, jó üzleti kapcsolatokkal rendelkező, angolul tárgyalóképes, tenderírásban jártas munkatársat;

Kereskedelmi asszisztens

munkakörbe fiatal, dinamikus, műszaki végzettségű, üzleti érzékkel rendelkező munkatársat a fenti feladatok támogatására;

Számviteli munkatárs

beosztásba fiatal, precíz, minimum közgazdasági szakközépiskola (könyvelő szak) végzettségű munkatársat, valamint

Kisegítő raktárost

„C” kategóriájú jogosítvánnyal, alapfokú idegennyelv-ismerettel rendelkező, precíz, megbízható, jó fizikumú, fiatal férfi személyében.

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

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

Mit ajánl Ön?

Kérjük küldje el írásos pályázatát, szakmai önéletrajzát a Systrend Kft. címére: 1068 Budapest, Rippl Rónai u. 2.

13055

**Autóalkatrész importőr
cég számítástechnikai
osztályára**

PROGRAMOZÓT

keres a következő
feltételekkel:

- C és C++ programozási gyakorlat, Windows környezetben is,
- dBase adatbázis kezelési gyakorlat előnyt jelent.

Jelentkezni a 270-8721-es telefonszámon 8–16 óra között.

14053

Dinamikusan fejlődő
INFORMATIKAI cég keres:

RENDSZERSZERVEZŐT,

banki és/vagy vállalat
egyed ügyviteli rendszerek tervezéséhez.
KÖVETELMÉNY:
szakirányú végzettség, nyelvtudás
ELŐNY: gyakorlat, kommunikációs készség

PROGRAMOZÓT,

SQL és Windows GUI fejlesztői gyakorlattal.
KÖVETELMÉNY:
MS SQL-, PowerBuilder-, Visual Basic- ismeretek
ELŐNY: más RDBMS ismerete, JAVA- ismeretek

Amit ajánlunk:
– Kiemelkedő keresetet egy fiatal, szakértő csapatban
– sokrétű szakmai fejlődési lehetőséget!
Az önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:
1364 Budapest 4., Pf. 332

40288

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük birtokában visszaküldeni!



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

SPRINT Computer WWW.SPRINT.HU

Belteljesítmény: 1087 Berezsenyi u. 3. Tel./fax: 210-4835, 210-4836
1088 Felsőerdősor u. 7. Tel./fax: 342-4707, 342-6724

faxbank: 2-333-666/2200#



Microsoft termékek

BackOffice SBS 5 user upg.	198 000
Encarta 98 / Bookshelf 98	10 100
Exchange Srv. 5.5 / 5 user	214 300
FrontPage 98	31 200
Office 97 Developer	96 000
Office 97 Std. magyar	93 300
Office 97 Std. upg. magyar	44 800
Office 97 Prof. magyar	115 400
Office 97 Prof. upg. magyar	66 300
Proxy Server 2.0	214 300
Proofing tools 97	16 600
Windows 95 magyar	43 800
Windows NT 4 Srv./ 5 user upg.	86 700
Windows NT 4 WS	67 600
Visual Basic 5 Prof.	88 600
Visual C++ 5 Prof.	105 600
Visual FoxPro 5 Prof.	86 400
Visual Studio Prof.	105 400
Works 4.5 for Win 95	13 500
Word 97 magyar	70 700

Szolgáltatásainkból:

- NT hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Levelező-Fax, archiváló rendszerek telepítése
- Cégek szoftverauditalása, legalizálása
- Szoftver frissítési, gazdálkodási tanácsadás
- Compaq számítógépes rendszerek
- Szoftverek bemutatása

Egyéb termékek

Adobe Photoshop 4 magyar	152 100
Adobe Pagemaker 6.51	170 900
Adobe Acrobat 3	66 600
AutoCAD LT 97	69 100
Corel Draw 8 CD / upg	77 500/58 200
Faxserve for NT / 5 user	85 900
F-Prot Prof Akció!!	20 000
Helyes-e 97	18 000
IntraNetware SBS 5 user	91 600
Uninstaller 4.5	12 200
Norton AntiVirus magyar	15 400
Norton Utilities 3.0 95	17 800
Nuts & Bolts	15 100
Ország. Halász nagyszótárak	14 700
Recognita 3.2 Plus	77 100
QEMM 97	19 600
QuarkXpress 4	233 200
Mcafee VirusScan 3	9 100
WinZip 6.3	11 300
WinFax Pro 8.0 for NT	24 700

Microsoft®
Sales Specialist

Microsoft Certified
Solution Provider

Festő árunk Áfa nélkül! Aktuális árunk a weboldalon: www.sprint.hu

PARTI NAGY LAJOS ELŐSZAVÁVAL

iNteRNeT To Zsargon

zsargon.internetto.hu

Gyűjtötte: Nyíró András

Ara: 490 Ft

MEGJELENT!

Hívja az ingyenes zöld számot: 06-80-200-263

KeyConsult®

Unternehmensberatung GmbH
Nationaler Implementierungspartner der SAP AG

Louisenstraße 97, 61348 Bad Homburg
Tel.: 049/6172/67 22 88 Fax: 049/6172/ 67 22 50
Ansprechpartner: Marianne Krinninger

Zur Festanstellung und freien Mitarbeit suchen wir für anstehende und laufende SAP R/2 und R/3 Projekte

- Berater/Realisierer
- Programmierer/ABAP
- PL1/Assembler/COBOL

Wöchentlich aktualisierten Bedarf können Sie unter <http://www.keyconsult.de> abfragen.
Sie können uns Ihr aktuelles Profil über eMail Keyboard@t-online.de senden.

A CW Számítástechnika 1998/14. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

08042	12034	13059	14012	14028	14040	14057
10028	12043	14004	14013	14029	14045	17057
11028	13032	14005	14014	14030	14051	47055
11030	13036	14007	14015	14031	14052	48086
12006	13049	14008	14019	14032	14053	50061
12018	13054	14009	14020	14033	14054	
12026	13055	14010	14026	14034	14055	
12031	13057	14011	14027	14037	14056	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

McAfee Total Virus Defense

Adatvédelmi és hálózat-
felügyelő rendszerek
egy fejlesztőtől!



network ASSOCIATES

Hivatalos magyarországi képviselő
és kizárólagos képviselet:

PK-SYS
Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
1095 Bp., Boros utca 7. II. b. V/7.
DUNA HÁZ
Telefon: (06-1)455-6000
Telefax: (06-1)455-6005
E-mail: info@pksys.hu
www.pksys.hu

...amivel szemmel tarthatja hálózatát!

Proxyban jobb a Netscape



A Microsoft és a Netscape új helyettesítő (proxy) kiszolgálóit használni olyan, mintha ágyúval lőnének verébre. A Netscape Proxy Server 3.5 és a Microsoft Proxy Server 2.0 is megfelelő szinten látja el a proxy kiszolgálók alapfeladatait, vagyis ideiglenesen tárolja és elküldi a leggyakrabban keresett oldalakat, hogy ne kelljen minden alkalommal az Internetről letölteni őket, azután kezeli az internet-hozzáférési jogosultságokat, és kiszűri a nem kívánatos anyagokat, például a Java kisalkalmazásokat.

Kiegészítő funkcióik sokaságával azonban mindkettő jócskán túllép ezeken az alapvető kívánalmakon. S bár azt gondolhatnánk, hogy ez csak javukra válhat, ezeknek a képességeknek a legtöbbje csak kevés haszonnal kecsegtet, vagy éppen semmivel, s csak megnehezítik a kiszolgálók konfigurálását és felügyeletét.

Ebben a tekintetben a Microsoft terméké messzebbre ment, mint a Netscape-é, és bátran pályázhatna az Év legfelügyeletesebb szoftverére címre: alapfunkcióin kívül vannak a védőgátakra jellemző képességei (például fejlett csomagszűrői) és IPX-IP átjárója is. Mindenki jobban járt volna, ha a Microsoft inkább a helyettesítő kiszolgáló felügyeletének egyszerűsítésével, a dokumentáció fejlesztésével vagy részletesebb jelentések készítésével törődött volna, s megkönnyítette volna velük termékének használatát és növelte volna a teljesítményét...

Eppígy a Netscape programjának új változata is olyan összetett előrelépő

és elosztott tárolási technikákat alkalmaz, amelyek nem érnek annyit, amennyivel megnövelik az adminisztrációs és hálózati költségeket. A túlburjánzó funkciókat leszámítva azonban elmondható, hogy a kettő közül a Netscape terméke a megbízhatóbb, kidolgozottabb és könnyebben kezelhető.

Akármi csekélyek is az eltérések a két szoftver között, már mindjárt az architektúrában megmutatkoznak. A Microsoft programja csak olyan gépen működhet, amelyre a vállalat Internet Information Serverét (IIS) is feltelepítették. A Proxy Server 2.0 tehát egyes-egyedül Windows NT Server 4.0-val futhat, s ezzel öröklő az NT Server és az IIS összes hibáját és biztonsági fogyatékosságát. A Netscape terméke rugalmasabb, mivel számos operációs rendszeren, külön kiszolgálókon is futtatható.

Mi több, a Microsoft megoldása az NT Server hitelesítési adatbázisának használatára kényszeríti a felhasználót, a Netscape felhasználója viszont megmaradhat a maga adatbázisánál, illetve egy LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) kapcsolattal összeköttetésbe léphet vállalati szintű címárakkal. Ebben a tekintetben a Netscape-nél van az előny, különösen akkor, ha figyelembe vesszük, hogy az NT Server hitelesítési adatbázisa nem túl jól méretezhető, és a Netscape terméke az LDAP összeköttetéssel több adatbázishoz is kapcsolódhat.

A két szoftveréeg a többiteljesítési módok megvalósításában is más módszert

követ. A Proxy Server 2.0-ban használt és a Microsoft által propagált aktív tárolási funkcióknak az a lényege, hogy a program visszamenőleg elemzi a használatban kirajzolódó trendeket, megjósolja, hogy a felhasználók melyik nap melyik weboldalakra lesznek leginkább kíváncsiak, és ezeket előre letölti. A Netscape technológiájának szintén az a célja, hogy az oldalak még az előtt az átmeneti tárolóba kerüljenek, hogy szükség lenne rájuk, de ehhez az adott oldalak URL-jét manuálisan kell beírni.

Véleményünk szerint mindennapi munkakörnyezetekben egyik módszer sem jár nevezetesebb haszonnal. A funkciók pontos beállítása és az oldalak letöltése meglehetősen időigényes művelet, azaz jobban járhatunk, ha az egészet a kiszolgálóra bizzuk. Az oldalak előzetes betöltése ugyanis csak annak az egy felhasználónak jó, aki először kéri a kérdéses oldalt, és gyorsabb internetkapcsolattal legfeljebb néhány másodperc az időmegtakarítás.

Mindkét vállalat hangoztatja, miszerint termékük más helyettesítő kiszolgálókkal együttműködve ellenőrizheti azok tartalmát és viszont, még azelőtt, hogy az internethez fordulnának. Amennyiben a kért oldal nincs meg ennek vagy annak a kiszolgálónak a tárolójában, akkor az ellenőrzi a vele összekapcsolt többi szervert is, csak akkor tölti le az oldalt az internetről, ha egyikben sem találja. Vizsgálatunkban – mint az eddigiekben is – arra a következtetésre jutottunk, hogy az ilyen kiszolgálótömbök létrehozása több fáradsággal

jár, mint haszonnal, és csak megnehezíti miattuk a rendszer felügyeletét. Az esetek többségében az ideiglenes tárolók szinkronizálásával járó többletmunka nem áll arányban azzal a haszonnal, hogy néhány oldal némileg gyorsabban töltődik le a belső hálózaton keresztül.

Amint túljutottunk az alapfunkciók vizsgálatán, a Microsoft termékében számos hiba és gyengeség tárult fel. Az első botlás a két termék által nyújtott automatikus konfiguráció próbajakor mutatkozott meg. Az automatikus konfiguráció arra való, hogy egyszerűbben lehessen beállítani a hálózathoz csatlakoztatott gépeken futó böngészőket. Használatokor a helyettesítő kiszolgáló előállít, majd tárol egy olyan állományt, melyben megtalálhatók a hálózathoz csatlakoztatott helyettesítő kiszolgálók adatai, az általuk ismert protokollok, és azok a szabályok, amelyek megadják, hogy mikor és mi legyen

Használja ki lehetőségeinket! Egy

Ajánlatunk azoknak szól, akik adnak saját tapasztalataikra. De nem feledkezünk meg azokról sem, akik még mindig a

világceég előnyeit a legjobb hazai

sorok között keresik az olvasnivalót. Ajánlatunk azoknak szól, akik adnak saját tapasztalataikra.

hagyományokkal ötvözzük.

lakra. De nem feledkezünk meg azokról sem, akik még mindig a sorok között keresik az ol-

Értékesítsen a 3Soft/TH' system

vasnivalót. Ajánlatunk azoknak szól, akik adnak saját tapasztalataikra. De nem feledkezünk meg azokról sem, akik még

szoftver és hardver kínálatából!

mindig a sorok között keresik az olvasnivalót. Ajánlatunk azoknak szól, akik adnak saját tapasztalataikra. De nem



Szoftverek és licencek a 3Softtól,
a disztribútortól!

A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért
1135. Budapest Jász u. 33-35. Tel: 140-1506, 270-6339, Fax: 149-5385, e-mail: sales@thsoft3.hu, web-oldal: www.soft3.hu

14039



**A
minőségnek
ára van...**

Ha mindenképpen a minőségre törekednek, törekedjen most a kedvezőbb árra is! A DIGITAL PC 3010 az utolsó számú ajánlaton végfelhasználói ára - monitor nélkül - most mindössze 180 900 Ft + Áfa. A legmodernebb

**mégpedig
meglepően
kedvező.**

AMD processzorral és a későbbi bővítésre is lehetővé tevő felépítésnek köszönhetően a DIGITAL PC 3010 a legjobb ár-érték arányú eszköz. További információkért forduljon bizalommal partnerünk felé!

**DIGITAL
PC 3010**

*Ezt a PC 3010 JEDIKA AXMI 200 MHz-os processzorral, 8 MB RAM-mal, ZIP-DRIVE-vel, 1000 MB-es merevlemezrel, 1600x1200-as képernyővel, 486/133 MHz-os, 4MB RAM-mal, ZIP-DRIVE-vel.

1135. Budapest, Váci utca 33-35.
Tel: 140-1506, 270-6339, Fax: 149-5385, e-mail: sales@thsoft3.hu, web-oldal: www.soft3.hu

PLANTRADING
1135. Budapest, Váci utca 33-35.
Tel: 140-1506, 270-6339, Fax: 149-5385
e-mail: sales@plantrading.hu
web: www.plantrading.hu

**AMD
K6
MAX+ ENHANCED
PROCESSOR**

digital

14031

TERMÉKEK

A világ minden táján bevezeti az Egyesült Államokban tavaly bemutatott TeamSAP-t az SAP. A módszer célja, hogy a cég aktívabban segítse R/3 vállalatirányítási rendszerének megvalósításait. Az SAP egyik alneve szerint hasonló szerepet töltenek majd be, mint a háromlábú szék egyik lába; a másik két láb a felhasználó és az SAP-partner. Nem félnek attól, hogy a partnerek féltékenyek lesznek az SAP megnövekedett szerepére, de azt elismerik, hogy a gyengébb kapcsolatok megszűnhetnek. A partnerek többsége kismodortól annak, hogy az SAP szabványos telepítési eljárásokat dolgozott ki a TeamSAP keretében; eddig ezekkel is a partnereknek kellett foglalkozniuk. Másik kulcseleme a TeamSAP-nek az AcceleratedSAP (ASAP), vagyis az SAP-bevezetés gyorsított változata, amely hat-nyolc hónap alatt üzemkész állapotba hozza a rendszert. Különböző szoftvereszközök is részei a TeamSAP-nek. Ezek között van:

- ♦ A Quicksizer online eszköz, amellyel a vállalatok megbecsülhetik, hogy milyen méretű hardverplatformra lesz szükségük az R/3 futtatásához;
- ♦ A Legacy System Migration Workbench, amely az eddigieknél kevesebb programozással is lehetővé teszi a nagygépes adatok átvitelét az R/3 alá;
- ♦ A Business Engineer; ezen a néven eszközök egy csoportja meghatározott iparágak számára konfigurálja a kulcsfontosságú üzleti folyamatokat.

Körvonalazta az OpenView-ra és szolgáltatási részlegére vonatkozó ideit terveit a HP. Néhány az OpenView '98 fórumon bejelentett újdonság:

- ♦ A MeasureWare Service Reporter webes szoftver valós időben méri a teljesítményt. Képes például arra, hogy automatikusan létrehozson és közzétegyen a weben egy jelentést bizonyos alkalmazások tényleges válaszidejéről, összehasonlítva azokat a szerződésben előírt idővel.

Adattárházakat és az SAP R/3-at összekapcsoló köztes terméket mutatott be a Cognos. Az Acta Technologytól megszerzett technológiát hasznosító megoldás, az Accelerator for SAP alkalmas arra, hogy adatokat vonjon ki az R/3-ból, majd azokat átalakítsa és betöltse a vállalat adattárházába. Az SAP-ban tárolt adatok elemzése eddig gondot okozott, mivel az R/3 egyedi csatlókat alkalmaz. Az Accelerator az ABAP programozási nyelven alapuló kódot generál; a relációs adatbázis-kezelőkre épülő adattárházba átvitt adatok már könnyedén elemezhetők a Cognos egyéb eszközeivel, például az Impromptuval. Azt is tervezi a Cognos, hogy egyes alkalmazásokhoz (például nyereségelemzésekhez) készült specializált adattárházakhoz sablonokat ad ki. Kétféle csomagban kerül forgalomba az Accelerator: a Suite

kiadás az Accelerator mellett 75 engedélyt tartalmaz a Cognos asztali termékeihez (a PowerPlay-hez, az Impromptu-hoz, a Scenarióhoz); a Web Edition az alaptermék mellett 100-100 felhasználói licenccel kínál az Impromptu Web Queryhez és a PowerPlay Server Web Edition-höz. Mindkét csomaghoz járnak felügyeleti eszközök is.

Immár az ICL is kínál olyan terméket, amely a COM-ot kapcsolja össze a CORBA-val. A brit cég megjelentette a DAIS Com2Corba nevű termékét, mely a COM Automation-ügyfelek számára – az IOP használatával – elérhetővé teszi a CORBA-komponenseket. Az ICL képviselői szerint a fejlesztőknek nem szükséges mélysejében ismerniük a CORBA-t és az IDL-t ahhoz, hogy használni tudják az eszközt. A Com2Corba bármely CORBA-kompatibilis ORB-val használható, és onnan is az ICL DAIS-ával. Két ilyen típusú terméket is bejelentett az ICL: ezekkel olyan Java programok írhatók, amelyek hozzáférhetnek a hálózaton tárolt alkalmazásokhoz vagy állományokhoz. Mind a DAIS J2; mind a DAIS J3 Java ORB: az OMG Portable Object Adaptert használják, így adva módot az alkalmazások forráskódjának átvitelére különböző ORB-k között.

Az OmniBack II 3.0-ról azt állítja a HP, hogy ez az első szolgáltatásfelügyeleti képességekkel támogatott archiváló- és helyreállító szoftver. A termék Windows NT- és HP/UX-környezetben használható.

Adattárházakat és az SAP R/3-at összekapcsoló köztes terméket mutatott be a Cognos. Az Acta Technologytól megszerzett technológiát hasznosító megoldás, az Accelerator for SAP alkalmas arra, hogy adatokat vonjon ki az R/3-ból, majd azokat átalakítsa és betöltse a vállalat adattárházába. Az SAP-ban tárolt adatok elemzése eddig gondot okozott, mivel az R/3 egyedi csatlókat alkalmaz. Az Accelerator az ABAP programozási nyelven alapuló kódot generál; a relációs adatbázis-kezelőkre épülő adattárházba átvitt adatok már könnyedén elemezhetők a Cognos egyéb eszközeivel, például az Impromptuval. Azt is tervezi a Cognos, hogy egyes alkalmazásokhoz (például nyereségelemzésekhez) készült specializált adattárházakhoz sablonokat ad ki. Kétféle csomagban kerül forgalomba az Accelerator: a Suite

kiadás az Accelerator mellett 75 engedélyt tartalmaz a Cognos asztali termékeihez (a PowerPlay-hez, az Impromptu-hoz, a Scenarióhoz); a Web Edition az alaptermék mellett 100-100 felhasználói licenccel kínál az Impromptu Web Queryhez és a PowerPlay Server Web Edition-höz. Mindkét csomaghoz járnak felügyeleti eszközök is.

Immár az ICL is kínál olyan terméket, amely a COM-ot kapcsolja össze a CORBA-val. A brit cég megjelentette a DAIS Com2Corba nevű termékét, mely a COM Automation-ügyfelek számára – az IOP használatával – elérhetővé teszi a CORBA-komponenseket. Az ICL képviselői szerint a fejlesztőknek nem szükséges mélysejében ismerniük a CORBA-t és az IDL-t ahhoz, hogy használni tudják az eszközt. A Com2Corba bármely CORBA-kompatibilis ORB-val használható, és onnan is az ICL DAIS-ával. Két ilyen típusú terméket is bejelentett az ICL: ezekkel olyan Java programok írhatók, amelyek hozzáférhetnek a hálózaton tárolt alkalmazásokhoz vagy állományokhoz. Mind a DAIS J2; mind a DAIS J3 Java ORB: az OMG Portable Object Adaptert használják, így adva módot az alkalmazások forráskódjának átvitelére különböző ORB-k között.

Olyan szoftverarchitektúrát hoz piacra a Cisco, amely automatikusan szétosztja a hálózati sávszélességet a beépített vállalati előírások szerint; továbbá olyan útválasztó kapcsolókat, amelyek erősítik a hálózati hardver kapacitását. Előbbinek köszönhetően a hálózatgazdának nem kell az útválasztó és a kapcsolók konfigurációjával bajlódniuk. A hálózatmenedzserek az előírásokat angolul fogalmazhatják meg, a routerek és kapcsolók pedig végrehajtják azokat. Az előírásokkal kapcsolatos információk számára az LDAP biztosít tárolóhelyet, magukat az előírásokat pedig egy célszoftver, valamint az IOS kapcsolja a beállításokhoz és az eszközök-höz. Jelenleg még manuálisan állíthatók be a prioritások a Cisco útválasztóin. Az internet és az intranetek terjedésével azonban egyre több vállalati hálózaton keveredik a hang- és videoforgalom az adatokéval, és megtörténhet, hogy éppen a kritikus fontosságú alkalmazások nem jutnak kellő sávszélességhez egy agyonterhelt hálózaton. Ezért van szükség az alkalmazások és a felhasználók közötti elsőbbségi sorrendek felállítására.

Munkafolyamatos szoftvert készíti kisvállalkozásoknak a Teamware, a Fujitsu egyik leányvállalata. A jelenleg Dolphin kódneven emlegetett termék szerves egységbe illeszthető majd a Microsoft Office-szal és az Exchange-dzsel; megjelenése a második negyedévében várható. Cél-

ja a szoftvernek, hogy a kisebb vállalatoknál segítse a munkafolyamatok hivatalosabb kezelését, olyan területeken, mint az ügyfélszerviz vagy az értékesítés. A Dolphin a Teamware meglévő folyamatfelügyeleti termékeire – a Processwise Workbench-re, a Process Managerre és a Teamware Flow-ra – épül.

Webes fűrtözési szoftvert mutat be júliusban a Digital. A Web Cluster szoftver alapját az AltaVista technológia adja, és Digital Unix, valamint Windows NT-plattformokon lesz futtatható. Használatával több kiszolgáló egyetlen szervertként viselkedik, ami nagyobb hibátűrést és a külső támadások elleni fokozottabb védelmet jelent. Egyéb fűrtözési megoldásokkal ellentétben a Web Cluster kiszolgálói nem a memóriát osztják meg, hanem a HTML feldolgozását. Így ha az egyik kiszolgálót elárasztják a HTML kérelmek, a fűrtözési szoftver automatikusan egy másik szervert irányítja át a kéréseket, miáltal javul a webhely válaszáideje.

Hamarosan elkészül a 3Com PDA-jának új változata, a Palm III. Az eszköz újfajta operációs rendszert futtat majd. Az infravörös kapcsolaton az alkalmazók megoszthatják egymással a programokat és az adatokat. Két megabájtnyi memóriájában 6000 cím és öt év előjegyzései, avagy 3000 bejegyzés, 1500 feljegyzés és 200 elektronikus üzenet fér el. Szoftvereit a gyorsmemória frissítésével lehet újjáakorra cserélni, így nem szükséges új memóriakártyát vásárolni. Jár a termékhez egy CD is, ezen egyebek mellett számológép, világóra, játékok, rajzprogram és a Microsoft Outlook 97 található.

Várhatóan a JavaOne konferenciáján fogja hivatalosan kiadni az Internet Explorerhez készült Activator technológiáját a Sun. A tavaly bemutatott technológia lehetővé teszi az IE felhasználóknak, hogy letöltsék a Java Virtual Machine-jének 100% Pure Java-változatát. A cél: megakadályozni a Microsoftot abban, hogy magához ragadja a Java

KITEKINTÉS

Ingyenesen letölthető lesz a Microsoft elektronikus levelezőprogramjának következő változata, az Outlook 98. Ez azonban csak az otthoni felhasználóknak előnyös, az ajánlat ugyanis kizárólag egyfelhasználós licenckekre vonatkozik. Az ingyenes letöltési lehetőség a megjelenéstől számított 90 napig éle majd, utána meg kell fizetni a mintegy 100 dolláros árat. Ezenkívül hármikor ingyenesen frissíthetik terméküket az Outlook 97, az Office 97 és az Exchange Server felhasználói. Több újdonságot is kínál az Outlook 98: lehet írni a leveleket, miközben a

Storage System
Nakamichi Pioneer KODAK
CD-s eszközök magyarországi disztribútora
Regi optikai meghajtóhoz újabb újat keres?
Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszerezzük Önnek a kívánt darabot!

CD tornyok
4-70 CD befogadására:
Nakamichi CD-ROM Mini Changer-ek
Pioneer 32x SCSI CD-ROM olvasókból felépítve
Első sorozatú függő 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!
Előzze meg versenytársait!
A SONN-szériás hardver AKCIÓÓÓÓ!
Keressen meg bennünket, hogy mielőbb ismerjünk valamit Önről!

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

KTI NETWORKS
"ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP"
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)
Fax: 118-6813 - Mail: ktinet@mail.inext.hu
http://www.ktinet.hu

Új, olcsó 100Base-TX hálózat!
KF23-TX
KF-0M, KF-0M

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

szabvány ellenőrzését. További felhasználási lehetőségeket is ígér a Javához a Sun. Például egy olyan digitális üzenetregisztráló terveznek, amelybe a felhasználó betárazhatja, lehívandó hangpostáját, elektronikus leveleit és faxait. Lehetőség van a levelek digitalizálására, hogy a felhasználó a telefonon keresztül is megismerhesse annak tartalmát. Arra is módot ad a Java, hogy a felhasználó a webről töltsse le kedvenc zenészámlait, és maga írja fel azokat a CD-re.

■ Komoly támogatásban részesíti az Intel és a Compaq az SCO UnixWare-jét: a két cég ezt választotta ki az adatközpontokban lévő, Intel alapú platformok elsődleges operációs rendszerül. Az SCO szerint mindkettő „dollármilliókat” fektetnek a UnixWare-be, ráadásul ennek az fejlesztések támogatására, és nem marketingre fordítják. Szakértők szerint a három vállalat azt igyekszik bizonyítani a felhasználóknak, hogy képesek nagyméretű vállalati alkalmazásokat kínálni Intel-kiszolgálókon az összes megkívánt szolgáltatással, támogatással és szoftverszakértelemmel. Az Intel számára még egy fontos téje van a játszmának: az, hogy a lehető legtöbb operációs rendszert – beleértve a jelentősebb UNIX-platformokat is – alkalmassá tegyék a készülő Merced támogatására.

■ Az Intel partnerkapcsolatra lépett a vizuális effektusokat előállító szoftvereket fejlesztő Discreet Logickal. A processzorgyártó és a kanadai vállalat az IA-64 processzorokra fejleszt közösen valós idejű szoftvereket. Magát az eredeti fejlesztést a kanadai vállalat végzi majd, az Intel pedig biztosítja az új termék optimalizálását a 64 bites processzorral működő munkaadalmásokhoz. A technológiai partnerkapcsolaton túl az Intel 13,5

millió dollárért 2,2 százalékos részesedést is szerzett a Discreet Logicban.

■ Támogatásáról biztosította az Ericsson Telephone és a Bay Networks a Multiprotocol Label Switching (MPLS) szabványt. A két cég úgy fejleszt tovább termékesalldjait, hogy azok megfeleljenek a szabványnak, és egymással is együtt tudjanak működni. Az Ericsson a telefontársaságoknak szánt és az IP-ATM összeköttetést biztosító kapcsolóplatformjaiba építi be az MPLS-t, a Bay pedig a Backbone Node útválasztókba. Ez a fajta megoldás a két cég szerint végponttól végpontig terjedő IP/ATM alapú nagy távolságú hálózat kiépítését teszi lehetővé nagyvállalatok, telefontársaságok és internetszolgáltatók számára. Az MPLS szabvány tervezete jelenleg az IETF jóváhagyására vár; a technológia más IP-ATM kapcsolattartási eljárásoknál egyszerűbb és olcsóbb megoldást kínál.

■ Megállapodott a multimédiás hálózati szoftvereket gyártó Precept felvásárlásáról a Cisco. A részvényesével lebonyolítandó üzlet összértéke mintegy 84 millió dollár; ennek során a Cisco több mint egymillió törzsrészcnyvet ad a magánkézben lévő kaliforniai cég elsőbbségi részvényeire. A Cisco 1996 áprilisában szerzett kisebbségi részesedést a Preceptben; a cég szerint a

mostani felvásárlás abba a stratógiába illeszkedik, amely során hangot, adatot és videót egyesítő hálózati megoldásokat fejlesztenek ki. A hálózati gyártó továbbra is értékesíteni fogja a Precept IP/TV szoftverét; ez az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú alkalmazás bármely IP-hálózatban képes továbbítani élő vagy előre felvett kép- és hanganyagot.

■ Lehetővé teszi felhasználóinak a Bay Networks, hogy a 7-es jelzésrendszer (SS7) révén kapcsolják össze IP-hálózatukat a nyilvános telefonhálózattal. Az SS7 protokollt használják a hagyományos kapcsolt telefonhálózatokban intelligens híváskezelémenyvezésre és útválasztásra. Támogatásával a Bay adathálózati eszközeit szorosabban összeépítheti a távközlési társaságok infrastruktúrájával, hogy integrált, intelligens hang/adat hálózatot építsen ki. (Az SS7 iránt egyébként a Cisco, a 3Com és az Ascend is érdeklődik.) Ami a konkrét tervekkel illeti: a Bay kifejleszt egy SS7 átjárót, amely kapcsolatot biztosít a telefonközpontok és saját Versalar távoli hozzáférési koncentrátorai között. Ez az átjáró támogatni fogja az Access Signaling Protocolt, így Ethernet hálózatokon is továbbíthatók majd az utasítások a Versalarra. A Bay már dolgozik ezen az átjárón a Stratus Computerrel, és várhatóan ez év végén vagy 1999 elején forgalomba is

hozzák azt. 1999 végén már a második változatát tervezik piacra hozni, a korábbinál több biztonsági funkcióval.

■ Java alapú mobil számítógépek építését segítő specifikációt adott ki számítástechnikai és távközlési cégek egy csoportja. A Mobile Network Computer Reference Specification (MNCRS) a Network Computer Profile kiterjesztése, és az internethez vagy vállalati hálózatokhoz kapcsolódó eszközökre vonatkozik, mint például az intelligens telefonok vagy kézi számítógépek. Az MNCRS olyan követelményekkel foglalkozik, mint a kapcsolattartás a lassúbb, drágább és esetleg kevésbé megbízható hálózatokon keresztül; a hálózattól távoli működés; a használat és a felügyelet egyszerűsége; valamint a teljes élettartamra jutó költségek csökkentése. Az MNCRS első változata a <http://www.mncrs.org> és a <http://www.oadg.or.jp/activity/mncrs> cím alatt található meg, kidolgozói várják a visszajelzéseket és javaslatokat. A specifikációt még szeptember előtt felülvizsgálja az MNCRS Group, és így még az év vége előtt megkezdhetik az első eszközök és szoftverek kidolgozását. A csoport tagjai között van a Fujitsu, a Hitachi, az IBM, a Lotus, a Mitsubishi, a Nokia, az Oracle, a Sun, a Toshiba, az Ericsson, a Matsushita, a Nortel és a Sharp.

SZÖVETSÉGEK

■ Többnyelvű kereső- és információbehívó szoftversomagot jelentett be az Alis és a Verity. Az ilyen programokra egyre nagyobb szüksége van azoknak a cégeknek, amelyek többnyelvű információkkal dolgoznak. A két cég közös megoldása az Alis Translation Solutionsét és a Verity Information Serverét ötvözi. A felhasználók saját nyelvükön adhatják meg a kérdéseket, majd a szoftver a többnyelvű információt is megkeresi az intranetben vagy a weben, és automatikusan lefordítja a felhasználó által alkalmazott nyelvre. A szoftver többek között angolul, franciául, spanyolul, németül és japánul tud. A későbbiekben további nyelvek támogatása várható.

FUJITSU PrintPartner 10
MADE IN JAPAN

lézernyomtató, 10 lap/perc, A4, 600X600 dpi

Mint a villám...

AKCIÓ!
10 MB RAM

...hogy még gyorsabb legyen!

852 kódlap, 20.000 lapíró terhelhetőség.
Kevesebb, mint 3 Ft lapköltség.
Opciók: Ethernet interface, Postscript2.

Hivatalos disztribútor: **Procomp-Hungary 1107 Budapest, Szállás u. 21.**
tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348 fax: 260-6318



WIN COMPUTER

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

Pixel View TV tuner VGA kártya, 1 MB2 MB	19 990 forint
Pixel View pro TV tuner VGA kártya, 4 MB (4 MB SGRAM, OSD, MPEG, 1450x1280/64k, videokart)	25 990 forint
Pixel View 3D combo TV VGA kártya (4 MB SGRAM, OSD, MPEG, 1600x1280/64k, FM rádióval)	32 990 forint
Pixel View Magic TV kártya TV egyveleg (full screen, true color, intelli tvkinyitási, videobemutató)	24 000 forint
Pixel View létező modulárkártyák	5 400/4 990 forint
15" GoldStar 55 dip. monitor LRN	49 990 forint
15" GoldStar 57 dip. monitor LRN, 75 Hz, OSD	54 000 forint
17" GoldStar 77 dip. monitor LRN, 75 Hz, OSD	94 990 forint
17" GoldStar 78 Triplex, 0,25 mm monitor	136 000 forint
109 gombos ergonomikus 3D billentyűzet	4 990 forint

CANCELLED: **27 990/29 990/44 200 forint**
B/C 4850/7000 79 800/96 000 forint

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

Magyar Posta
Budapesti vidéki Postafőigazgatóság

**SZOFTVER-
FEJLESZTŐ
KERESÜNK!**

Alkalmazási feltételek:
felsőfokú szakmai végzettség, Microsoft SQL adatbázis-fejlesztői ismeret, Visual Basic és C++ programozási nyelvismeret.

Előnyt jelent:
SSADM szervezési módszertan ismerete, Principia CASE-ismeret, postai szakismeret.

Ajánlatunk:
fiatal, dinamikus fejlesztő csapat, rugalmas munkaidő, bérézés megegyezés szerint.

A jelentkezéseket – szakmai önéletrajzzal – az alábbi címre várjuk:
Magyar Posta Rt.
BUVI informatika
1360 Budapest, Postafiók 5.
Telefon: 118-3436/31
(Jandó Szilvia)
E-mail: jandoszilvia@buv.posta.hu

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a
Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 5280 forintért
 fél évre: 2640 forintért
 negyed évre: 1320 forintért

Név (intézmény neve): _____
Cím: _____

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

KERESÜNK:
**ICL-elemzőket/
programozókat**
Angliai munkára 2-3 évre.

Nemrég alakult, dinamikus fejlődő szoftverház egyetemi vagy felsőoktatási végzettséggel rendelkező munkatársakat keres.
Feltétel: legalább 5 éves programozási tapasztalat, COBOL-ban és IDMSX-ben VME alatt. Application Master és/vagy TPMS ismerete előny.
Amit kínálunk: kiemelkedő juttatások

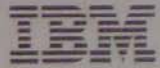
Angol nyelvű önéletrajzát küldje az alábbi címre:
Millennium Resource Solutions Ltd.
Fax: 00 44 181 868 4374
vagy e-mail: mrs-uk@mrsl.com
vagy tel.: 00 44 181 842 4242
vagy közvetlen tel.: 00 44 46 806 2525



PLANTREND Kft.

1132 Budapest, Váci út 70
Tel./Fax: 149-1109 és 149-1141
E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

**MÁRKÁS
NÓNÁME ÁRON
SZÁMÍTÓGÉPEK**



14015



A Központi Elszámolóház és Értéktár Rt.
elszámoló rendszerének fejlesztéséhez gyakorlati, felsőfokú végzettséggel
rendelkező rendszerszerzőt keres

RENDSZER- ÉS TÉMAFELELŐS
feladatokat ellátására.

Szakmai elvárások:

pénzügyi és / vagy értékpapír-elszámolási
területen szerzett tapasztalat,
Oracle-ismeret,
angolnyelv-tudás.

A sikeres jelentkező megismerheti Magyarország pénz- és tőkepiaci folyamatait lebonyolító
elszámoló rendszerét, valamint egy alkotó csapat tagjaként részt vehet azok folyamatos, a piac, a
tőzsdék és a felhasználók változó igényeit követő fejlesztésének összetett, szakmai kihívást jelentő
munkájában.

A jelentkezéseket írásban, fényképpel ellátott, részletes szakmai önéletrajzzal, a fizetési igény
megjelölésével az alábbi címre kérjük eljuttatni:

KELER RT., INFORMATIKAI IGAZGATÓSÁG, 1367 Budapest 5., Pf. 73

13049



**MOL
MAGYAR OLAJ- és GÁZIPARI
Részvénytársaság**

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Részvénytársaság
Információ-technológiai Szolgáltató Egység
százhalombattai telephelyére

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRSAT

keres,

aki országos méretű hardver-szoftver
rendszer-menedzsment eszközök (TIVOLI) konfigurálását,
üzemeltetését látja el.

Feltételek: • felsőfokú végzettség,
• angolnyelv-ismeret.

Bérezés: • megegyezés szerint.

Ha Ön szeretné egy nemzetközileg elismert vállalatnál
hasznosítani szakmai tudását, kreatív, tud team munkában
dolgozni és szereti a nagy kihívásokat, akkor pályázatát
1998. április 10-ig az alábbi címre várjuk:

MOL Rt.
Információ-technológiai Szolgáltató Egység
2443 Százhalombatta, Pf. 1

Érdeklődni lehet:

Bodor András osztályvezetőnél
telefon: 23/552-055

14055

A KIM-SOFT áprilisi ajánlata

Aktív árak (amíg a készlet tart)

Wander Book 2.0 (készenlévő)	3 500,-
CA Visual Objects 2.0 Prof. Spec.	49 900,-
Clipper 5.3 - Toolk 3.0	44 900,-
CorelDRAW 8 Upgrade	77 900,-/89 900,-
CorelDRAW 8.0 magyar/Up.	51 900,-/52 400,-
CorelDRAW 8.0 CD	27 900,-
CorelDRAW 4 CD	17 900,-
IBM VisualAge for BASIC	25 400,-
Lotus SmartSuite 97 Upgr.	52 900,-
McAfee VirusScan 3.0 + 1 év. írás.	16 900,-
MS Office 97 / Upgrade	105 900,-/45 900,-
Office 97 Pro. magyar/Up.	119 900,-/59 900,-
Norton Commander Win95	16 300,-/8 200,-
Norton Utilities 2.0 Win95 magyar	14 400,-/6 600,-
Nyelvintézkedés for Small Business	78 400,-
Nyelvtudó 1 (angol/német)	3 200,-
WordPerfect Suite 8.0 CD (Spec.)	53 400,-

Adatbázis-kezelők

MS Access 97 Upgr.	71 200,-/19 999,-
FileMaker 4.0 Prof. for Win.	54 900,-
Lotus Approach 97 for Win95	17 900,-
Visual FoxPro 5.0 Up.	104 900,-/52 400,-

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word 97 Up. (magyar)	71 200,-/20 490,-
PC Text 3.2 for Win31 (német/angol)	69 999,-

Segédprogramok, kommunikáció

ATI 2.5. A-üzemeltető	12 500,- / Hivjoni
Check R 5.0 for Win95	18 800,-
Claris Mail 6.0 (E-mail Pack)	41 200,-
Eudora Pro 4.0 for Win95 (Up)	19 200,-
F-PROT Prof. 3.02 (antivírus pr.)	Hivjoni
Norton Antivirus 4.0 magyar	14 400,-
Norton Utilities 3.0 for Win95	19 900,-
Norton pcANYWHERE 3.0 Win95	36 400,-
Nuts & Bolts for Win95/Win95	16 800,-
PCZip 2.04 DOS / Win95	13 800,-/13 600,-
Procom Plus 4.5 for Win95	38 400,-
GEMM 97 V9.0	21 400,-
Reachout 7.0 (Up)	37 900,-
System Commander 4.0 Deluxe	22 400,-
Uninstaller 4.5 (Up)	12 500,-
WinFax Pro 5.0 Win95/Up.	28 400,-/12 900,-
WinZip 6.3 (bővíthető program)	13 500,-

Tablázatkezelő szoftverek

EXCEL 97 Upgr. (magyar)	71 200,-/19 999,-
Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD)	17 999,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22	11 400,-
Windows for Workgroups 3.11	31 999,-
Windows 95 Upgrade	44 200,-/22 900,-
Windows NT 4.0 Workst. magyar	67 999,-
Windows NT 4.0 Server 5 User	171 400,-

Grafika, képfeldolgozás

ABC Graphics Suite 2.0 Comp. Upgr.	38 900,-
Adobe Illustrator 7.0 / Upgrade	Hivjoni
Adobe Photoshop 4.0 magyar	151 900,-
AutoCAD LT 97 for Win95	99 900,-/28 400,-
CorelDRAW 8 CD Upgrade	60 900,-
Corel Gallery 85 000 /200 000 5 400,-/14 900,-	
Corel Photo CD Super Pack (10 CD)	10 200,-
Corel Artsworx	3 200,-
DataCAD Pro 7.0	65 900,-
Drafix Quick CAD for Win95	26 600,-
Freehand 7.0	Hivjoni
Harvard Graphics 3.0 for Win Up.	28 600,-
HJuk for Win95	16 400,-
Lotus Freelance 97 for Win95	17 900,-
PaintShop Pro 5.12 /4.12	18 900,-/19 900,-
Planix Home Design Suite 3D	21 900,-
Web Technical Prof 5.0 CD	95 900,-/56 400,-

Fejlesztő rendszerek

Asymetria Toolkit 1 Publisher	175 900,-
Borland C++ 3.0 Builder Pro Upgr.	77 400,-
Borland JBuilder Standard	30 900,-
CA Visual Objects 2.0 Up.	29 900,-/24 400,-
Crystal Reports 6.0 Standard (Up)	32 400,-
Borland Delphi 2.0 Desktop	19 400,-
Delphi 3.0 Standard (Akció)	24 999,-
Delphi 3.0 Prof. Upgrade	76 400,-
Macromedia Director 5.0	229 900,-
Scala Multimedia 200	39 900,-
Turbo Pascal 7.0 for DOS	28 300,-
Visual Basic 5.0 Standard	21 900,-/11 300,-
Visual BASIC 5.0 Prof.	104 900,-/53 200,-
Visual C++ 5.0 Prof./Upgr.	104 900,-/53 200,-
Visual ++ 1.1 Class prog.	19 800,-/7 500,-
Visual Studio Pro 97 Up.	211 400,-/104 900,-
Watcom C++ 11.0 Upgr.	78 900,-/39 900,-

Kiadványkészítő programok

Corel Ventura 7.0 Upgrade	62 900,-
Corel PrintHouse Magic Win95	19 800,-
PageMaker 6.5.1 Upgr.	167 400,-/48 900,-
QuarkXPress 4.0 for Win95	212 900,-
Rotograph Plus 3.0 magy 3.2	39 000,-

CD-ROM-ok, jétekprogramok

ChessMaster 5500 /FFA 96	9 500,-/9 400,-
Jedi Knight: Dark Forces 2	9 592,-
LightHouse /MegaPack 8	6 999,-/9 592,-
MS Flight Simulator '98 for Win95	12 400,-
Shadows of the Empire	2 592,-
SimTower + SimCity + SimCity	5 900,-
Tomix Raider 2 /Top Gun	9 592,-/4 400,-

Alakotó programok

ABC Professor Iridis-kiadvány oktató	4 700,-
Budapest Ter-Képek	10 900,-
Hivjoni Topográfia	4 732,-
Magyarország-Képes Kézikönyv	4 400,-/2 592,-
Magyarország-Budapest Atlasz	4 400,-
Magy. Ágostai 1. (Akció)	4 800,-
Magy. Ágostai 2. (Akció)	4 800,-/4 800,-
Magy. Értéktár (Akció)	4 400,-
MS Encarta Encyclopedia '98	10 600,-
MS Encarta Encyclopedia '98 CD-n	16 400,-
Learn to Speak English (Akció)	15 999,-
Nyelvmester (angol-képfeldolgozó)	4 400,-
Angol-magyar, m-a hangos szótár	7 900,-
Nyelvtudó 1. (angol/német)	3 200,-
Német-magyar hangosztár	11 900,-
Német-magyar nagyszótár (Házassz.)	15 400,-
PIC-DIC angol/német/francia	4 480,-
Szó-Kép-Tár (angol-francia-magyar)	11 400,-
Talk to Me angol/német 1 - 4	7 400,-/7 400,-

Egyéb szoftverek

MS Word for Win. 8.0 (magyar sz.)	3 999,-
Lotus Organizer 97 for Win95	17 900,-
MS FrontPage 98 Upgr.	32 600,-/12 200,-

Oktatási intézmények részére

MS Word for Win. 8.0 (magyar sz.)	19 999,-
MS Office 97 Standard (magyar)	32 900,-
Egyéb (MS/Borland st.) szoftverek	Hivjoni
Norton Commander 5.0	6 790,-
Novell 5.0 felhasználói kézikönyv	89 900,-

A közzölt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

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

14013

"Minőség a legjobb referenciánk"



Az MCS Management & Controlling-Service Vezetési Tanácsadó Kft. német-magyar vállalkozás kvalifikált

rendszergazda,
valamint
programozó informatikus

jelentkezését várja.
A rendszergazda feladata az MCS Kft. számítógépes rendszerének működtetése, fejlesztése és a felhasználók támogatása. A pályázó rendelkezzen DOS, Windows, MS-Office, Novell-hálózati, internet, valamint alapvető hardware ismeretekkel.

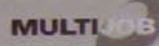
A programozó informatikus feladata korszerű Access, Dbase, Oracle adatbázis-kezelőkben való programozás Windows alatt. A pályázó legyen jártas a folyamat-modellezésben, vezetői leképező rendszerek készítésében. Rendelkezzen gyakorlati ismeretekkel az információs rendszerek tervezéséről, az adatmodellről és az adatmodellről.

A gazdasági, információtechnológiai ismeretek, a német nyelv tudása mindkét munkakörben alapkövetelmény.

Amennyiben ezen változatos szakmai és minőségi követelményeknek bizonyíthatóan megfelel, várjuk szíves jelentkezését a szakmai önéletrajzzal Csanádi Péter ügyvezető nevére.

MCS Management & Controlling-Service Vezetési Tanácsadó Kft. 1406 Budapest, Pf. 51.

14059



**PIACVEZETŐ, 100%-OS KÜLFÖLDI TULAJDONÚ BANK
részére
munkatársakat keresünk
operátor munkakörbe.
(2 műszak)**

A pozíció betöltéséhez szakirányú végzettség, aktív angolnyelv-tudás szükséges.
Pályakezdekők jelentkezését is szívesen várjuk.
A vállalat új munkatársa számára tréninget és versenyképes fizetést biztosít.

Amennyiben az állás felkeltette érdeklődését, kérjük, hogy önéletrajzát magyar és idegen nyelven, legmagasabb iskolai végzettségét igazoló okiratának másolatát és 1 db igazolványképét hozza el irodánkba.

Multijob Kft.

1063 Budapest, Szinyei Merse u. 21.
Tel.: 374-7010, 374-7011 - Fax: 331-8957 - http://www.multijob.hu - e-mail: info@multijob.hu

14057

Interaktivitás a kábeltévé-hálózatokon

Magyarországon meglehetősen vegyes képet mutatnak a kábeltévézés (KTV-) hálózatok. Sok az elavult, rossz minőségű rendszer, s rendkívül népes a szolgáltatást nyújtók tábora. Amíg e hálózatokat döntően csak műsorszórtásra használják, addig ideig-óráig elkerülhető a felújításuk, ám a – nem is olyan nagyon távoli – jövő egészen más, sokkal magasabb követelményeket támaszt a rendszerekkel szemben. A csatormaszám növelése és az átvitel minőségének javítása mellett alapvetően a kétirányú kommunikáció megvalósíthatóságáról van szó.

A Matáv vezetése sokáig gondolkodott azon, hogy a társaság belépjen-e a kábeltévézésbe. Még a '90-es évek elején 3 ezer előfizető bekapcsolásával indították ugyan egy kísérleti projektet Fertődön, a továbbépítésre azonban egészen tavaly őszig várni kellett. Ekkor született meg ugyanis a döntés az üzletág beindításáról. Hat dél-pesti kerületben már konkrét lépések történtek (lásd *Számítástechnika*, 1998/13. szám), s ez év elején Szegeden – 50 előfizetővel – internetszolgáltatást indítottak a kábeltévé-hálózaton.

A téma kapcsán óhatatlanul felvetődik a kérdés: vajon mi mindenre alkalmasak a kábeltévézés-hálózatok az elsődleges, műsorszórtási funkciók kivételével? A Matáv PKI Távközlés-fejlesztési Intézetében évek óta vizsgálják a műszaki lehetőségeket, foglalkoznak a hálózatok tervezésével és minősítésével. Beszélgetőpartnerünk Mesterházy Tibor fejlesztési témavezető volt.

Jelenleg két távközlési hálózatról beszélhetünk: a telefon- és a kábeltévé-hálózatról. Az előbbi legnagyobb részben hagyományos rézvezetésekre épül, de a nagy forgalmú szakaszokon – sőt helyenként a hozzáférési hálózatban is – egyre inkább üvegszálat alkalmaznak. E hálózatokon telefonforgalmat és adatátvitelt bonyolítanak le. Az előfizetői szakaszon elérhető maximális átviteli sebesség 2 megabit/másodperc, ami a közelmúlt új technológiájával, az XDSL-lel néhány száz 10 megabit/másodpercig növelhető. (Az XDSL-lel azonban maximum 500-600 méteres távolság hidalható át.) Igencsak korlátozott tehát a sávszélesség, ami esetenként komoly problémát jelent.

Kábeltévézési célokra régebben kizárólag fa struktúrájú, illetve később csillag felépítésű koaxiális hálózatokat használtak. (A fa struktúra hátránya például a felfűzésből adódó hozzáférés-korlátozás

megoldatlansága.) Jelenleg a KTV-rendszerek túlnyomó része hibrid üvegszáll-koaxiális (HFC, Hybrid Fibre Coaxial) felépítésű, ahol is a koaxiális hálózat már csak az úgynevezett „last mile”, vagyis az utolsó néhány száz méter körzetébe eső előfizetői ellátására szolgál. Az üvegszállak kiemelkedő tulajdonságaiból (igen kis csillapítás rendkívül nagy átviteli sávszélesség mellett) adódóan nagymértékben megnő a KTV-hálózatok mérete, s mivel a kisméretű koaxiális rendszer csak kevés aktív elemet tartalmaz, egyidejűleg meredeken javulnak az átviteli paraméterei is. Az általános hiedelemmel ellentétben a KTV-rendszer sávszélességét nem az üvegszáll alkalmazása, hanem a koaxiális rendszert felépítő aktív és passzív elemek, valamint a koaxiális kábelek tulajdonságai határozzák meg.

A KTV-rendszerek 300 megahertzig terjedő tartományában hagyományosan az analóg tévécsatornákat viszik át (legfeljebb 25 csatorna). Az ennél nagyobb sávszélességű rendszerekben (450/606/750/862) az analóg csatornák által elfoglalt sáv feletti frekvenciatartományban vihető át a jövőben mind nagyobb jelentőségű, digitálisan kódolt csatornák, és ezt a tartományt lehet felhasználni más, nem tévé-műsor-szórtási célokra.

Míg korábban a kábeltévézés-hálózatoknál csak az előfizető felé irányuló műsorszórtásról beszélhetünk, addig ma – a kibővített frekvenciatartományának köszönhetően – más jellegű, esetenként a visszirányú kommunikációt igénylő szolgáltatásokkal is számolhatunk. Természetesen a KTV-hálózatok meglévő formájukban, módosítás nélkül nem alkalmasak interaktív szolgáltatások nyújtására. A régi koaxiális rendszerek tervezésénél nem vették figyelembe az interaktivitást, ennek megfelelően ezek kétirányúsításának igen komoly anyagi és áttervezési vonzata van. Manapság már eleve úgy tervezik a hálózatokat, hogy a bennük alkalmazandó eszközöket – még ha a hálózatot elsősorban műsorszórtási célokra kívánják is használni – egy későbbi időpontban, nem túl nagy beavatkozással (a szükséges kiegészítő eszközök „bedugaszolásával”) interaktívá lehessen tenni.

S most nézzük, mi mindenre lehet felhasználni a köztes csatornákat, illetve a frekvenciasáv alsó szakaszán kialakított visszirányú sávot (5–50 megahertz)! Az egyik alkalmazási lehetőség a visszirányú videóátvitel. Míg van például arra, hogy

egy kihelyezett kamera segítségével helyszíni közvetítést nyújtsanak. Ez esetben egy bizonyos szakaszon visszirányban kell továbbítani a kamerából érkező elektromos jeleket a rendszerben egészen a feljelműsítés, majd ott ezt a jelet az előfizetői irányú jelfolyamba iktatva lehet szórtítani a műsört a háztartásokba. Egy másik felhasználási terület a digitális jeltovábbítás. Alkalmas a visszirányú frekvenciasáv felületei jelek (például liftek állapotjelzéseinek) továbbítására, sőt a beavatkozó jelek ellenkező irányú küldése is ugyanazon a hálózaton bonyolítható le.

A közeljövőben várhatóan egyre többen használják majd internetelésre a KTV-hálózatokat. A megoldás nagy előnye a normál telefonvonalai kommunikációhoz képest a lényegesen nagyobb átviteli sebesség az előfizető irányában. Ez tökéletesen megfelel az internethasználati szokásoknak, hiszen a hálózat felé sokkal kevesebb információt kell továbbítani, mint amennyi az internetből érkezik az előfizető számítógépére (programállományok, színes képek, mozgóképek, multimédia anyagok stb.). Ez tehát egy aszimmetrikus kommunikációs megoldás, ahol a kábeltévézési hálózaton a felhasználó felé vezető irányban 30–34 megabit/másodperc sebesség érhető el. (Összehasonlításképpen: egy ISDN alapsatlakozással maximum 128 kilobit/másodperc lehet az átviteli sebesség.) Ez az érték természetesen megoszlik a felhasználók között, az igénybevevők számának növekedésével csökken az egy felhasználóra jutó

sávszélesség. Ez az alkalmazás némiképp új kihívást jelent az internetszolgáltatók számára, ugyanis a drasztikusan megnövekedett sávszélességigény az ő rendszereiknek (például a nemzetközi kapcsolatoknak) a bővítését is szükségessé teheti. A KTV-hálózatban való internetezéshez a televíziókészülék kiegészítéseként egy úgynevezett kábelmodem szükséges. Minden valószerűség szerint azoknak éri meg a kábeltévé-hálózaton való internet-hozzáférést, akik nagy mennyiségű adatot töltenek le a hálózatról, illetve azoknak, akik olyan hosszú ideig tartják fenn a kapcsolatot, hogy a telefonszámla jelentősen megdrágítja a kommunikációt. Telefonköltség ugyanis a kábeltévézés-hálózaton nem terheli a felhasználó pénztárcáját.

A kábeltévézés további felhasználási lehetőségei közé tartozik a mindkét irányban azonos átviteli sebességet igénylő szimmetrikus adattovábbítás, a különféle szolgáltatások (például távoktatás, távadásárás), a riasztórendszerek jeleinek továbbítása, végül, de nem utolsósorban pedig a 2002 után szabaddá váló távbeszélő-szolgáltatás.

Mesterházy véleménye szerint Magyarország e téren nincs számottevően lemaradva a világ fejlett országaihoz képest, másutt is csak most keresik a kábeltévé-hálózatok további hasznosítási lehetőségeit. Gondjaink legfőbb forrása a sok elavult hálózat, amelynek a frekvenciasáv megnövelése és a kétirányúsítás komoly beruházásokat igényel.

Mallás Judit

Videokonferencia ATM alapon

ATM (Asynchronous Transfer Mode) alapú helyi hálózati videokonferencia-rendszerek közös fejlesztését határozta el a PictureTel és a Fore Systems. A két vállalat olyan magas minőségű, szabványos eszközök fejlesztésébe fog, amelyek az aszinkron átviteli módú hálózatokra épülnek. A megállapodás értelmében a Fore Systems ATM csatlókat fejleszt a PictureTel LAN alapú, H.323 szabványú videokonferenciás ügyfél- és szervercsatlóhoz, beleértve a H.323-kompatibilis LiveLAN videokonferenciás ügyfélcsoportot is. A közös munka érinti a PictureTel LiveManagerét, valamint a kétirányú átjárást biztosító LiveGatewayt is.

A PictureTel H.323 alapú LiveLAN videokonferencia-rendszereinek és a Fore ATM elvű megoldásainak ötvözésével a

hálózat ügyfelei elegendő sávszélességet kapnak a kiváló minőségű helyi hálózati beszéd- és videokonferenciához. Az ATM úgynevezett Quality of Service (QoS) tulajdonsága megszünteti a forgalmi torlódásokat és a késleltetéseket a hálózaton. A fentiekben kívül a közös fejlesztés a PictureTel hálózati átjárást biztosító és felületei eszközeit is támogatja.

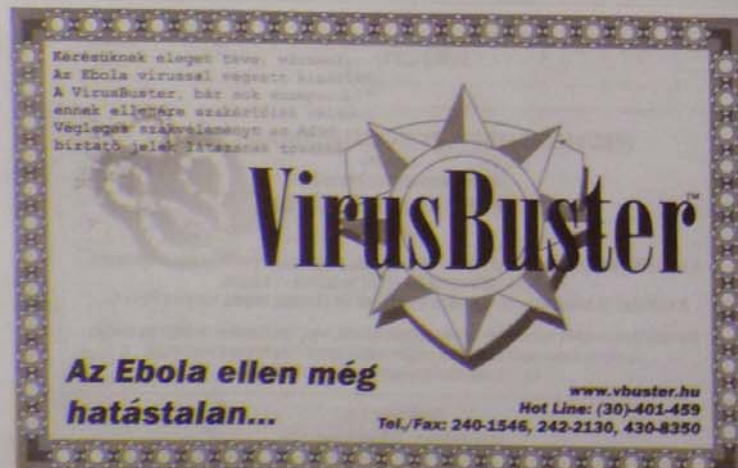
A TCP/IP-hez illeszkedő LiveLAN személyi számítógépen, Windows 95 alatt futtatható. A LiveGateway H.323/H.320 szabványú kétirányú átjáró teszi lehetővé, hogy a LiveLAN és egyéb H.323-kompatibilis ügyfelek kapcsolatba lépessenek a H.320 szabvány szerinti videokonferencia-rendszerekkel, továbbá más, távoli LiveLAN-ügyfelekkel, ISDN vonalon keresztül.

Úr-videokonferencia

Március 20-án magyar diákok is részt vehettek azon a videokonferencián, amelyet hat európai város és a Mir állomás bekapcsolásával rendezett a Kapsch osztrák távközlési vállalat. A fiatalok a Kapsch Tavaszi Fórum '98 keretében Budapest-ről, Prágából, Moszkvából, Varsóból, Bécsből és Hannoverből műholdas közvetítés segítségével léphettek kapcsolatba egymással és a Mir űrállomás legénységével. A budapesti helyszínt a Planetá-

riumban alakították ki. Magyar részről először főiskolai és egyetemi hallgatók beszéltek arról, hogyan befolyásolhatja az információs technológia az országok, társadalmak és személyek békés együttélését. A „földi” konferenciát követően került sor a Mir állomás legénységével folytatott 20 perces beszélgetésre, amelyen Magyarországot egy gimnáziumi tanuló képviselte.

M. J.



Keresünknek elapogt távo, várossal
Az Ebola vírussal vegyete károsító
A VirusBuster, bár sok várossal
ennek ellépére szakértőkkel
Végleges szarvadásnyit az ATM
birtató jelek társaság tolvaj

VirusBuster™

Az Ebola ellen még hatástalan...

www.vbuster.hu
Hot Line: (30)-401-459
Tel./Fax: 240-1546, 242-2130, 430-8350



Élénken érdeklődik az FTC

A Compaq és a Digital megerősítette a hírt, miszerint az egyesült államokbeli FTC (Federal Trade Commission, Szövetségi Kereskedelmi Bizottság) kiegészítő információkat kért tőlük a 9,6 milliárd dolláros felvásárlással kapcsolatban. A két cég rutinkérésnek nevezte az FTC érdeklődését, de részletekkel egyikük sem szolgált. A Compaq szóvivője úgy véli, mindez teljesen normális lépés az FTC részéről, és mindkét vállalat megpróbálja minél hamarabb kielégíteni a bizottság érdeklődését. Mindkét cég szóvivője fontosnak tartotta mindehhez hozzáfűzni, hogy az FTC újbóli kérése nem lesz késleltető hatással a Digital-felvásárlás lezárultának határidejére, amely – a Digital szóvivője szerint – még mindig a második negyedév vége.

Az FTC egyébként nem indokolta meg, hogy miért kért újból információkat a felvásárlással kapcsolatban.

Csökken a Motorola nyeresége

Bejelentette a Motorola, hogy a tervezettnél valószínűleg jóval alacsonyabb nyereséggel kell beélnie a mostani pénzügyi év március 31-én lezáruló első negyedében. Konkrét számokat nem említettek, de a First Call elemzői értékpapíronként 47 centes profitot jósolnak, ami 11,3 százalékkal kevesebb a tavalyi első negyedév részvényenkénti 53 centes hozamánál. Ami az árbevétel illeti: az elmúlt év megfelelő időszakához hasonló, körülbelül 6,6 milliárd dolláros értékre számítanak.

Alapvetően az ázsiai valutaár-folyamok gyengülésével indokolja a nyereség visszaesését a schaumburgi cég. Ráadásul a tér-

ség piacain a valutaválságtól tekintve is kemény árverseny dúl. Ugyanakkor két jelentős ázsiai piacon – Kínában és Japánban – stabilnak mondható a Motorola pozíciója.

Remekelt az Oracle

Az Oracle 215 millió dolláros (értékpapíronként 22 centes) nyereséget jelentett az 1998-as üzleti év harmadik negyedére. Bevétele ugyanabban az időszakban az előző évihez képest 27 százalékkal, 1,75 milliárd dollárra emelkedett. Korábban a First Call elemzői 19 centes profitot jósoltak egy Oracle-részvényre, ami nagyjából a tavalyi ilyenkorin értéknek felelt volna meg. (Az elmúlt év megfelelő időszakában 1,37 milliárd dolláros bevétel mellett 193 millió dolláros nyereséget jegyeztek, figyelmen kívül hagyva az akvizícióval kapcsolatos 37 millió dolláros egyszeri kiadást.)

A pénzügyi év első kilenc hónapjára 552 millió dolláros (részvényenként 55 centes) profitot jelentett a kaliforniai cég, a forgalom pedig 4,37 milliárd dollárt tett ki. A felvásárlással kapcsolatos, meg nem ismétlődő kiadásokat is beszámítva 485 millió dollár (értékpapíronként 48 cent) a kilenc hónap eredménye.

Ray Lane, az Oracle elnöke és operatív főnöke sajtónyilatkozatban méltatta a cég pénzügyi teljesítményét. Leszögezte: jóllehet az ázsiai térség válsága az Oracle-t sem hagyja érintetlenül, más kontinenseken, így Európában is egészséges növekedést mutat a vállalat forgalma.

A Redwood Cityben működő Oracle a <http://www.oracle.com> címen látogatható meg a kibertérben.

Veszteséges a Tulip

Azt nyilatkozta a közelmúltban a Tulip NV elnöke, hogy a holland cég számára szó szerint létfontosságú, hogy ismét nyereségesse váljon. F. Hetzenauer azt követően ragadtatta magát e kijelentésre, hogy a Tulip rekord-veszteséget jelentett az 1997-es évre. Összesen 27,5 millió guldenes (közel 13,41 millió dolláros) mínuszt termelt a számítógépgyártó, miközben árbevétele az 1996-os 527,5 millió guldenről 461,4 millióra esett vissza.

Az igazgatótanács élén álló Hetzenauer az ázsiai forgalom gyengülkedésével magyarázza a kiugró veszteséget. Ugyanakkor elmondta, hogy gondok adódtak a Hollandia déli részén (Den Boschban) működő új gyártóteleppel is. Hat hónappal ezelőtt az elnök még olyan kijelentést tett, miszerint a Tulip szerény nyereséget vár a szóban forgó évre. Idén februárban azonban már arra kényszerültek, hogy áruba bocsássák az alaplapok gyártásával foglalkozó PCA Centert.

A Bay baja

Bejelentette a Bay Networks, hogy a folyó pénzügyi év harmadik negyedében 500–600 millió dollár bevételre számít, s ez az érték elmarad a várakozásaitól. A hálózati cég azzal indokolja a visszaesést, hogy több piaci szegmensben is az előre jelzett-nél lényegesen mérsékeltbb kereslet mutatkozott. A március 28-án lezárult üzleti időszakokkal kapcsolatosan az egyesült államokbeli First Call brókerei 28 centes hozamot jósolnak egy Bay-papírra.

Mit vett a France Télécom?

Bejelentette a France Télécom (FT), hogy 67 százalékos üzlet-részt vásárolt magának a párizsi székhelyű Oleane internetszolgáltatóból. A világ negyedik legnagyobb távközlési társasága úgy nyilatkozott, hogy az Oleane többségi tulajdonának megszerzése hozzásegít internetes kínálatának bővítéséhez, különös tekintettel a nagyvállalati felhasználói kör kiszolgálására.

Ami az Oleane-t illeti: számára megnyugtató körülmény, hogy a tranzakciót követően gyakorlatilag érintetlenül megőrizheti eredeti cégstruktúráját.

IBM PC-t forgalmaz a Vobis

Növelni kívánja részesedését a német PC-piacon az IBM, ezért a napokban egyezményt kötött a wurseleni Vobis Microcomputers GmbH-val az Aptiva E sorozat németországi, illetve ausztriai forgalmazásáról. A megállapodás valójában egy, a Comtechel 1997 augusztusában kötött szerződés kiterjesztése, mely szerződés arról szólt, hogy a Comtech az említett két ország összesen mintegy 200 számítástechnikai szakterületben forgalmazza az IBM személyi számítógépeit. A szerződő fél most a Vobist bízta meg azzal, hogy az Aptiva E sorozat modelljeit összeszerelje és terítse az osztrák, valamint a német piacokon.

Úgy szól a megállapodás, hogy a Vobis-csoport több vállalata, így a Peacock Systeme GmbH is részt vállal majd az IBM PC-k

forgalmazásából. Az IBM németországi fiókcégének főnöke, Herman-Josef Lamberti egyenesen úgy fogalmazott, hogy „ezentül Németországban minden utcasarkon árulnak majd IBM PC-t”. Piaclemezői körökben azonban némi szkepticizmussal fogadták a hírt. Egyesek szerint

gerentái repülőit megnyerésére, és arra próbálja ösztönözni a webhely látogatóit, hogy jegyeztessek fel magukat a légitársaság törzsutasprogramjába. Egelőre kizárólag az egyesült államokbeli és a kanadai felhasználókat célozzák meg reklámányaikkal, de később az év folyamán Né-

A Siemens tőzsdei részvényárfolyama



nem látni, miféle előnye származik a Vobisnak ebből az együttműködésből. Doris Reischer, az IDC Germany munkatársa rámutat: ezáltal a Vobis maga teremt konkurenciát saját termékére, a High Stream számára. Janet Spacey-Rennings, a Vobis szóvivője azonban kétségtelen előnyként értékeli, hogy nő a cég presztíze, és emelkedik új ügyfelek száma.

Tavaly tartani tudták pozíciójukat a német PC-piacon, s tetteik mindezt annak ellenére, hogy ismét igen kemény versenyben kellett megküzdeni a helyért. A Vobis-csoport, amelynek része a Vobis Microcomputers és a Peacock & Maxdata Computer is, várhatóan 37 millió márkás (hozzávetőleg 20,3 millió dolláros) adózás előtti nyereséget jelent az elmúlt évre. Ugyanakkor Spacey-Rennings elismerte, hogy ehhez az eredményhez nagymértékben hozzájárult a jól menő Maxdata üzleti egység teljesítménye. Maga a Vobis Microcomputer 17,5 millió német márkás bruttó veszteségre számolt.

Mindehhez tudni kell, hogy tavaly több diszkontüzletlánc kezdte meg alacsony árfejkvésű személyi számítógépek forgalmazását a német PC-piacon, amelynek vevőköre számára fontos, ha nem is elsőrendű szempont az úgynevezett mély ár.

Kiber-légitársaság

Ezentúl a Microsoft internetes virtuális utazási irodáján keresztül is elérhetők a Lufthansa szolgáltatásai. Közös marketingtevékenységet folytat a két vállalat, amelynek keretében a német légitársaság repülőjegyeket értékesít, valamint utazási hírdetéseket tesz közzé a redmondi cég Expedia elnevezésű webhelyén. Mindketten azt várják a megállapodástól, hogy nemzetközi ügyfeleik körében meghatározóbbá válik internetes arculatuk.

Az első Lufthansa-reklám már március 4-én megjelent az Expedián: lehetőséget kínál egy ten-

metországból is létrehozni egy Expedia webhelyt, amely vállalkozásban a Lufthansa exkluzív partnere a Microsoftnak.

Mindentől függetlenül a Lufthansa ügyfelei továbbra is beszerezhetik repülőjegyeiket a német légitársaság webhelyén, a <http://www.lufthansa.com> címen.

Törvény a braziliai szoftveralkalmazók ellen

Olyan új, szoftverlopás elleni törvényt hozott a brazil kormányzat, amely négyévi szabadságvesztést írhat elő, illetve akár a lopott, másolt termék árának a 3000-szeresét is kiróhatja büntetésül. Fernando Henrique Cardoso államelnök a közelmúltban írta alá a törvényt, néhány héttel azt követően, hogy az argentinai Legfelsőbb Bíróság úgy határozott: Argentínában nem büntethető a szoftveralkalmazók (lásd lapunk 98/9-es számát).

Az Agencia Brasil hírtügnökség szerint a brazil tudományügyi és technológiai miniszter, valamint az Associação Brasileira das Empresas de Software (Szoftvercégek Braziliai Szövetsége) társaság elnöke voltak a törvény fő támogatói.

Amint azt már az Argentinával foglalkozó hírünkben említettük, 1996-ban a szoftvercégek 910 millió dollárt vesztettek Dél-Amerikában a szoftveralkalmazók tevékenység miatt – az adat abból az 1997 májusában kiadott jelentésből való, amelyet az International Planning and Research készített a Business Software Alliance (BSA) és a Software Publishers Association (SPA) megbízásából. Ugyanezen tanulmány szerint Braziliában 1996-ban az egy évvel ezelőtti 74 százalékról 68-ra esett vissza a törvénytelenül használt szoftverek aránya. Ilyen szempontból a legrosszabb a helyzet El Salvadorban (92 százalék), míg a legalacsonyabb az illegális szoftverek aránya Chilében (62 százalék), valamint Panamában (64 százalék).

SAP-papírok a tőzsdén



