

TERMÉKEK

■ Szinte minden hardverelem megerősít az IBM az RS/6000 munkaállomásokban és kiszolgálókban: erősít a processzort, nagyobb teljesítményt a grafikus gyorsító, megindít a tárolókapacitás és vannak új fűrészeti technológiák. Az új modelleket az AIX futtatásra terveztek, de használható a Windows NT is. A 43P-140 egyetlen 166 vagy 200 megahertzes PowerPC 604e processzorral működik; a korábbi váltózatban 133 megahertzes lapka volt. A 43P-240 közképzőrendszer rendszer ennek a kétprocesszoros bővítéssel számítógépként 166 megahertzes PowerPC az erőforrásra, memória-ra és grafikusra, belsej háttérkártyára 20,4 gigabajt bővíthet. Ugyanez a konfiguráció az F40 munkacsomagot kiszolgálja, azzal leszámítva, hogy 81,9 gigabajt a tárolókapacitás. Az említett modellekhez - két- és háromdimenziós grafikai munkali跳跃 - utójára grafikus gyorsítóval készítet az IBM. Ami a hordozható gépeket illeti, közöttük a 860-as modell az ajánlott: 166 megahertzes PowerPC 603ev processzor, 12,1 hüvelykes, aktív matrrixos kijelző. Ingeljebb 96 megabajt memória és 1,2 vagy 2 gigabajt memóriemodul alkotta a konfigurációt.

Az IBM emellett meglejtette a 135 megahertzes POWER2 Super Chipet: ez egyetlen lapkára tűrt a korábbiakhoz működőképes POWER2-technikát. Eddig az IBM legmagasabbban elérgett együtt a processzora: 15 millió tranzisztor és 160 kilobajtos gyorsítóval van benne; nemrégiben az alatt hat utasítást hajtja végre. Ez az egyszeresítés az RS/6000 595 kiszolgálóban és az SP rendszerekben működik az RS/6000 595 kiszolgálóban és az SP rendszerekben.

■ World Market kiszolgálócsatlakozási központegységei SMP rendszerekre építette ki az NCR. A WorldMarket 4300 Windows NT 3.11 futott, és az NCR Octascale-technológiája teszi ki kölönlegessé. Ezrel a technológiával a felhasználói régi, Pentium Proval működő négyprocesszoros számítók ezen processzorokba helyezhetőek, így működnek a bővítésekkel, nyolcprocesszoros Pentium Pro- és Windows NT-

rendszerekben. Ezáltal a WorldMarket 4300 is csak négy darab, 166 vagy 200 megahertzes Pentium Pro lapkával használhat; nyolc processzor alkalmazására a jövő év előjéig negyedével ténzük képes a rendszer. A számítógépen hat PCI és EISA bővítmény van, a memória legfeljebb nyolc gigabajt, a belsej háttérkártyákapacitás 48 gigabajtban lehet.

■ **Továbbfejlesztette Internetkiszolgálóját a SUN.** Hárrom új szimmetrikus, 10/100Mbps-szennyezőt adott a Neutra modellre a 64 bites UltraSPARC lapkára épül. Kettőjükébe, a Netra Internet Server-re és 5000-be tisztázott szemény. Ilyen lapka építésébe: memóriaújra 14 gigabajt bővíthető, üzembiztonságoskörökkel rendelkezik, tápcsatlakozók, tápfeszültség, hőteredezők és B/K-modul gondoskodik. Szövegből a Netcap SuiteSpot mobiltelefonokhoz hozzájár. E két kiszolgáló olyan vállalkozásnak készült, amelyek Nagy Web-helyszínen vagy belső intranetben akarnak kiépíteni, 40 millió megabytes/nap kapacitást. A hamarik modell a kisebb teljesítmény Néra 2/200: ez a kétprocesszoros kiszolgáló össztály szintű intranetek vagy kicébe Web-helyszínek működtetésére alkalmas.

■ **Nagy új modellek jelentették a Modulo személyi számítógépcsaládját az Olivetti.** A három asztali és egy minitornyos rendszer 133-200 megahertzes Pentium vagy Pentium Pro processzorral személyít le, a memória 192 megabajt bővíthető, a belsej háttérkártyákapacitás legfeljebb 3,2 gigabajt lehet. A gépek 64 bites grafikus gyorsítóval és nyolcszoros szélességes CD-olvasóval is ellátják. Operációs rendszerek a Windows 95, a Windows NT 3.11, és jár hozzájár az Intel LANDESK Client Manager.

■ **Vállalati termékekre vonatkozó fejlesztéssorozatának végén** új noteszgépszerelékek mutatott be az AMD: ezzel különféle mobil terminálokon és hézagyzott rendszerekben is használhatóvá válik a Windows CE operációs rendszer. Az AMD 32 bites, 486-ös mikroprocesszormagján alapuló SC400 a mobil számítástechnikához szűkítke szolgáltatói vezetéken, valamint PC Card vezetéken, valós idejű okir, valamint billentyűzetekkel. IČL-vezetői, Kétféle, 33 és 66 megahertzesben kaphatók. Különleges technológiája révén készen álltak mindenki számára: a maximális frekvenciáját, ezáltal kifelülről határozottan kifelülről, a második PCI olvasóval, Mobile Triton PCI lapkázelésével, a NeoMagic 128 bites videóerőlővel, a MagicGraph-El, és támogatásával a Digital ClientWorld hálózatfelügyeleti szolgáltatóval.

■ **A tervezettel hamarabb futtatja a fel 64 megabytes memoriálaplakát gyártásba** a Fujitsu, követve a többi nagy gyártó, például az NEC és a Samsung. A tervezett 64 bites keret általában azt sugallja, hogy az elmített egy éven belül DRAM-lapkák ára kioldható lesz, nemegyszer a tízötöndöntőnél, s ezzel az utolsó hetek valamelyes emelkedést is gyakultak.

rendszerre nem a Windows NT, hanem a felhasználó óhája szintén vagy Windows 3.1, vagy Windows 95. Néhány héten belül a Digital lehetővé teszi, hogy a felhasználók maguk telepítsek a Windows NT 3.51-t vagy a 4.0-ot ehhez a cég saját BIOS-kínálja az áramtakarékos és a plug-and-play funkciókat.

■ **A sebességet tartotta szem előtt a HP új lézernyomtatójának kialakítását.** A LaserJet 6P és 6MP nemeses gyorsabban nyomtat, mint elődjé (három lap/perc helyett nyolc lap/perc), habár az intravírusi kapcsolatokról személyesen is jobb nála. Korábban az SP és az SPP 115 kilobit/másodperces. DAJ-adatátviteli vonalról képes, az új nyomtatók 4 megabit/másodpercesre. Csak egy báji kérés ellenére számítóigék akad, amely intravírusi adatátvitelben képes ekkorra sebességre, és ezt a sebességet a Windows 95 és a Windows NT is csak néhány hónap eltelte után fogja majd tüntetni. A LaserJet 6P egyéb jellemzői: a memória két meghajtó, beleépítésekkel, a CPLC-6 és 45 bits képkezeléssel, ezenkívül továbbfejlesztett PostScriptre, A PostScript a 6MP-nek már alaptartozéka.

KITEKINTÉS

■ **486-kompatibilis mikrovezérkötőt mutatott be az AMD:** ezzel különféle mobil terminálokon és hézagyzott rendszerekben is használhatóvá válik a Windows CE operációs rendszer. Az AMD 32 bites, 486-ös mikroprocesszormagján alapuló SC400 a mobil számítástechnikához szűkítke szolgáltatói vezetéken, valamint PC Card vezetéken, valós idejű okir, valamint billentyűzetekkel. IČL-vezetői, Kétféle, 33 és 66 megahertzesben kaphatók. Különleges technológiája révén készen álltak mindenki számára: a maximális frekvenciáját, ezáltal kifelülről határozottan kifelülről, a második PCI olvasóval, Mobile Triton PCI lapkázelésével, a NeoMagic 128 bites videóerőlővel, a MagicGraph-El, és támogatásával a Digital ClientWorld hálózatfelügyeleti szolgáltatóval.

■ **A tervezettel hamarabb futtatja a fel 64 megabytes memoriálaplakát gyártásba** a Fujitsu, követve a többi nagy gyártó, például az NEC és a Samsung. A tervezett 64 bites keret általában azt sugallja, hogy az elmített egy éven belül DRAM-lapkák ára kioldható lesz, nemegyszer a tízötöndöntőnél, s ezzel az utolsó hetek valamelyes emelkedést is gyakultak.

nem egyenlítette ki. Ezért most a Fujitsu nem is kezdi őrzőni üzemben 16 megabytes lapkáját gyártani, hanem a négy megabytes technológiáról elengednék 64 megabytesről állt. 1997 végére már havi másfél millió 16 megabytes DRAM-ot akar itt eladni; ez a meniségű egyharmadnyival nagyobb a tervezettel.

■ **Az év vége várhatóan számos noteszgéppártot gyorsabban, negyebbit/másodperces DR/ID-konform infravírus-adatátviteli modellekkel fog elölözni.** A szabvány maga régóta létezik, és a legújabb LaserJet nyomtatók már alkalmazzák is. A gyorsabbi adatátvitelről elterjedés előtt valószínűleg az nyitott, még az után, hogy a Microsoft közzétette a Windows 95-re írt magánhajtók vonatkozó specifikációt. Hamarosan meglesznek a meghajtók is, és a Windows NT 3.51-től fogásig minden más operációs rendszernél is elérhető lesz a Windows 95 és a Windows NT is. Ez csak néhány hónap eltelte után fogja majd tüntetni. A LaserJet 6P egyéb jellemzői: a memória két meghajtó, beleépítésekkel, a CPLC-6 és 45 bits képkezeléssel, ezenkívül továbbfejlesztett PostScriptre, A PostScript a 6MP-nek már alaptartozéka.

SZÖVETSÉGEK

■ **Megvásárolja a Lucent az Agile Networks-t,** elsősorban intelligens adatkapcsoló termékterületi és ATM-technológiájára. Pénzügyi részleteket nem hoztak nyilvánosságra, az Agile hatvan Communications Systems részlege veszti az. Az Agile a halvazit szintű virtuális LAN-szolgáltatók szakosztók: ezekkel automatikusan konfigurálhatók, méréstezők és előnnyel felügyelhetők a hálózatok. A két cégek a jogi örökösegyütt fejlesztési programjában részt vesznek. A két cégek közötti megoldásban a hálózatot termelni nem valósítja el.

■ **Feljlesztési megállapodást kötött az NEC és a BBN;** ennek egyik előjelgyűjtése egy olyan multimódus eszköz lesz, amely hagyományos gerinc-hálózaton keresztlőt is használ hálózati hangerőt, video- és adatokat. Ezzel a vállalatok számos terminal-gazdagító alkalmazásokat futtatására használhatnak, hogy szélességi gerinc hálózataikat, ha nem a DRAM-alkalmazásokkal, hanem a megfelelő szávezetességgel kihangsúlyozással működik. A programok futtatására is. A jövő év elején megjelenő termék egyeségek hozzájárulnak a pont-tildal a SNA, IP, X.25 és hangsúlyozáson továbbított adatokhoz.

(Folytatás a 30-31. oldalakon.)

Nemzetközi informatikai hetlap

Háromszínű, minden nyelvre!

Felhasználók: Konzultánsok, Műszaki szakemberek, Társaságok

Nevetők: Hivatali, Műszaki, Oktatási

Önkormányzatok: Városi tanácsok

Kiadók: Műszaki kiadók, Igazgatóságok

Előkészítők: Műszaki kiadók, Műszaki kiadók

Adószám: 100-100-100-100-100

Cím: 1070 Budapest, 10. kerület, 1070 BUDAPEST 8. KÉSZLETI

Telefonszám: 300-300-300-300

E-mail: info@szamitase.hu

Weboldal: www.szamitase.hu

Író: Szabó Péter

Üzleti igazgató: Szabó Péter

Marketing igazgató: Szabó Péter

Technikai igazgató: Szabó Péter

Elérhetőségek: Szabó Péter

</div

ICL Magyarország

Újabb rendszerintegrációs szövetségek

Folytatás az I. oldalról.

Az Amdahl berendezéseinek szervizéről az Inter-Computer gondoskodik, háránkban. Együttműködési szerződést írt alá az ICL Magyarország a kizárt karbantartási rendszerek fejlesztésére szakosodott TSW Internationallel. Hennel Tamás, a TSW magyarországi termékmenedzse rövidítésben: a karbantartási rendszerek kötődnek a cégi termékekre, a TSW piacvezető, eddig világszerte 750 installált rendszer működik, amelyeket naponta 60 ezer használunk. Magyarországon az EMPAC (Enterprise Maintenance Planning and Control) vállalati karbantartási, tervezési és értékesítési programcsomagot elősörben a telekommunikáció, az energetika, a közlekedés és a feldolgozóipar területén fejlesztendő legnagyobb hazai termelő- és szolgáltatásvállalatoknak szánják, ami által az elkövetkező 5 évben 20 millió dolláros forgalmat várunk. A 3 egységből kiindulva a korábbi rendszerek és a raktárok száma 29, a papírmunka 30 százalékkal csökkenhet, miközött a rendelkezésre álló eszközök hatékonysága 17 százalékkal, a karbantartási pedig 33 százalékkal növekedett, és eközben a szállítói árakat 12 százalékkal sikerült csökkenteni. A rendszer támogatására egy központot hoztak létre, és már rendelkeznek hozzá referenciaival is, nevezetesen a Kőfémnel mosó vezeték be a már honosított rendszert.

A sajtójájkozatban elhangzott egy hamadik bejelentés is: Virág Péter, a Microsoft Magyarország kereskedelmi igazgatója ismerte meg, hogy az ICL Magyarország a korábbi microsoftos titulusai (MS-Select Partner, MS Solution Provider, MS Consulting Services) mellett a Microsoft

hivatalos támogató központja (Authorised Support Center) címet is megkaptá. Madarász György, az ICL szolgáltatói üzletágának vezetője hozzáfülte, hogy a támogatás a Microsoft Windows NT Server bázisú operációs rendszere, a BackOffice-termékek (SQL Server, Mail Server, Exchange, SNA Server, Internet Information Server, SMS), az asztali PC-s operációs rendszerek (DOS, Windows 95), az Office-termékek és az Internet Explorerre vonatkozik. Madaras kiért arra is, hogy a szolgáltatás a telefonos és helyszíni tanácsadás, támogatás mellett konzultációk, más szoftverszállítókkal történő egyeztetés, implementálás, konfigurálás, UNIX-ról és NetWare-ról történő átállások segítését, illetve más szervísszolgáltatásokat (például rendszerintegrációs feladatok vállalását) tartalmaz.

Szibig Andrea

SUN-disztribútor az RCE

Október elejei hatályával a 800 viszonteladóval együttműködő Rock Computer Elektronika (RCE) disztribútorként értekezik a SUN Microsystems hardvertermékeit. Stark János, a SUN Magyarország ügyvezető igazgatója elmondta, hogy ezzel a cégi helyi nagyközkereskedői részre kettőre növekedett (a Dataware a másik partner), majd hozzátette: várhatóan további disztributorok is kinéznek.

Kurír József, az 1995-ben több mint 3 milliárd forintos árbevétele előtt, és 30 főt foglalkoztatott RCE ügyvezető igazgatója szerint a megalapodás révén elősorban a felülvizsgálatban és vidéken javulhatnak tovább a SUN piaci pozíciói. Az első évben néhány szor tizmillszáz forintos forgalmat vár az RCE a SUN-termékek forgalmazásából – mondta Kurír, aki fontosnak tartja, hogy az RCE és partneri a UNIX-os rendszerek és megoldások háránkban növekedő piacából is részesedést szerezzenek.

A SUN Magyarország, amely jelenleg 13 fővel működik, a június 30-án befejeződőt 1996-os pénzügyi évet 800 millió forint körül forgalommal zárta. Mint ismertes, a közelmalomban az Optotranszszal körül rendszermegegratori megalapodás a SUN-inteli leányvállalata (az Optotranszsz mellett az Icom a másik SUN-disztributort). Stark János elmondta, hogy a közeli jövőben körülbelül 30 olyan vállalkozával bővíti tovább a SUN értékesítési hálózatát, amelyek a SUN-nal közvetlen kapcsolatban állnak majd, de hosszú távon a SUN-szolgáltatásokat elérhetik ki.

M. S.

és 2 Mb/s sebességű
adatátviteli igényeit
– INTERNET eléréssel együtt –
rövid határidőn belül kielégítjük.

64 kb/s



GTS Hungary 1134 Bp., Váci út 37. Tel.: 270-4050, fax: 270-4045.

Internet Falu a Compfairen

Immáron hagyomány, hogy össz tűján sor kerül egy OpenShow nevű, kifejezetten a UNIX, az Internet, a nyílt szabványokra épül alkalmazásfejlesztési problémakörrel foglalkozó, kamaraállítással egybekötött konferenciára. A rendezvény gazdája, a UniForum Association nevű nemzetközi szervezet hozza szervezésére, a UniForum Hungary ügy döntött, idén a Compfair fejérbe rendezi meg az OpenShow '96-t, ami a korábbinál nagyobb publikust ad a rendezvénynek, ezért együtt pedig a nyílt rendszerek eszményének. A könyvezetből alkalmazkodva természetesen indosult ki a program, és kamaraállítás helyett ezúttal egy Internet Falut építettek fel a BNV a pavilonjában. Ósmagában az még nem voltna újdonság, hogy egy Internet-sziget lesz a

Compfair területén, hiszen Lassan minden valamivelőző konferencia és vásár kialakított olyan központot, ahol a gyakorlóknak a gyakorlatba is ismerekedhet az Internettel. A mostani Internet Falunak az a sajátossága, hogy nyilvános oktatásteremben fog funkcionálni, az Internetre kapcsolt 30 munkahálóossal és egy oktatói géppel, aminek a képmyötöt nagyméretű vászonra vetítik ki. A gépek előtt ülök pedig némesek szabadon barangolhatnak az Interneten, hanem részt vehetnek az óránként induló, minőségi hírszerzés, a World Wide Webbe bevezető tanfolyamokon. A szakképzett oktatók gondosan megtérzett, intenzív gyakorlati tanfolyamon a teljesen kezdők számára is megtanítják, hogyan kell használni egy Web-böngésző programot, milyen a Weben található do-

kumentumok szerkezete, és hogyan találhatók meg a bennekit érdeklő információk. Utána ki-kí-má maga is barangotha természetesen a Hálón, vagy az erre az alkalmatra összeállított tematikus gyűjtémeny segítségével, vagy a saját kútjére alapján. A falu neveből, amely hivatalosan UniForum/Matica Internet Falu, már sjemmi lehet, hogy sikerült megtalálni azokat a szponzorokat, akik révén a látogatók számára minden teljesen ingyenes.

Hagyományához híven az OpenShow természetesen azoknak az informatikai szakembereknek is tarthat érdekeset, akiak már többen ismertek az Internet alapjainak, és szeretnék azt professzionális üzleti alkalmazásokhoz használni. Nekik szól a céktársi Internet Forum, amely ezúttal szintén a Compfair területén, az A pavilon egy viszonylag csendes sarkában kerül megrendezésre. A másfél órás előadásblokkok témaköré a

következők: hol tart ma az Internet Magyarországon; konzervi Internet-technológiák; elektronikus kereskedelelem az Interneten; intranet vállalati Internet-hálózatok; a Network Computer lehetőségei (írkorlás); értékterhelő hálózati szolgáltatók. Magyarországon, banki szolgáltatások és pénzügyállomások az Interneten. A vizlőszöveg a legnagyobb közösségeket vonzó blokk egy podiumtúra lesz, ahol a Netscape Navigator és a Microsoft Internet Explorer képviselői csapnak össze a nyitni színen. Aki pedig még mélyebbre is merítkezik vagyik, az részt vehet valahol a 15-napi Internet Tutorialon, a Compfair előtti napon. Ezek témaja: Internet Felhasználói Workshop és a WWW szériák adminisztrációjának alapja.

Az OpenShow 96 részletes programja részleteiben az Interneten is hozzáférhető a www.if.hu/providers/uniforum Web-lapon, vagy a h8746rc@elia.hu e-mail címen.

Hutter Ottó

Tudás, csapatmunka, kiváló eszközök: SIKER!



A XX. század végének leglátványosabb versenye a fényszerű bizonyíték arra, hogy a siker tudás és sok egymást kiegészítő kiváló eszköz összehangolt teljesítményének eredménye.

A gazdaságban folyó versenyfutás résztvevői tudják, hogy magas szintű munkát csak jó működő és korszerű eszközökkel lehet végezni. A Rolitron Informatika a rendszereintegrációs hagyományát tovább erősítve teljes, teszteszabott rendszereket kínál, illetve helyez üzembe. A kitűnő minőséget, a garanciát és a megbízható szervizszolgáltatást a termékek élvonábeli gyártóival

(Compaq, IBM, Digital, Cabletron, Cisco, Microsoft, Lotus) kiepített szoros együttműködés garantálja.

Az Ön rendszerének hosszú távú sikerehez a Rolitron informatika biztosítja a szaktudást, a szakmai konzultációt, a rendszer szervizelését és folyamatos karbantartását.

Ne feledj, a siker csak tudás, összehangolt csapatmunka és kiváló eszközök segítségével érhető el.

További részletes információval a Rolitron Informatika munkatársai szívesen állnak az Ön rendelkezésére.

ROLITRON
INFORMATIKA
A rendszerintegrátor

1138 Budapest, Vaci út 16/A Tel.: 270-5129 Fax: 270-5132

HRP partnertalálkozó

A HRP-hagyományos össz partnertalálkozójára megelőző sajtójelkötésen Solt György ügyvezető igazgató a cég üzleti eredményeit ismerte. A HRP forgalmazásuk közélyegyaránt PC-distribútorokból származik, az árbérevel 15 százalékát a monitorok, 9 százalékát pedig a hálózati elemek nagykereskedelme tette ki. A nyomtatástechnikából 18 százalékkal kevesebb bevétele származott, mint egy évre korábban, ugyancsak visszaesést tapasztalt a művelemeinek eredményeit terülően.

Solt bejelentette, hogy feltehetően díszbútoros palettajukra a Tulip gépeket, néhány hónappal ezelőtt pedig elváltakuk az alacsony kategóriás Digital Alpha szereket nagykereskedelmi áron. A HRP által forgalmazott új termékeket a sajtójelkötésen megjelent partnerek mutattak be. Je Hoon Lee, az LG Electronics kereskedelmi ellátója bejelentette, hogy az általuk gyártott GoldStar monitorokra októberben 3 évi garanciát adnak. Mint elmondta, '96-ban 1,2 milliárd dollár értekben 4,8 millió monitor gyártanak, jövőre pedig 6,2 millió monitor kerül le a szalagokról. Magyar szigén is népszerűek a GoldStar monitorok, az analóg 14 hüvelykes modellől a 20 hüvelykes, digitális kezelőszervekkel ellátott modellek, és hamarosan megijennek a 15 és a 17 hüvelykes, deomハンズゴンkörökkel ellátott multimédia monitorok is. Ugyancsak itt jelentette be a Samsung kereskedelmi vezetője, Filipevics Tamás, hogy a Samsung 2 éves garanciát nyújt monitoraira.

Részelt volt a sajtójelkötésen Pestit Juán, a HP személyi számítógépek és perifériák üzletágának igazgatója is, aki elmondta: a HRP a HP reprezentációjából a hálóterületek nagykereskedelmi feladatait járja. Kijelentette, hogy a HP Magyarországon ugyanakkora piaci részesedést él a CD-írók és a DAT-OK területén, mint a nyomtatókban, és a piac mintegy 80 százalék tekint mondanálha magának. Pestit felhátról az alkalmat arra, hogy néhány 01 hálóterületi is bemutassanak, például a Colorado T3000-es és T4000-es honlapjáról, külösb számos hálóterületről (például 41. számú hírverseny). Elsősorban a kiválótalakozásról egyéni felhasználók körében jelent szósz, megbízható adámenessé, archiválás megaladás a F3000-es számos hálóterületen.

Szibig András



Lucio Stanca

IBM

Lucio Stanca megjegyzései

gén, ahol újságírókkal is találkozott. Az alábbiakban teszem közösségi rövid beszélgetésünket, amelyben kommentálja az említett vezérkörök ajánlatát.

- Az első pontban az írtam, hogy szerintem magyar újra vezérigazgatót kell az IBM Magyarországról - kitalálatos dílitáriumi, mérlegad - kialakítási illetően - Straub Elekkel összenevezhető, aki öt éven át nyugdíjra vezetője volt a leányvállalatnak.

Általában ezt az elvet követjük: Európában szinte minden országban helyi nemzetiszégi vezérigazgatónak, az IBM Olaszország élén olasz áll, az IBM Franciaország francia vezeti. Különösen okos miatt időnként előfordul, hogy más nemzetiszégi vezető, ezek az esetek kivételének tekintetében. Amikor csak lehet, tarjuk magunkat a fontos szabályokhoz.

- Vannak alképzésűk arról, mikor oldják meg ezt Magyarországon?

— Ez nagyon lényeges kérdés, de egyfölgre nem mondhatok semmit a jövőt illetőn, hiszen ez nem lemeze körülít. Fritz Bockkal szemben, aki kitűnő vezérigaz-

gató, és azzal szemben sem, aki esetleg követné a székben.

- A második pontban az állítom: a magyarországi szervezet elégít felelőt azzal, hogy jobban függeljen a békai regionális központtal.

— Én nem egészén igy látom a kérdést.

A mi vállalatunk világcég, a feladataink az, hogy az ügyfelekkel a joggelbőr tudást, megalapít, terméket adjuk, győztesten állt, hogy elölbb említen dolgozó honnan valók. A vásárlót nem érdeki, hogy földrajzlag mikénnel szereződünk; amikor az ügyfél IBM-mel kapcsolatba lép, a legjobbat akarja kapni tőle. Igazán ügyesnek kell lennünk, hogy tisztességesen, hiszen meg kell értenünk fölépítményeket, beszélnünk kell a nyelvükkel, közel kell kerülnünk a problémáikhoz; ugyanakkor az üzletet világcsíntelen kell irányítanunk; például annak érdekében, hogy a legjobb banki szakértőkkel vonhassuk be a munkába, ha erre egy magyar bank esetben szükség volna. Nem a függés vagy függetlenség fontos a fontos, hanem az, hogy megfelelő egyensúlyt találunk a lokálitás és a globális között. Közelebb kell kerülnünk az ügyfelekhez, akiknek meg kell érteniük a

helyi stratégiát; egyúttal hasznosítanunk kell minden olyan globális – és nem csak közép-európai vagy európai – tudást, megoldáskezelést és termékkínálatot, amelyet rendelkezünk.

- Mindez valószínűleg érinti a harmadik ajánlatot is. Ugy vélem, hogy a Louis Gerstner által kidolgozott szervezeti átalakulásból nem felszólalni kell minden alkalmazott női piacokon, mintha amilyen a magyar.

— Ezt rendkívül jó észrevétel. Egyetértek örömmel: van egy világára szóló stratégiai önért: van az, aki nem jár, hogy mindenütt ugyanazt kell csinálnunk. A stratégia adaptálásunknak kell a helyi viszonyokhoz, mégpedig számos helyiség ok miatt. Számunkra, vezetők számára az a feladat, hogy megtaláljuk a helyes egységsílyt a helyi és a globális értelek között. Ráadásul a helyes egységesítő országról országra más és más, célcsoport, folyamatos kihívás. Helyi partnerekkel kell elfogadjunkatnak magunkat ebben az országban is. Ugyeljünk el, hogy a legjobb dolgokat kell nyújtaniuk, bárhol találhatók is.

Mester Sándor

Előző számunkban, a 6. oldalon „Jelen és jövő” címmel a heti vezérkörök arról írtam, milyen kihívások előtt áll a fennállásnak 60. évfordulójára ünnepelő IBM Magyarország. Írásom végén hámrom pontban foglaltam össze véleményemet arról, milyen lépések gyorsítanak az IBM Magyarországi leányvállalatának fejlődését.

Lucio Stanca, az IBM Európaépítő, Köz-Keltektől és Afrikáért felelős elnök-vezérigazgatója hazánkban járt, és részt vett a leányvállalat jubileumi ünnepsé-

Mac nyerően sokoldalú



Excel



Word



Netscape Navigator



ArchCAD



QuarkXPress



Freehand



Photoshop



Illustrator



PageMaker



Claris Works



Premiere



FileMaker Pro



QuickTime



ATM



Apple Script



Sound Edit Pro



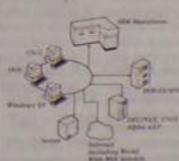
Scratches Pro

Apple Computer

12. Apple Macintosh számítógépek felhasználáshoz szükséges szoftverek, további minden legegyéből elérhető Macintosh szoftver. A rendelőkön elérhető használati, és termékkínálati információkat a következő oldalakon tekinthetők meg: http://apple.com/macosx/ és http://apple.com/macos9/ Teljes információ: 250-5300, vagy az interneten: http://www.apple.com

Connectivity? Client/Server? A mi téma!

ATTACHMATE™ a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglalva a connectivity frídatok meghajtásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC-Host összekötésének terén.



Személyi számítógépekre és szolgáltatókra kínálott, több IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX, vagy Unixsys rendszerekkel, de skála az INTERNET-re is. A Client/Server-környezetben hyper 4.0 mi körül, mint a célokhoz használható vagy a vállalati belső kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segíts a fejlesztések padaságosságához, magasabb teljesítményű alkalmazásokhoz.

Kifinomult termékek és az ATTACHMATE meghibásolt amerikai hálózat, valamint komplex magyarországi partnerek garantálják e-városi hálózati biztonságát.

Attachmate™

© 1996 IBM Corporation. All rights reserved. IBM, the IBM logo, and the term "IBM" are registered trademarks of IBM Corporation in the United States and/or other countries.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/999-39 10-0 Fax: +49/89/999 3919-19

Magyarországi distributör: ITD Kft.

1145 Budapest, Bonyai u. 1/A III. emelet 3. Telefon: 363-5875, (0)351-314

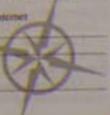
Igen, kérem, köljönök információt PC- és más heterogén platformok connectivitásáról:

- IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet
 Remote Workstations vagy más

A mi PC-ek a következő operációs rendszereken dolgoznak:

Nev _____ Cím _____

Gép _____ Telefonszám/Telefax _____



Mi vár ránk az ezredfordulón?

Attól függően válaszolhatunk a címben feltett kérdésre, milyen szempontból írtatjuk a dolgot. A válasz tehát igencsak sokféle lehet. Számítástechnikai lap lévéni, körülözök témának a számítástechnika és kölcsönök: mégpedig egy nálunk mostanág meglepően kevésbé emlegetett téren. Nevezetesen arra a tudására, amelyről akkor fog jelenéken, amikor hirtelen 2000-re ugrik a napjár, és a rendszerünk attól fogja hinni, hogy visszatérünk 1900-ba.

Az internet nem voltam elég precíz: a helyes dátumúra – a dátum helyes számítástechnikai értelmezése –, felbőröndje már most jelentkezik számos olyan rendszerben, amelyekben az üzleti számítások – kánon-előirányzat, biztosítási ügyletek, káncsóterhek kiszámítása, ötletek vagy hosszabb távú üzleti tervezet stb. kapcsán – az időszámok illetően általában az ezredforduló.

Nemzetközi viszonylatban is meglepően minősítendő csend vezeti ki a problémákat (egyedül az Egyesült Államokban hallani róla), és nem tud, hogy ez azért van-e, mert az üzletések, például a vállalatok, intézmények információs rendszerei, tudják, mit kell csinálniuk, vagy pedig azért, mert még nem hatolt el a tudásuk, hogy amiről itt szó van, hatással lehet az általuk felügyelt rendszerek egyszerű működésére.

Íme a megelőzhet, hogy cuponi néhány szoftvercég elí ki elhibázottá hallítani, amikor az úton átmenő mutatja – emlegeti, hogy kell megoldásul töl szolgálni a nagy napirólárvátra.

Szerintem (eng fontos kérdésről van szó, és minden az egylelkűt ugyancsak lényeges stratégiai vállalkozások (Internet intranet) elvártan róla a rohami figyelem).

Érdekes a türelemre annak, miként is alkotói ki a számítástechnikában a számos, használónak is használó alkalmazásban visszakötött MMDDYY rendszer, amely az angol szavak előtti alapján azt jelzi, hogy – bármilyen jogháruló – melyik hétenapban (az előtér két hélye), amikor hanyadik napjában járnak (a harmadik és negyedik hély), és melyik esztendőt írjuk (az utolsó két hély). Igazából mai szemmel nem is érthető, miert nem voltak törekkelésük a rendszerek megtakarító, és még nem egy MMDDYYYY szisztemát indultak átuk, rövidet akkor – a harvans évek között – amikor a napról számítástechnikai interperatálásának kérdése előtt került velünk.

Sokha. Egyen becsélerek szerint a hatvanas MMDDYY-ru épülő rendszerek legalább 25 százalékban kevesebb tárolóhelyet igényelnek, mint a nyolcvanas MMDDYYYY-sak (vannak olyan alkalmazások is – például a banki számlában –, amelyekben a dátum igen sokszor előfordul, tehát ott még több helyet lehetet megtekinteni). No és akkor mi van, kik érdekel az a 25 százalék, mondanivalókön kívül? Enyhébb a számítástechnika üzleti alkalmazásainak kezdetén, a nagyobbek idejében ismény drága volt a lemezkapacitás. Az „isomány” jelző, tudom, nem egészén ide illő, de ezenkívül meghalja a helyét a harvans évek elején 4000-as drággá volt egy egyszerű információ tárolásához, mint napjainkban. Miskolci fejleszterek a tárolószolgáltatók részén a harvans évek közepére, a harvans évek visszatérésére is használhatnak lez.

Igy már talán jobban érthető, hogy a tárolószolgáltatóval való spórolásról az egyik legfőbb feladatainknak tekintő szakemberek az MMDDYY rendszert dolgozzák ki. Valamit pedig talán nem hittet volna. Especialisták, hogy az általuk kidolgozott szisztemák a szoftverrendszerrel tömegszerű egységen – még a tizenötönszörökként is használhatnak lez.

Szakemberekre igyekszétek sem jelentő, hogy a problémák megoldása minden bátor értekezés tekintésére előre. Örülünk, ha látni vélük a következő 6-12 hónap trendjeit, és abban a hízásban tervezik, cselekszéken, hogy most aztán fölöslegesséteknél a jóval eredményesebb.

Az előbbiekhez következik, hogy a dátumúra problémája először a nagyobb rendszerekre érhető, bár sok olyan ügyfél-kiszolgáló architektúrára írt alkalmazás is ismert, amelyek „örökítik” az MMDDYY-t.

Létszámra az egész rendszert? Ugyanra a kódokat? Végignézi az alkalmazásokat abból a szempontból, hogy milyen adatok esetében jelenik meg a dátum?

Érdekelne, használunk a vállalati információs milyen vállalat adnak a felmerülő kérdésekre.

Mester Sándor

OO konferencia Kecskeméten

Október 11-én és 12-én az NJSZT és az IQSoft Rt. objektumorientált fejlesztői konferenciát tartott Kecskeméten, a Technika Házában. A több mint résztvevő 34 előadást hallgattak meg a két nap alatt, előbb elméleti természettel készülök, majd egyre inkább gyakorlatkörzeli problémákról és konkret termékterekről.

Szó esetén az öröklédes és a konkurenccia feladatai megoldások közötti, időnként ellentmondásra vezető kapcsolatról, a Common Object Request Broker Architecture-ról (a CORBA-ról) és interfészidejűségi nyelvéről, valamint a CORBA-ra épülő újítája, először ügyfél-kiszolgáló rendszerekről. Egy-egy előadás (loglakozott az objektumorientált és strukturált modszerek összevonáséban) szempontjai, valamint az objektumorientált módszertanok kapsolódásával (a Unified Modelling Language-dízel, és a belső készülő szabványával) vannak.

A következő nyágyobb gondolatokat az adatbázis-készítéstől elelitek fel: az Object Database Management Group (ODMG) 2001-ben megalkotott szabványt, azután a objektumorientált adatbáziskezelőkhöz. Konkréter termékek ismertetésére következett: az ObjectStore-ról, az ObjectConnect-ról, a DataFlex 4.4-ér, a Sybase terméktől: az S-Designer 5.1-ér, a PowerBuilder 5.0-ér, az Optima++-ér, és a Digital ObjectBroker-ról.

A második nap előadásai még körülbelül vitték a hallopszatot az egyes részterületekhez és termékekhöz: egyebek között az ObjectTeam CASE-szakaszhoz, az ObjectFormal való webes fejlesztéshez, az SAP vezetői információs rendszereinek objektumorientált alkalmazási fejlesztéséhez, az Oracle Developer 2000-re látóhoz, kiszolgáló-reprezentáns-ugyel telepítésű teljesen integrált banktechnikai rendszerrhez.

Ezután kötik a nyelvük: a COBOL lehetőségeit a proceduralis paradigmával az eseményvezérlési szemléletmóddal igyel fejlődés szempontjából elemző előadás, majd a Javaban vezérelt objektumorientált szisztemáció, az Object Pascal objektummodelljének fejlődése mint a Delphi-jel való nyilvános alkalmazási fejlesztés elősegítője, a C++ nyelv lehetőségei és korlátai, s végül egy szintén nyilvános összefüggő, rendszerelemmel és jogtudomályal kapcsolatos vizsgálat.

A következőkben az IQSoft termékeivel, az Üzleti Megoldások Technologiájával, valamint az IQCAL SQL Windows Class Library-val és prototípus-

típusgenerátorral ismerekedhettek meg a jelenlevők; további előadásokon pedig az objektumorientált folyamatvizualizálásra létrehozott műegyetemi fejlesztőszövetséssel, azután az IBM System Object Modeljével (SOM-mal) és a Distributed SOM-mal (DSOM-mal), az elosztott objektumorientált rendszerek tervezésével és hatékonyan működésével, majd egy elosztott, integrált egységi információs rendszerrel, a MEDINETtel és a vasáti menetrendek szimulációval való üzemeléséhez szükséges objektumorientált input-adatbázisokkal.

S. L.

Ez a szoftver- rendőrség?

Október 2-án megállapodást kötött az Országos Rendőrfőkapitányság és a Business Software Alliance magyarországi szervezete az illegális szoftverhasználat felszámolására. El megállapodást kötött a BSA Magyarország folyamatos tanácsadói tevékenységet lát el az ORFK számára, valamint utóbbi oktatási programjához kapcsolódóan szakmai tájékoztatókat tár. Ezenfelül – felkérésre, egyes bílumgyerekkel kapcsolatban – szaknásadókra is törekedünk.

Emiatt megállapodás szolgál egyik alapjául annak a nyagyszabású, az egész ország területére kiterjedő akciósorozatnak, amelyet az ORFK rövidesen elindít az illegális szoftverhasználával – és formálzával – visszaszorítására céljából. Az SBAS szabványos módszeren alapuló becslés szerint Magyarországon az illegális szoftverhasználás aránya 75–80 százalék, az európai 50 százalék körül áll. Nemzetközi kötelezettségvállalások is indokolják, hogy az illegális szoftverhasználás révén évente belül megkölcsönít az európai átlagot. A BSA szerint ez a cél az érintett hatóságok – ORFK, APEH, VPOP – hátrányozott fellépései el is éréhető.

A BSA felajánlotta, hogy szoftver- és hardverszisztemákkal is támogatja az új Központi Bírósági Zálogi Igazgatóság (KBI) informatikai háttérének megtérítését.

K. M.

Gartner Group

Symposium/ITxo Cannes-ban

Idén november 4. és 7. között rendezte meg a Gartner Group nagy európai szakmai összejövetele a franciaországi Cannesban, Symposium/ITxo 96 címme. Az információtechnológia egyik legnagyobb, a vezetői információtechnológiához használók számára szervezett európai eseményen ezidő Magyarország is képviselteti magát: egy-két hazai nagyvállalat (a Matav, az ÁB-Aegon stb.) is részt vesz a szimpóziumon.

Nevezés előadói gárdá fejt ki majd nézeteit az informatika időszéri kéréséiről. Bill Gates (Microsoft), Andreas Barth (Compaq), Gerhard Schulzemer (Siemens Nixdorf), Lucio Stanga (IBM), Paul Wahl (SAP) és Jean-Marie Descarpentries (Bull-Expert) lép majd a szóhoz. A szimpózium egynegyed 26 szekcióban fog folyni, közel 120 előadás hangzik el, többnyire a technológia jövőjéről, az ITXO-nak a szolgáltatói szerepekről. Az eseményt kifénytő kiallítás, az ITXO-nak több mint 100 olyan cége vesz részt, amelynek stratégiája.

Üzleti politikája és termékhei meghatározó szerepet játszhatnak az informatika jövőjének a formálásában.

A Gartner Group az informatika világában egyik legismertebb független elemzői és információszolgáltatója. A számítástechnika fejlődését és változásait értékelve, további saját kutatási alapra tanácsadással segít fizetések, akik illetve amelyek fókuszát az informatikai ingatlakok alkalmazásának a kötereinek.

M. S.

HIRDETÉS

Jelentős exporttal rendelkező, orvosi és távközéri elektronikával foglalkozó,
130 fő alkalmazású magánüzlettel termékelhetőségi tevékenységenek
 erősítése érdekében keres fiai (45 év alatti)

villamosmérkőköket.

Angol/német tudás, szoftver jártasság előny.



SPRINT

COMPUTER KFT.

Tel: 210-4386, (30) 420-443
 Fax: 113-866, (30) 800-632
 FaxBank: 180-611/2200#
 Compusever: 100324, 536
 Internet: sprint@mail.matav.hu
 www.idg.hu/internetmu

Fenti vállalat keres orvosi fotometréig ágazatának élére müszeripari
 tapasztalattal rendelkező, műszaki végzettségű

ágazati igazgatót.

Feladata elsősorban a termékfejlesztés irányítása, ill. a piaci igények
 összehangolása.

Vezezői ráteremtésig, angol/német nyelvűdász szükséges.

Jelentkezési szakmai önéletrajzról az alábbi címre kérjük:

77 Elektromos Kft., 1116 Bp., Fehérvári út 98.

E-mail: jukacs@e77.hu

SPRINT

SPRINT rendszerek

1087 Budapest Bérrzenyi d. u. 3

73 900 Letna WorldNet
 73 900 Lotus WordPro
 73 900 Microsoft Word 5.0
 73 900 Microsoft WordPerfect 6.0
 73 900 WinFax Pro 3.0/WinFax 4.0
 73 900 WinWord 4.0
 73 900 Delrina ColorSoft 3.1
 73 900 WinWord 5.0
 73 900 WinWord 6.0
 73 900 WinWord 7.0
 73 900 WinWord 8.0
 73 900 Microsoft Internet Explorer 3.0
 73 900 Microsoft Internet Explorer 4.0
 73 900 Microsoft Internet Explorer 4.0/IE 4.0

73 900 Exchange 4.0 (Server) 157 160

73 900 Microsoft Mail 5.0 (Server) 12 800

73 900 Microsoft Mail 5.0 Client 8 920

73 900 Novell Decent 2.0 Client 22 000

73 900 Novell Server 4.0 Client 190 900

73 900 Novell Navigator 3 9 500 ManagerMate 1 user 94 800

73 900 Novell Navigator 5 9 500 ManagerMate 1 user 94 800

73 900 Novell Netware 3 13 450 Netware Connect 39 180

73 900 Novell Netware 3 566 290 NetWare Connect 13 450

73 900 Novell Netware 4.0 8 500 PC Personal 32 200

73 900 Novell Netware 5 8 700 Vineserve 10 000

Akiök a Compairfa ideje állatt illetve amig a készlet tart !!!

New 74.0 Server 127 300 Works for Mac 95 13 990 34.300 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Win 95.0 Server 49 1900 OSC 2.0 28 000 Lotus Pro 5.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office 4.2 megver 49 1900 OSC 4.0 MacInfo v. 2.0 28 000 WinFax Pro 3.0/WinFax 4.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office 4.2 megver 49 1900 LanSoft 7.0 23 000 Microsoft FrontPage 3.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office Prof. 4.2 49 1900 LanSoft 7.0/8.0 23 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Word 95.0 49 1900 Turbo Power 5.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office Standard 95 49 1900 StarPad C++ 4.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office Prof. 95 49 1900 Delphi for Windows 3.0 34 300 Norton Utilities 1.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 28 000 Microsoft Internet Explorer 4.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office Std 95 49 1900 Delphi 3.0 34 300 Norton Utilities 1.0 28 000 Norton Utilities 1.0 28 000 Norton Utilities 1.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 Office Prof. 95 49 1900 Paradox 95 34 300 Norton Utilities 1.0 28 000 Norton Utilities 1.0 28 000 Norton Utilities 1.0 13 990 InternetWare v. 3.0 35 145 300
 28.8 Kbps külcs 31.900,- Ft/június
 28.8 Kbps belső 26.900,- Ft/június

26.8 Kbps külcs 31.900,- Ft/június
 28.8 Kbps belső 26.900,- Ft/június

egy hónap internet ingyen

Budapesti szakképzés kiösszesítésű
informatikust

keres saját igényű rendszerekről fejlesztésére,
 karbantartásra a **Fox**-könyvben:

Fraktízió leírás:

Kiválasztottan kiszármaztatott frakciókban

Telefon: 352-1808

dicologic

SAP-támogatású rendszerek
 telephelyi felügyelete, telephelyi rendszerek
 rendszervédelmi sztrátor

monika@compa.com
 AZ SAP-közvetlen program keretén keresztül rendszerekkel bővítendő
 teljesítményt, valamint kiemelt fejlesztést biztosítani.
 Dialog Kft., 1534 Budapest, Szépliget u. 9.

Hajtai Péter, telefon: 250-4818, 250-4829



A legújabb modern szabványi
33.6 Kbps külcső faxmodem

**26.8 Kbps külcs 31.900,- Ft/június
 28.8 Kbps belső 26.900,- Ft/június**

egy hónap internet ingyen

INTER-COMPUTER Kft.**IC** AZ ÖN **IC**
SZOLGÁLATÁRA

- IBM mainframe-ek
- Kulcsrakész AS/400 rendszerek
- PS/2-, PC-hálózatok
- AS/400-kapszolat
- Standard AS/400-alkalmazások
- Kommunikáció
- RISC/6000
- Perifériák
- Kiegészítők
- Nyomtatók
- Rendszervédelmeyel
- Kábelezés

- Hardverkarbantartás

Új, felújított és használt IBM készülékek, bővítmények, garanciával.

Adás-vétel, lizing, bérlet

Finanszírozás

Átalánydíjas hardverkarbantartás, eseti javítás

Központ: 1075 Budapest, Károly krt. 8/A télemelet 7.

Telefon/Telefax: 268-1890

Szerviz: 1201 Budapest, Torontál u. 3-5.

Telefon: 283-2426

Telefax: 283-0555

www.intercomputer.hu

www.intercomputer.hu



A FÖTÁV Rt.
rendszerfelügyeleti szakembert
 keres

számítógépes rendszerek felügyeletére.

Feltételek:

- Unix/szíves/vagy Novell és/vagy NT gyakorlat,
- angolnyelvű ismeret,
- nagyobbukkal önbílásság,
- 30-40 évi alatti életkor,
- iet-tőlött sorkatonai szolgálat,
- jogosítvány.

Jelentkezés:

fényképes önéletrajzzal, írásban
FÖTÁV Rt., számításteknizikai osztály
 1111 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Telefon: 206-1600/455-05 és 180-as mellék.

A Magyar Távirati Iroda Műszaki
 Igazgatósága
 az MTI Sajtóadatbankjának
 üzemeltetésére és fejlesztésére
 munkatársakat keres.

Feltételek:

- felülvizsgázási szakirányú végzettség
- angol nyelvismérlet
- max. 35 éves életkor

Bérzés:

megallopodás szerint

Jelentkezni lehet:

Magyar Távirati Iroda
 Műszaki Igazgatóság
 Simon Tamás műszaki igazgatóhelyettes
 Telefon: 118-1980

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
munkatársakat keres

realbank
 Rendszerváll. operatori és
 rendszervigazdál. feladatkörbe:
 Kiegészítő számítástechnikai végzettség és
 LAN üzemmódú gyakorlatai tekintetében

UNIX interne és
 angol nyelvűségi elérhetősége
 Rendszervigazdál feladatkörbe:
 Felhőszolgáltatói végzettség
 WAN színesveretű gyakorlatai
 és angol nyelvűségi színvonal
 UNIX Interne és elérhetőségei tekintetében

Jelenlegi alkalmazásai:
 - Interne és externa hálózatok
 - LAN/IWAN/Netware/Windows serverek
 - Modem/GPRS/Ethernet 10/100/1000
 - VoIP/GSM/CDMA/UMTS
 - E-mail/IMAP/POP/Exchange
 - Web/ERP/Hyperion/Oracle
 - Oracle/MySQL/MS SQL/DB2
 - SAP/R3/ADAM/OASIS/ERP
 - SAP/Oracle/DB2
 - Novell/Cent OS/Red Hat/CentOS
 - Cisco ASA/ISR/ASR/ASR3000
 - Juniper/JUNOS
 - Mikrotik
 - MikroTik/Netgear
 - Cisco Catalyst 3500/3750/3850/4500/4500E
 - Cisco WLC
 - Aruba/HP/TP-Link
 - Mikrotik/TP-Link
 - MikroTik/Netgear/TP-Link
 - MikroTik/TP-Link
 - MikroTik/Netgear/TP-Link
 - MikroTik/TP-Link
 - MikroTik/Netgear/TP-Link
 - MikroTik/TP-Link

WWW realbank.hu

Információs Rendszerek Magyarországon '96

A relációs adatbázis-kezelő rendszerek, mint a nagy információs rendszerek alapjai

A konferencia helye és időpontja:

Hotel Löver Sopron, 1996. November 25-28.

A konferencia védőinek:

Horváth János kormány főtanácsadó
Az Informatikai Tárcaközi Bizottság Titkára
Fülöp József Sopron alpolgármestere

A konferencia témakörök:

- Relációs adatbázis-kezelő rendszerek
- Feljlesztő eszközök
- Feljlesztési tapasztalatok
- Nagy információs rendszerek Magyarországon
- Vezetői információs rendszerek
- Internet, Intranet
- Rendszervezetek minden nap folyamatosan:
- CA eszközök - Computer Associates
- Informix termékek - Informix Technology Center
- INFOSYSZ - Megatrend Kft.
- Oracle termékek - Oracle Magyarország
- SAS termékek - SAS Institute
- Sybase és Powersoft termékek - AXIS KFT.

A konferencia támogatói:

AXIS Kft.: Computer Associates, Hewlett-Packard Hungary, IBM Magyarország, IDOM Rt., Informix Technology Center, Kopit-Dator Kft., Megatrend Kft., Microsoft, Magyarország, Oracle Hungary, SAS Institute

A konferencia rendezője:

Wagner Information Systems
Telefon: 06-20-228884, Telefon/fax: 06-26-385673

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19. • Tel: 153-4304 • Fax: 157-2634



PC-s AJÁNLATAINK!

Konfigurációk:

DSK6, 1,44 MB FDD, PCI VGA, desktop v. mini,	27 000 forint
102 hibrid billentyűzet	30 000 forint
4MB/8/16/32, 4 MB RAM + 542 MB	8 000 forint
500 MB SCSI, 8 MB RAM, 1,6 GB HDD	12 000 forint
500 P132, 8 MB RAM, 1,6 GB HDD	10 000 forint
500 P132, 8 MB RAM, 1,6 GB HDD	8 000 forint
500 P132, 8 MB RAM, 1,6 GB HDD	150 000 forint
500 P132, 8 MB RAM, 1,6 GB HDD	156 000 forint
28600 bps BEST DATA lemezmódem kijel.	28600 bps BEST DATA lemezmódem kijel.
Pixel View PCI VGA + TV + digi	30 000 forint
Sound Vision 16 bit hangkártya + hangfal	8 000 forint
Sound Vision 16 bit hangkártya + 3D hangkártya	12 000 forint
24WV Advance hangsugár	5000 forint
Admodem agel	8000 forint
Lagigachi Delta egér	1 700 forint
150 portos Netware 3.x KARRIEROS interfész	2 000 forint
150 portos Netware 3.x KARRIEROS interfész	2 000 forint
Monitorcső	750 forint
MediNagy termékcsík	8 000/12 000 forint
Canon BJ-210 színes nyomtató	34 000 forint
Canon BJ-610 színes nyomtató	74 000 forint
(Az árak az elérhető nem termékcsíkkal)	

Kiegészítők:

14" Cromex LKV1 SVGA monitor	35 000 forint
Winchester 100 MB/1,6 GB	24 000/21 000 forint
8x CD ROM ICE	16 000 forint
ICMEGA ZIP drive SCSI kétel	35 000 forint
38600 bps BEST DATA lemezmódem kijel.	22 000 forint



NSM
CD JUKEBOX

MINOR
RENDSZERHAZ

COMPFAIR '96
312/1 STAND

1125 Budapest,
Kutvölgyi út 63/B
Tel: 274-2495
Fax: 274-2497

NYITOTT

HETENTE 7500-AN OLVASSÁK!

Hirdessen az **iNteRNetteTo**-ban

<http://www.idg.hu/internetto>

Egy átlagos nap forgalma

Óránként letöltött lapok száma

682

350

4^h

8^h

10^h

12^h

14^h

16^h

19^h

22^h

24^h



DataNet

Adatainkat a EUNET auditálja <http://www.eunet.hu/medianet>

A JÖVŐ HÁLÓZATAI MOST

SZENZÁCIÓS ÚJDONSÁGOK A COMPFaireN



Minden, ami egy hálózathoz szükséges....



Szeretettel várjuk kiállításunkon a szokott helyen

A pavilon 313/11



CROWN-TECH



1118 Budapest, Pannónhalmi út 35. Tel.: 319-2995, 319-2996, 319-2997 Fax: 319-3326. Support Center: 319-3327. E-mail: crowntec@hungary.net



A FÓTÁV Rt. alkalmazás-fejlesztő szakembereket keres

SAP-rendszer fejlesztésére, illetve követésére.

Feltételek:

- ABAP/4, programozói gyakorlat,
- Oracle ismeret,
- angol- és/vagy német nyelvű ismeret.

Jelentkezés:

íráshoz, szakmai önéletrajzzal.

FÓTÁV Rt. humánpolitikai fóiosztály

1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Telefon: 206-1600/455-ös és 180-as mellék.

- Easy Scroll Mouse, 5 gombos	8380,-
- MyMouse Cobalt+acoustic!	2140,-
- Genius ergo ergo mouse	7880,-
- MyMouse JP 3D	1510,-
- MyMouse JP 12 & 2 gombos	1455,-
- MyMouse JP 12 & 2 kék	2490,-
- Spektrum SF2200W	2490,-
- Spektrum SF2200W aktiv	6370,-
- Spektrum 2420W aktiv	2100,-
- Genius 2420W aktiv	1440,-
- Sound Master 18000	3440,-
- Genius 18000	3440,-
- Genius 58 Pro kompatibilis	7980,-
- Max Scanner ScanMate Color Deluxe 4000PS, PhotoMatch, SmartPage OCR	21990,-
- Genius ScanMate Color 3000PS	8690,-
- Genius ScanMate Color 2000PS	5590,-
- Genius ScanMate Color 1000PS	3490,-
- Mini kompyt hálózati kártya	8800,-
- Genius GV-10A digitális hálózatkészítő	10800,-
- PC netkártya, eszközök	435,-

- Ethernet kártya GE20000/BNC + UTP	3680,-
- Netzwerk adapter PCI CompaqNet 8/10/16bit	3680,-
- ColorPage Office leírószámos scanner	42590,-
- Easy Mouse 3 gombos	870,-
- Mini kompyt hálózati kártya	1880,-
- Hi-Mouse Cordless	7440,-
- Miice Pad	143,-
- ColorPage Office 128MB+160MB+160MB LPI	28100,-
- AutoCAD termék CD ROM - ACT aktiv	43360,-
- Digitaldrucker 3D 101E/12 101E/17	21500,-
- ColorPage SP 4A+6A színes scanner 2400DPI	23900,-
- Twink driver, ImageMagick, GDI Interface, A4/A3, karanténlemez, ACDI interface, + Adaptec	72000,-
- Modem/Fax Kártya VMEbus V.34	22980,-
- 38800 serial, Voice, Premium PC-Net	22980,-
- Mikuni USA FiberOptic WS950-DE	2460,-



Microline Kft.

Receptori általános INTERNETTAN megoldásai.

Törzsi részletek az INTERNETTEN történő hálózatirányításról.

Törzsi Budapest, Szilágyp. u. 1. fáz., Tel. 210-45400, 210-45417. Tájékoztatási idő: munkanaponként 9-18h.
Garancia 1 év. Jelenleg árakat rezeményként viszonteladásra részük. Kérje árlistaunkat.

America Általános Internet-rendszer. Garancia 1 év. Jelenleg árakat rezeményként viszonteladásra részük. Kérje árlistaunkat.

Akar Ön egy kiszolgáltót, amely minden minden tud?

WARP SERVER + INTERNET SERVER + LOTUS NOTES SERVER akció!

WARP SERVER BASIC (1000 felhasználó)

- önkényes felhasználószámhoz minden előfizetéshez
- többféle üzemzöld meghajtás, rendszerekkel
- Termékkínálatban szereplő szolgáltatók válogatás
- lejáró előfizetési dátum (az előfizetési időszakban)
- Teljes rendszerek telepítése
- szolgáltatók leírása, szolgáltatások leírása
- telefonszámok, honlapok és szolgáltatók, rendszerek beszerezhetők

- előfizetési felhasználószámhoz minden előfizetéshez
- többféle üzemzöld meghajtás, rendszerekkel
- szolgáltatók leírása, szolgáltatások leírása
- minden előfizetési dátum (az előfizetési időszakban)
- minden előfizetési felhasználószámhoz minden előfizetéshez

WARP SERVER ADVANCED (1000 felhasználó):

- Mindig, amit a Black Box van rendelni
- Hibakeresési portál részletek, diagnosztika,
- szolgáltatók előzetes leírásai elérhetők
- minden előfizetési dátum (az előfizetési időszakban)
- minden előfizetési felhasználószámhoz minden előfizetéshez

4 db-os Black Box WARP Server-páckeléssel 70 000 Ft, a Zenta Notes-re előfizetések mellett 30 000 forintos Black Box rendelésre.

Iroda, oktatás, jogászat:

- szolgáltatók leírása, szolgáltatások leírása
- minden előfizetési dátum (az előfizetési időszakban)
- minden előfizetési felhasználószámhoz minden előfizetéshez

4 db-os Black Box WARP Server-páckeléssel 70 000 Ft, a Zenta Notes-re előfizetések mellett 30 000 forintos Black Box rendelésre.

OS/2 WARP
Server

TL TelegLogic
Hardware Solutions

1119, Budapest, Fehérvári út 81, HU-1045
Tel: 010-1010, Fax: 010-1003
E-mail: info@teleglogic.hu

MICRONICS

Pentium Pro 200 MHz
Windows NT 4.0 Server

AKCÍÓ!

100 Mbit LAN

Pentium 166 MHz
Windows NT 4.0 Workstation

AKCÍÓ!

COMPFAIR '96.
"A" pavilon 213/16.



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

4000

1148 Budapest, Fogarasi út 10-14. • Tel.: 467-0117 • Fax: 363-3659

IntranetWare-
Hatalmas
fejlődés,
kis
befektetés!

Novell



Ez az utolsó alkalom!
hogy megéle NetWare-jéről
a legkedvezőbb
felterelektrizáttávra az IntranetWare-re



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066

Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hivjon!

AT 586 (Pentium) számítógép

149 000 forint

- AT ház + üvegplexi (Baby desktop vagy minitor) -

- AT-586-75-166/256 KB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55SP3V)

CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-logikai, EDO RAM-tárolók, 3xISA, 3xPCI BUS slot, alaplapra integrált 1/2 MB PCI VGA, leír PCI Enhanced IDE kontroller, (4) HD floppy kontroller, 2x16550 fast UART, 1xparallel port EPP/ECP, NCR SCSI BIOS.

- Pentium 100 CPU + Pentium hűtőventilátor

- 32 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)

- 1.44 MB floppy drive #A (3.5", PANASONIC)

- 840 MB EIDE widePIO hard drive #D (QUANTUM)

- SVGA monitor (14": 0.28, Low Radiation, Non-interlaced, Green, AXION)

- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)

- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis, LOGITECH PILOT)

AT 586 (Pentium) számítógép

398 000 forint

- AT ház + üvegplexi (Baby desktop vagy minitor) -

- AT-586-75-200/256 KB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55TP4)

CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB BURST SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM-logikai, EDO RAM-tárolók, 3xISA, 1xPCI, 1xASUS MEDIA BUS slot, CIF VGA logikai, leír PCI Enhanced IDE kontroller, floppy kontroller, NCR SCSI BIOS, 2x16550 fast UART, 1xparallel port EPP/ECP...

- Pentium 133 CPU + Pentium hűtőventilátor

- 32 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)

- 1.44 MB floppy drive #A (3.5", TEAC DUAL, floppy)

- 1.2 GB IDE widePIO hard drive #D (Western Digital)

- SVGA kártya (32-64MB, 1600x1280, 4 MB VRAM, MPEG4/AVI, CD, miroVIDEO 40SV ergo)

- SVGA monitor (17": 1800x1280, 0.27, LR, NI, GR, ViewSonic 17PS)

- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)

- Mouse (2 gombos, soros, MICROSOFT OEM)

TOSHIBA T2150CD/520 NOTEBOOK

385 000 forint

(AKCIÓ A KÉSZLETEN ERJEJIG!)

intel 486DX4/75 MHz CPU, 8 MB RAM (max. 32 MB), 520 MB IDE HDD, 1.4 MB FDD, color aktiv matrixos display, SVGA 512 KB RAM VGA kártya, 640x480/256 szín, 1024x768 külső VGA telepítők, soros, párhuzamos, PS/2, USB kibővítések, MousePointer, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem és CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordozható...

ViewSonic monitorok

ViewSonic17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 kHz, 50-160 Hz, 126 000 forint

Lapos képű, Super Contrast kip., ARAG borítás, Plug & Play +, digitális kontroll, OnView menü, színmegjelenítés, TQI 92.

ViewSonic17GA SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 kHz, 50-160 Hz, 142 000 forint

ugyanaz mint az előző + beépített hangszerlek és mikrofon.

ViewSonic17PS SVGA monitor 17", 1600x1280, 0.25, 30-82 kHz, 50-160 Hz, 155 000 forint

ViewSonic21PS SVGA monitor 21", 1600x2880, 0.25, 30-69 kHz, 50-160 Hz, 329 000 forint

Az árak az által nem tartalmazzák, készletünket erejéig érvényesek.
Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A váltóztatás jogát fenntartjuk!

GEMOFIS
KFT.

Budapest, XIV. Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539, 343-0098
GSM: (09)-428-132

Ami nincs a lista, ne csak az is van!
Rendeljen faxot! Csomagklódás
szolgálatunk poti utánvétele külön

Adobe PageMaker 6.0
127.590 / 36.390 Win 3.1 HU EE 7.3.11 HU
6.0 Prof. 12.590 / 45.510 Win95 EE HU / Upgr. 31.380 / 16.340

Adobe Acrobat Pro A4kéle
127.590 / 45.510 Win95 EE / HU / Upgr. 76.670 / 45.090

AutoCAD R13 Han CD
334.070 Windows NT 4.0 Server + 10 client 172.42

CorelDRAW 6.0 engl. 5.6f
54.200 / 21.480 Windows NT 4.0 Prof. 48.454

CorelDraw 6 engl. 5.6f
63.780 / 28.440 Office 4.2 / 4.1 prof. 76.860 / 32.920

CorelDRAW 5 Akciós
34.990 / 14.990 Visual Basic 4.0 Prof NT RISO 76.670 / 38.390

Corel Visual CADD (Win 95, NT)
45.000 Visual Case 4.0 Prof NT RISO 75.750 / 37.519

DOS Navigator Office Personal 2.590 / 2.390 Visual FoxPro 5.0 Prof. 75.750 / 37.519

Dirrect 3.0 (multimedias készlet) 167.920 Norton Utilities for Win95 20.500 / 12.200

Freshwind 5.0 engl. app. CorelDRAW 5.6f 59.500 / 41.920 Wincom C++ 10.5 apcs Appr. 47.250 / 30.91

KPROTO Prof. 1 db + 10 db 46.410 / 14.660 Winzip 9.55 számítás 9.00

KPT Power GOO lepinamánya Bevár 14.900 Irida ++ teljes elszámolási rendszer 1. Hivjeti Win Warp Hang / image 27.720/Hívjont Netcape Navigator 3.0 Gold 9.030 / 11.90

Részletes árlista FAXBANK: 180-8611, 1476 (*). http://www.datanet.hu/gemofis

Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak, és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! E-Mail: gemofis@mail.datanet.hu

Az AS/400 architektúrája

Az AS/400-ast eleve úgy alkották meg, hogy készen álljon a manapság elenjáró és a közeljövőben váratlan módosítások és szoftverekkel – például az osztott relációs alábbázás-kezelés, a nagy sebességű adat-üzemelkedés, a grafikus felhasználói felület, az objektumorientált módosítékok – befogadására és használatara.

Fejlődéstörténet

1988-ban kerültek piacra az első modellök (eleinte a System/3X-gépcsalád utódjaként), fejlődésük azonban később másról haladt: az elsők után évente újabbak követék: a B, C, D, E, F jelű sorozat, majd az Advanced Series operációs rendszerek hármaszott is kiibolyt, de felhasználók mindvégig változatának részt vettek a fejlesztésekben.

A kilencvenes évek elején, a PowerPC alapjainak lefektetéséről határozott úgy az IBM, hogy ez az új processzorsorozat lesz termékeinkének az alapja. Az AS/400 azonban az új technika alkalmazására körülbelül 10 éven át maradt a régi rendszerekkel, a szoftvereteg közötti mikrodrófegeket, teljesítménye meglehető a mai kiválasztásnak; a legfeljebb változatosan körülbelül 14-szer akkorra, mint az 1988-as első modellök legjobbjából volt.

Szükséges ez a névoldal: ezt kívánjuk az új módosítások (például az objektumorientált módosítások, az ügyfél-kiszolgáló felülethez és a multimédiában rejlő lehetőségek, az adattárházak, az adatbázisok) megjelenésére az üzleti alkalmazásokban. Az IBM első 64 bites rendszere a System/3X közvetlen utódja, az Advanced 36 modell volt; felével később megint meg az AS/400 64 bites változata, az IBM-felleggyári szerint a 64 bites hardver, 64 bites operációs rendszer, 64 bites alkalmazások első együttese a piacra.

A processzorok

Öt évevel ezelőtt fogott össze az Apple, az IBM és a Motorola egy körzterű, RISC technológiára szerint felépülő mikropro-

cesszor kidolgozására. Ebben a PowerPC-szövetségben az írt kívána elérni az IBM, hogy

- olyan RISC-architektúra alakuljon ki, amely sokféle mikroprocesszor-meghatározásban használható: a szórakoztató-elektronikai alkalmazásoktól kezdve a hordozható személyi és a közösségi-társasági számítógépeken át egészen a legmagas szuperszámítógépekig;
- legyen az új architektúra 64 bites, de kompatibilis maradjon a régi 32 bites és 64 bites megvalósítások, és ne kelljen elvetni az IBM korábbi POWER-architektúrájai sem (ilyen processzorokkal működik a korábbi AS/400-asok és RS/6000-ek).

Az egysülműködésben létrejött PowerPC-architektúrával minden nyílt kicsi, oltási egyprocesszoros számítógépek, avagy nagy teljesítményű – vagy órajel-frekvenciájú, több részvételű szimmetrikus fel dolgozóra végződő – rendszerek építésére is. Kínálásul a következők mikroprocesszorok alakította ki a három cég:

- a 601-es a kicsi és közepesítői termékhez, bőkíteni a POWER és a PowerPC összepacsolásra;
- a 603-as a kis energiavagyosságú, olcsó hordozható és kicsi számítógépekhez;
- a 604-es a középszemélyű számítógépekhez és a kis kiszolgálókhoz, meglehető ár/ teljesítmény arányt elérődő (ez a 32 bites processzorokkal szemben az Apple, illetve az RS/6000-es gépeknél); s végül
- a 620-as mikroprocesszor a nagy teljesítményű műszaki és üzleti kiszolgálóképhez és munkaállomásokba.

Teljesítményt tekintve a 601-es és 603-as processzorok nagyjából egyforrás, hozzájárul a 604-es 2. generáció, a 620-as pedig 4.0-szor akkorra volt.

A PowerPC-mikroprocesszorokat az IBM általánosan alkalmazza számelőzök termékeiben; csupán a nagyobbépítésekben használja továbbra is a System/390-es CMOS mikroprocesszorokat, a személyi számítógépeken pedig a PowerPC-vállazatok mellett nyárbába is kinál hagyományos felépítésű, Intel x86-os processzorokkal működő gépeket.

Ami az AS/400-as rendszerekre illeti,

bennük a PowerPC 620-as processzort a váltózatának valamelyike dolgozik, mindekket úgy van optimalizálva, hogy jól szolgálja az üzleti célokat, és megőrzi a felhasználók addigi AS/400-beruházásainak értékét.

Az egyik, az A10-es a kicsi és középszemélyű modellekbe szánt egylapkás, adaptátor nélküli szuperskálár processzor; külön fixpontos, lebegőpontos, törlőfájlró és felhőflejtőrök működik benne, valamint elágazási egységek. Órajelciklusonként 3 utasítást hajthat végre; 77 megahertz órajel-frekvencián tehet másodpercencként 231 millió utasítást a legmagasabb teljesítményre.

Két, a lapkán kialakított 1. szintű előtéről van benne: egy 4 kilobájtos utasításhárból és egy 8 kilobájtos adattárolóból, és melléje tehető egy 1 megabajtos (lapkán kívül) 2. szintű utasítás/adat tárolóból. Többféle memóriakonfigurációval működhet elegendő.

A másik processzorvállalat a közép- és felső-szintű modellekbe való; szintén adaptátor nélküli, kis készleltető, szuperskálár mikroprocesszor. Külön fixpontos egységek és külön lebegőpontos, törlő/tároló, valamint elágazási egysége van. Órajelciklusonként 4 utasítást hajthat

végig; 154 megahertzes órajel-frekvencián elérheti (legnagyobb értékük) 616 milliót egy másodperc alatt. Hét lapkából áll, a panelen két 1. szintű előtéről indulnak: egy 8 kilobájtos utasításhárból és egy 256 kilobájtós egyciklusú adattárolóból. A legfejlettebb változatban egy, két- és négyutas, erősen kitöltött szimmetrikus többfelidolgozó konfigurációval ad lehetőséget.

Mindkét processzor úgy tervezett, hogy a PowerPC-architektúra 32 bites és 64 bites utasításait is képesítse. „Erit” ezenfelül az AS/400-asok üzleti teljesítményének növelésére vezetnek további 64 bites utasításokat is, az AS/400-ara írt alkalmazások minden használójára is ezt a 64 bites utasításokat.

A PowerPC AS mikroprocesszorok ki fejlesztésére a következő okok vannak az IBM-en:

- hogy a lehetséges legnagyobb teljesítménytől szabadon maradjon az üzleti alkalmazásokban;
- hogy teljesen kihalásra jár az AS/400-asok 64 bites lehetségeit;
- hogy a felhasználó minél inkább megöríthesse az AS/400-ra korábban kiadott összegök értékét;
- hogy minél gyorsabban és kisebb áron vezethessen be egy elenjáró technológiát.

Compfair
meglepetések
október 22-től
az A pavilon
203/3-as standján.

Delphi 1.0 Desktop	14.900,- ÁFA
Borland C++ 4.52	16.000,- ÁFA
Delphi 2.0 Desktop upgrade	19.900,- ÁFA
Delphi 2.0 Developers upgrade	43.900,- ÁFA

Csak ameddig a készlet tart!!!

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horváthkay utca 26.
Telefon: 338-4144, fax: 338-0915
Internet: <http://www.delphi.hu>



Az üzleti alkalmazásokban sok adat szerepel, de nem kell velük hosszadalmas számításiak végezni (mint például a tudományos alkalmazásokban). Ennek a sok adatnak a feldolgozását a PowerPC AS mikroprocesszor többszörös adatcsatornával segíti elő. Az adatcsatornák technika szakaszra bontja egy-egy utasítás véghajtását; ezáltal – akárak az autó-összeszerelő gépeken – az utasítások rövidítik az adatcsatornák, és az egy-egy utasítás véghajtását; ezáltal – akárak a PowerPC AS mikroprocesszorokban rövidítik az adatcsatornák, és a lapkai erőforrások fölött a fájtmórfóval, a lemezmeghajtókkal és más B/K egységekkel. Az A30-as processzor 256 kilobájtós 5/6 adatcsatornája egyciklusú támroló, egy-egy processzorcsíkban 32 bajnnyi adatot tárolhat. Az A30-as processzor 4,9 gigabájt/szakundumában, a memóriáin 2,2 gigahájt/szakundum.

Fontos kérdés az adatcsatornák működésében az elágazáskezelés, mivel egyszerre minden több utasítás részletei szakaszai hajtónak végre. Az elágazás utáni utasításokat a processzor esetleg előbb hajtja végre, mint magát az elágazási utasítást. A mikroprocesszor többszörös kiválasztja a lehetésges ágak egyikét, és a választottba elágazás előjelező mérkőzést használ; a tudományos pontossággal vételeket végzik a kiválasztott ágat. Ha történetesen mégis rossz állapotban van a választás, akkor a processzor 0-t vagy még több cikluson át keresi a helyes irányba; s minél hosszabb az adatcsatorna, annál hosszabb a fejélezés idő. Az A30-as processzor úgy kerüli ki a rössz választásokat, hogy előre "végigszámodja" minden ágat. Utasítás-előtérítőjának 4,9 gigabájt/szakundumás a szávszélessége: elég nagy tehát ahhoz, hogy ezt – az adatáram felhalmozására nélkül – végigcsinálhassan valamennyi elágazással.

A PowerPC AS mikroprocesszornak nagy, széles sávú előtolatóival vannak; ezek támolgatják a hivatkozásokban szereplő vagy valószínűleg szükséges adatokat, és összekapcsolják a nagy sebességgel, lassú eszközökkel, például a fótómórfóval, a lemezmeghajtókkal és más B/K egységekkel. Az A30-as processzor 256 kilobájtós 5/6 adatcsatornája egyciklusú támroló, egy-egy processzorcsíkban 32 bajnnyi adatot tárolhat. A szávszélessége 4,9 gigabájt/szakundumában, a memóriáin 2,2 gigahájt/szakundum.

A PowerPC AS mikroprocesszort ezenkívül a duplaszámítási rendszerekkel, többszörös duplaszámítási rendszerekkel, vektoros hálózat/visszatérítés műveletekkel és decimalis műveletekkel jelölik az üzleti alkalmazások teljesítményét.

E processzor 64 bites címzést (48 hardver- és 16 mikrókódítóból) használ, amire szükség van az AS/400-asok kölcsönösen már általános, előren integrált és hibatűrő alkalmazások futtatásához.

A többi hardverösszetevő

Az AS/400 az első olyan üzleti rendszer, amely 16 megabajtós memória-lapkákat használ. Ennek a memória- és elhelyezési technikának a jóvoltából – 50 nanosekundumos, 16 megabajtós DRAM lapkák – az AS/400 Advanced Seriesben 1,5 gigabajtós memória is kapcsolható.

Egy és a két gigabajtós kapacitásuk a 3,5" húvyleges merevlemezek, Magnet Resitive and Partial Maximum Likelihood (PRML) technológiával készültek, és igen nagy az adatsűrűségük. Az üzleti rendszerek közül az AS/400 Advanced Systemhez és az AS/400 Advanced Serverhez tartozók elérhetők az AS/400-asokra került RAID-5-technikájú lemezvezérlő. Ha a RAID-5-tel vagy tükrözési rendszer lemezek meghibásodnak, a rendszer leállítása nélkül is ki lehet őrzi ítélet.

Az IBM 3995 Model A43 Optical Library Dataserverrel számos előnyökkel rendelkezik: a legmagasabb teljesítményű optikai rendszerekkel, amelyekről az újrahasznosított, sokszor elválasztott (WORM) mediaszerek kezelhetők. Közvetlenül vagy lokális halálzonatban az összesen 2,6 terabajnyi optikai tárolószórázó kapcsolható az AS/400-asokhoz.

Nagy sebességgel, optikai szálas, lézerfény vezető B/K rendszerekkel csatlakoztatják a központi processzorokat a különfélék B/K rendszerekhez rendelt processzorokhoz. Ha a CPU-nak valamennyi adatkezelési feladatot kel teljesítenie, akkor átfelülírja az megfelelő B/K processzormak, ömagá pedig visszatérítővel a többi feladatok elvégzéséhez. A legnagyobb AS/400-as rendszerekben vagy kétszáz ilyen B/K processzor működik.

TIPI – ami mindezt elfedi

A 48 bites CISC-re írt alkalmazásokat használóknak azonban sem kell sem tudniuk ezekről a részletekről, ahogyan a jó üzleti mindegy, hogy a Thiamyt-kut van-e alatta, vagy a Mariana-árok. Az alkalmazások szintjén csak annyi érkezik az egyszerű következőképpen elválasztottakból, hogy regi, jól bevált alkalmazásai bármelyik őrökös, újrafordítás nélkül egyszerűen futnak, és persze az idő műtálatai ellenére is több alkalmazásban valólagthat. A rendszer kezelőjének pedig az OS/400-as operációs rendszert kell az AS/400/VR3 rendszerről cserélni. Szemben elől a TIIM (Technology Independent Machine Interface) fedeli a részletek: azt, hogy a servermodell az ügyfél-kiszolgáló architektúrára van kidolgozva; hogy a membránkezelés egyszerűen (az adatokat a gép helyezi el a merevlemezre, a felhasználók nekbe minőséssel beszélőül); hogy integrált az állományrendszer (az AS/400-as a maga állományait mellett UNIX-ot és OS/2-es állományokat is kezeli); hogy a szoftverfejlesztés objektum alapú (program és adat is objektumokban tárolható); attól, hogy az alkalmazások gyártóiról származóan, a teljesen lehessen kicserélni memoriát, merevlemez, söt processzort.



InterServe

Az első teljes WEB szervercsalád, mely a Microsoft Windows NT Szerveren alapszik és egysíti a PC és UNIX szerverek legjobb tulajdonságait, most teljes megoldást ajánl a vállalatok Web igényeinek kielégítésére.

Intergraph InterServe Tipus	Web Szerverek				
	Web-30	InterServe Web-300	InterServe Firewall-300	InterServe Web-610	InterServe Web-630
Processzor	133 MHz Pentium	150 MHz Pentium Pro	150 MHz Pentium Pro	150 MHz Pentium Pro	Kettő 200 MHz Pentium Pro
Upgrade	helyettesítő kettő proc.-ra	helyettesítő kettő proc.-ra	helyettesítő kettő proc.-ra	helyettesítő kettő proc.-ra	helyettesítő négy proc.-ra
Ház	asztali	asztali	asztali	tornyos	tornyos
RAM	32 MB	32 MB, ECC 32 MB	64 MB, ECC 32 MB	64 MB, ECC 4 GB	64 MB, ECC 4 GB
RAM- bővithetőség	256 MB-ig	256 MB-ig	256 MB-ig	1 GB-ig	1 GB-ig
Hard disk Fast SCSI-2	1 GB	2 GB	2 GB	4 GB	4 GB
Hard disk bővíthetőség	20 GB-ig	20 GB-ig	20 GB-ig	700 GB-ig	700 GB-ig
Ethernet	10Base-T	10Base-T	10Base-T és 100Base-T	100Base-T	100Base-T
Grafikus gyorstároló	G95, 2 MB RAM bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM bővíthető 8 MB-ig
Akciósítás	Transcend	Transcend	Firewall	Transcend	Transcend
Alapüzemter-	Microsoft Windows NT Server 3.51, IIS, SMTP, POP, DNS HTML szakszolgáltatók				

Az InterServe Web Szervercsaládból kiválaszthatja azt a megfelelő konfigurációt, amely segítségével biztosan építhet az Internet kapcsolatot. Helyő vagy keressen fel bennünket!

Címünk: Intergraph Magyarország Kft.
1149 Budapest, Botyánkif. 5.
Telefon: 252-8117, 363-3888, 363-7083 Telefax: 383-7372
E-mail: info-hungary@intergraph.com

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

Teljes megoldás – partnerekkel karoltve

Egyre gyakrabban hangzik fel IBM-berékeken, hogy az IBM nemcsak hardverüzletekkel kíván lenni, hanem az ügyfeliszámára komplex megoldást szeretne nyújtani. Nincs ez másképp az AS/400-as frontján sem. Az IBM megoldásokat szállítóként lép fel, ami azt jelenti, hogy ő adja a hardvert és a rendszerszolgáltatveteletet, az alkalmazásokat pedig a partnerek prezentálják. *Rabe Agnes*, az IBM Magyarország AS/400-as partnerekcsoportkérőt felülvételezésre előmrökkent vállalásáról írta: "Az AS/400-es rendszerek száma figyelembe véve, a rajukt fellelhető alkalmazások száma pedig meghaladja a 25 ezt. Magyarországon 89 óta forgalmazik az AS/400-as gépeket, ideig megközelítően 400 darab AS/400-as rendszer helyezett üzembe, 70-80 szállítékkel. Az IBM AS/400-partnerei közvetítésével értékesítettem."

Rabe Agnes általában látja az AS/400-ha-ri sikert, hogy a gép, a rendszerszolgá-ter és az alkalmazás egyetlen csomagként vásárolható meg. Minél elmondata, elszór-pan azoknak a cégeknak ajánlják, ahol a vállalkozásban minőségi számítástechni-ki szakértők, nincs IT-részleg, a cégt dol-poni nem szoftverfejlesztéssel járak- tól töröklik, hanem a saját üzletük tel. kivánnak foglalkozni, ennek jobbá-iból van szükségük számítógépes há-títmegoldástra; ezért ők egyszerű, integrált, azonnal használható, AS/400-sílusú rendszert akarnak vásárolni.

Jelenleg közel 20 partner tevékenyke-

dik az AS/400-területen, közülük néhányan nemzetközi bevált nagy szoftver-csomagot (BPCS, IBS, JDEdwards stb.) honosítását, adaptálását és terjesztését végezik, míg mások a hazai igényeket ki-elegítik magyar alkalmazásokat (Verk/400, AS/BER, Inter-A) fejlesztenek. Van rajtuk kívül egy olyan, az AS/400-plat-formot rendkívül jól ismert partnercsoport is, amely speciális AS/400-as programrendszeret fejleszt. Sz. A.

Ágazatspecifikus alkalmazások

Témák	Ágazat	Foglalkoztatás	Gyártó
Műszaki	Termék	Időm.	MCBIS
Portfolio	erőforrás	P&R Software	IBM Software
OSS	telekommunikáció	R&T Software	IBM Software
Winko	Cipő alkalmazások	Kempe	Kempe
QUA400	gránát termék	Polysoft	Szegedi
IBA	bank	GRB	Datapac
M130	örköl	Paul Hungary	Paul
GILSAR	textilipar	GILSAR	GILSAR
Mediakutató	tv-ház	Polygen	IBM
Autosoft	autókereskedelem	Csal-ertrag	IBM
PWS	hordozó-műszaki	Körös Computer	WABA
MIR	műszaki információ rendszerek	EXE	EXE

Integrált vállalatirányítási rendszerek

Ebben a piaci szegmentben alapvetően különböző szoftvercsomagok honosítottak erőfeszítést az AS/400-platfromon. Így azonos fajtájú szoftverek között válogathatnak a felhasználók. *Garami Andras*, az IBM Hungary kereskedelmi igazgatója fogalmazta meg, hogy minden nehezséggel kell szembenézniük azoknak a forgalmazóknak, amelyek a területen akarnak felhasználóikat szerzni. Mint elmondta, tapasztalata szerint az egyszerűbb problémát az jelenti, hogy a potenciális felhasználók nem tudják pontosan, mit értések integráltságban (azt, hogy minden adatot csak egyszer visznek be, vagy minden mindenütt összekapcsolható stb.), és sokan nem is hiszik el, hogy egyszerű rendszerekkel meg lehet oldani cégek informatikai feladatait. Másik problémaként azt említette Gara-

mi, hogy az integrált vállalatirányítási rendszerek rendkívül drágák. Bár mindenki megvan az igénye ilyen tudású rendszerek használatára, de csak keveseknek van rá pénzük. Eppen a pénzhiány miatt sok cégl valamelyen P/S integrált rendszertől vagy bele, holott méreteinek fogva már egy AS/400-platfromon futó megoldásra lenne szüksége.

További egy AS/400-on futó integrált vállalatirányítási rendszer bevezetésére felgyelmeztet a felhasználókat. Azok a felhasználók, aikik szeretnék „trükközni”, általában szabotálják a szoftver használatát, és a bevezetés meg a céki várat magára.

A versenytársakról Garami elmondta, hogy véleménye szerint az SAP-val senki sincs egy súlyosból. Úgy gondolja, nem biztos, hogy az SAP a legjobb rend-

szer, de ma mindenkiépen ez a legalábbi. A BPCS-1 elosztáson gyártási célokra történő jóval. Szentek a termelésirányítási rendszerek közé sorolja a PRISM-est, ugyanakkor a Rollstor által képviselt másik integrált vállalatirányítási rendszert, a JDEdwardsről tartja az ASW igazi konkurensenek. Az „ellenfelek” sorában említette a Moxenetet is. Bár úgy véli, hogy ez a versenytárs meg csak Svédországra igaz, mert a késvezés ismert magyar forgalmazó késlekedik a rendszer bevezetésével.

Garami hozzáfűzte: eddig hat helyen állítottak üzembe az ASW integrált vállalatirányítási rendszert, közül 10 munkatársuk foglalkozik az ASW értekezésével és timogatásával.

Sz. A.

(Táblázatunk a 16. oldalon olvasható)



DC20/40/50 Digitális Kamerák
Gyors képbevitelre, képarchiválásra
Tanulóazonosító rendszer iskoláknak!



FARGO
ELECTRONIC INCORPORATED
Színes fotónyomtatók
• digitális kamerákhoz
• proof nyomtatáshoz
• bögre- és
pólo nyomtatáshoz



Professzionális Japán monitork, szupereljes Diamondtron képcső



MICROTEK
Scanner - Software - Support
Lap- és Filmszkenerek
DTP és Irodai alkalmazásra



WACOM
Putting technology in its place
Artpad és UltraPad
nyomásérzékeny digitálizáló táblák
A6-A2 méretben
széles, vezeték nélküli tollválaszték
grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek



Monitorvezérlő kártyák
Alapiapok, Multimédia



A fenti termékek árából 5% kedvezmény a hirdetés felmutatójának!

H-1065 Budapest, Nagymező utca 51. • Telefon: (361) 153-0111 • Fax: (361) 269-0151

Vállalatirányítási rendszerek

	SPCS	JDE/World	System 21	PROMIS	SAP R/3	ASW	M120	Moves
Felhasználói felület								
Karakter	x	x	x	x	x	x	x	x
Rétegzés	x	x	x	x	x	x	x	x
Gráfikus	x	x	x	x	x	x	x	x
Támogatott technológiák								
Összehangolt dokumentumok	x	x	x	x	x	x	x	x
Lézeres nyomtatók	x	x	x	x	x	x	x	x
Folyamatok	x	x	x	x	x	x	x	x
Projektzárás	x	x	x	x	x	x	x	x
Támogatott szolgáltatások eléréséhez								
Csatlakozási lehetőségek	x	x	x	x	x	x	x	x
Mobiltelefonok	x	x	x	x	x	x	x	x
Munkahelyi számítógépek csatlakozása	x	x	x	x	x	x	x	x
Egyedi termékvezetési politika	x	x	x	x	x	x	x	x
Anyagkezelési rendszerekkel való kompatibilitás	x	x	x	x	x	x	x	x
Alternatív utasítások kezelése	x	x	x	x	x	x	x	x
Számlázás	x	x	x	x	x	x	x	x
Hálózatok kezelése	x	x	x	x	x	x	x	x
Működési rendszerek kezelése	x	x	x	x	x	x	x	x
Anyagkezelési rendszerek eléréséhez	x	x	x	x	x	x	x	x
Dokumentumkezelési rendszerek eléréséhez	x	x	x	x	x	x	x	x
Egyedi termékvezetési kölcsönös eléréséhez	x	x	x	x	x	x	x	x
Tanácsadás	x	x	x	x	x	x	x	x
Statistikai adatok/alkalmazások	x	x	x	x	x	x	x	x
Adatgyűjtő eszközök használata	x	vonalak	x	x	x	x	x	x
Támogatott szolgáltatások								
Távfelügyeleti szolgáltatás	x	x	x	x	x	x	x	x
Programozási kezelőszolgáltatás	x	x	x	x	x	x	x	x
Távfelügyeleti szolgáltatás	x	x	x	x	x	x	x	x
Anyagkezelési szolgáltatás (bruttó nettel)	x	x	x	x	x	x	x	x
Eredmény-ezredelmi szolgáltatások	x	x	x	x	x	x	x	x
Kölcsönözési szolgáltatás	x	x	x	x	x	x	x	x
Altalános adat szolgáltatás	x	x	x	x	x	x	x	x
Praktikus kezelésre	x	x	x	x	x	x	x	x
Biztonsági szolgáltatások	x	x	x	x	x	x	x	x
Kapcsolatok integrált kölcsönökkel								
Internet	x	x	integrált	integrált	integrált	x	x	x
Bezenelek	x	x	integrált	integrált	integrált	x	x	x
Erkölcsök	x	x	integrált	integrált	integrált	x	x	x
Intelligens működési rendszerek (CNC)	x	x	kötögtet	integrált	integrált	x	x	x
Műszaki kerületekkel való integráció (CAD)	x	x	kötögtet	integrált	integrált	x	x	x
Controlling	x	x	integrált	x	integrált	x	x	x
Működési szolgáltatások	x	x	integrált	integrált	integrált	x	x	x
Bérbevételek	x	x	x (magyarul nincs által nem is lesz)	kötögtet	x	integrált	köbb rendszer lesz	kötögtet
Környezet	x	x	x	kötögtet	x	integrált	x	x

Van-e ÉLET a COMPFAIREN túl?



Egy kiállítás jó dolog. Vevőcsalogató nyereményakciók, elköpöttő díjcipők és elkezdett hostessek igyekeznek elhátrajzolni a gyanútlanul sodródot látogatók tömegét. Mit gondol: lehetőséges, hogy csak egyetlen standon nézzen körül, és mégis többet lásson, mint a többiek?

De még mennyire! A CompuServe-nél.

Október 22. és 26. között a Compfair A/305/3, standján 3000 szolgáltatást próbálhat ki, melyek közül csak egy az Internet. A világ egyik legnagyobb információs hálózata ingyenes szoftvert és tiz órány ingyenes használatot biztosít, de nemcsak a vásár idején – előtte és utána is. Nyugodt lehet: a CompuServe már ötmillió ember életét tesszi gördülékenyebben.

Cím: 1022 Budapest, Bégr u. 3-5.

Tel/Fax: 212-0639, 212-4612

E-mail: 71333.2033@compuserve.com

<http://www.compuserve.com>

CompuServe
Hungary

Osszeköt a szellemest a hasznossal.

Címletező rendszerek	DECS	JCL-környezet	SAP R/3	ASYS/FIN	SYNCS	System 31	Vert.310	Parrot 310	Mines
Bonyolítási rendszer nyilvántartása	x	x	x	x	x	x		x	Hosszú ám
Bonyolítási rendszer összefoglaló	x	x	x	x	x	x	x	x	
Bonyolítási rendszer átmeneti rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
1000-rendszerű rendszerek	összesítőként	x	x	x	x	x	x	x	
Gondozási rendszerek									
Telefonszolgáltató rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Büroautó-üzemeltetési rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Autóbusz-üzemeltetési rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Traktor-üzemeltetési rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Kaland-üzemeltetési rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Fürdőüzemeltetési rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Statisztikai rendszerek									
Geodizsiai rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Egyedi telekommunikációs rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Távolsági tömegközpontok	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rádiós hálózat	x	x	x	x	x	x	x	x	
Összefoglaló rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Helyi rendszerek									
Nyomtatás rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Egyedi nyomtatási rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Távirányító rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Telefon rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Kommunikációs rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Termék rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Használati rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Felhők									
Geodizsiai	x	x	x	x	x	x	x	x	
Kommunikációs	x	x	x	x	x	x	x	x	
Távirányítási rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Távolsági közigazgatás	x	x	x	x	x	x	x	x	
Távolsági közigazgatás	x	x	x	x	x	x	x	x	
Távirányítási rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	
Használati rendszerek	x	x	x	x	x	x	x	x	

Pénzügyi-számviteli rendszerek

A pénzügyi-számviteli rendszerek AS/400-as piacán a nagyvonalú integrált vállalatrólánytasi szoftvercsomagok soránban megjelentek a hazai fejlesztésű alkalmazások is, de ezen a piacón (is) alapvetően a külföldi megoldások honosították, hazai visszonyokhoz igazított változatait terjesztik. Ilyen például az IBM által fejlesztett DKS, amelyet négy és fél éve a Business Data Kft. forgalmaz, supportál, ottakat Magyarországon. Mint Földváry József, a cég ügyvezető igazgatója elmondta: külföldön Európában népszerű a DKS, már több mint 3500 helyen telepítétek a pár-huzamosan több nyelven is használható,

Főbb referenciák

- MB-Auto Magyarország • ISP Autkar Holding
- Ezzet Sopron
- Ada Hungária • BUSZESZ
- Hídmay Hungária • Falco Sopron Bürgyiár
- EAB Hungária • Rauch Hungária
- Rath Hungária • Teranova
- MAN KAMION

Canon Többfunkciós faxok minden munkához



Az ütökös MultiPASS 10

- többfunkciós normál papíros fax
- PC-fax / nyomtatási / szkenner / másoló
- Windows 3.1 / Win 95-magyar nyelvű szoftver
- memória 47 oldalig



Az újonc B 110 normál papíros fax

- bubble jet technológia
- beépített, digitális tizentrózsátó
- 64 színű körözöt (UHQ)
- ECM hibajavítás



A sokszínű MultiPASS C 30

- színes nyomtató / PC-fax / szkenner / másoló
- 4 lap/perc nyomtatási sebesség
- 720x360 dpi felbontás
- 2 MB-ig bővíthető memória

Canon
Örömk vele dolgozni!

Budapest: ANT Tel. 334-3514 • DELTA ELEKTRONIK Tel. 250-9279 • MISZ. Tel. 340-1038 • HOLLAND SZERVEZET Tel. 319-3137 • INTERELEKTRONIK Tel. 234-2244 • LEZER Tel. 214-8006 • MÜSZERTECHNIKA Tel. 342-0000 • BOWEX Tel. 319-5514 • TONER Tel. 319-1111 • RETNAK Tel. 319-5514 • ROLAND Tel. 319-2220 • Bechmark INTERELEKTRONIK Tel. 270-451-1117 • Daewoo MÜSZERTECHNIKA Tel. 321-324-3250 • DELTA Tel. 321-320-047 • Gyüm. MÜSZERTECHNIKA Tel. 080-311-001 • Kezreműves MÜSZERTECHNIKA Tel. 319-242-2200 • Nitroprint INTERELEKTRONIK Tel. 319-211-077 • Preis DELTA Tel. 322-351-320 • MÜSZERTECHNIKA Tel. 252-333-087 • ROWERX Tel. 3221-336-187 • Segel MÜSZERTECHNIKA Tel. 319-211-077 • UNIQUA MÜSZERTECHNIKA Tel. 320-333-012 • VEGA MÜSZERTECHNIKA Tel. 251-252-298 • YAMAHA MÜSZERTECHNIKA Tel. 319-206-309 • YOKOGAWA ROLAND Tel. 319-307-204 • Zalaegerszeg ROLAND Tel. 319-215-583

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összekötőtéstől

Akár helyi (LAN), akár nagyrésztetű (WAN) összeköttetést szerezne teremteni számítógépei között, a LANEX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésre. A RAD csoport eszközeiből felépítjük az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANex
Consulting Inc.



1111 Budapest Körút 4, 13-17. Budapest 106-8004, Fax: 106-7903
E-mail: info@femra.hu

Kereskedelmi-árforgalmi rendszer

Az aruforgalom kicsit mászt jelent: Magyarországon, mint Nyugaton, a felhasználók gyakran a raktárgyszállítási személyszájat, összegi állapótját *Németh András*, az InterSoft Kft. kereskedelmi vezetője magyarázza. Pedig egy aruforgalmi rendszerről beszélünk, amelyről a raktárgyszállításnak mi - többek között - tartalmazza a vevői és a szállítói megrendeléseket, be- és kiszállításokat, valamint a cikk- és vevőiránylatok alapján történő számlázást, végül pedig a kiimaztatásokat.

Exért Németh megbízására szerint az áru-
galmi rendszerekre igemis szükség van
Magyarországon, az InterSoft által fej-
lesztett és elismert autogálfeliratí-
ró rendszer AS/400-on fut. A PRG/400ban kész-
ült programok OS/400 operációs rend-
szerrel átüzemelnek, alkalmazás megné-
délések feldolgozására, árakiszállítási és
számlázási feladatok információk köve-
tésére, raktáriáztalcondózásra, dílezponál-
ásra, valamint szállítói megrendelések és
inbérletekben történő követésére.

A működés elérésének egyik akadályt a viszonylag kevés AS/400-ros alkalmazásgal. További nehézség, hogy egy összetett információ rendszere (péntázárulásokkal, bér stb.) bevezetése egyszerre (nagy befektetést jelent, amelyre csak a felhasználók egy része képes adorozni a jelenlegi gazdasági helyzetben). Az üzemeltetők inkább vállalják a PC-s megoldásoknak ismételten szükséges költségeit. Néhány szerint nemcsak a szoftver ára nélkülözödhetetlenül minőszerű eljárást biztosít, hanem az is, hogy a vállalatok - el-

sőrban a vegyesvállalatok – nem a magyar szófizerjelező cégekkel kérnek átjánlatot, hanem a nagynevű szófizetői hazai forgalmazóitól, azok a képviselők pedig esetenként nem rendelkeznek elelgéndő szakemberrel a szófizet támogatásához. Előfordul, hogy a vegyesvállalatnak anyavállalatai már bevalósították a leírt utalásokat a magyar visszhangozás köré. A kereskedelmi igazgatók meggyeztek, a felhasználók felismerték annak fontosságát, hogy a szófizetnek ne csak

felülete legyen magyat, hanem a fejlesztés és támogatása is helyben történik. Az élei friss felfogás, hogy az AS-400 felülethez átorgalmi alkalmazások közül az Inter-AT nem Magyarországon telepítettek a legnagyobb számban, hanem Svájcban. Német nyelvterületen a Binario Software AG-val való együttműködésnek köszönhetően BINARIO-HANDEL néven forgalmazzák a programcsomagot, amely különösen profilja ki a nyáriakereskedelmi vállalat, eszmegáldás-

magasabb üzemeltetési költségeit. Némethez szerint nemcsak a szoftver ára akadályozza a forgalmi rendszerek elterjesztését, hanem az is, hogy a vállalatok – el-

LANEX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB

Vezetői információs rendszerek

Ma minden cégnél van valamilyen számítógépes rendszer, az általuk szolgáltatott szolgáltatásokat pedig el kell igazolniuk a döntéshozóknak. Gál György, a Polycom vezetői személyzet vezetője szerint nemcsak a továbbemelkedési rendszerekben, hanem az alacsony minőségű szolgáltatásokban is. A vállalati infomációk rendszerei (VIR) piacának egyik legnagyobb problémája véleménye szerint az, hogy majdnem minden integrált vállalatir-

sísiási rendszernek van VIR-funkciója. Bár ezek a rendszerek - kivétel formájában - most tudják tevékenyteni integrált rendszerek környezetében történő integrációjukat, mégis elvészik az „ehtető” VIR-piacról, így részük. Ugyancsak a VIR-piac nehezségeit kölön említi, hogy sok PC- és VIR-termék is forgalmaz van, és a softverek szép képességeket generálnak ugyan, de ezekkel a rendszerekkel nem az eszközöknek kellene a felszerelést járulják, hiszen például a birtokosnak, am-

ik a követés költsége viszonylag magas, de cserébe a felhasználói gyors beüzemelésű kap, megpedig fix időn. Rögzített árák miatt körülmenetek pedig kissé összekalók rának.

Sz. A.

Felhasználó felület	Ára	Információ
Konzolos Windows	AS/400 termék	Windows 3.x, Windows 95, OS2
Gráfikus	PC-számító	
OS/2	PC-számító	
QNX/Windows/Windows95		
Webböngésző	x	x
Dimenziós számítás	x	reklám
Dimenziós számítás szolgáltatói	x	x
Dimenziós adatgyűjtés	x	reklám
Statistikai rendszerek	x	x
Programozható rendszerek	x	x
Csatolható rendszerek	x	x
Távolsági szolgáltatók	Ezak. Latac 1-2-3, Quattro Pro	x
Analitikai	x	
Országos/diagnosztikai	x	x
megoldások	x	x
transakciós	x	x
Interfész		
Távolsági szolgáltatók	x	x
EDIFACT-szolgáltatók	x	x

PC-n használható adatok, azonban nem minden szolgáltató meg tudja használni az AS/400 hivatalos interfészét, ami meglehetősen az utolsó működési előírásokat szabályozza, illetve OLAP-nak nyúlik lehetőséget.

AS/400-platfromos egységek közreműködik, van az InfoManager, kiegészítve a Polycon két helyen vezetője be az AS/400 rendszerek, és csatlakozik a felhasználóhoz többi, majd késleltetett program. Gál György hozzájárult, hogy a többi plafotmonos már több versenyben van, annak ellenére, hogy ezek a plafotmonosok nem igazán tudják más plafotmonos adatstruktureket befogadni. Az ügyvezető igarazta a kiemeltetést közre sorolja az SAP-ról, de e szerint legyen jobb vendéglátásuk a SAS-tól.

A Fókusz rovatot összeállította:
Szelebig Andrea

Bérszámfejtő rendszerek

Magyar bérszámfejtőhöz csak magyar szükségteljes használó, számtalan a hazai bérszámfejtő rendszerek piacáról alkotott véleményt Kántor Péter, a K&K vezetője. Lassan, de biztosan törekedik a Polycom piacra, tarja az AS/400-as bérszámfejtő rendszerek piacát, ahol a legnagyobb nehézséget a többleti számpontos gyors visszajelzés szinte azonnali kívánté jelenti, mígpedig ezen áll vagy bukik egy bérszámfejtő softver sikere.

Mint elmondta, kizárt két éve jelentek meg saját fejlesztésű szoftverükkel, az AS/BER-re, amelyből már 10 felület referenciált rendszereknek, és 12 szakéről végzi a rendszer támogatását.

Előnyként éltek meg, hogy viszonylag kevés lépték be ebbe a piaci szegmensbe, mert erre az időre viszonylag konzolralakolt a bérszámfejtőhöz kapcsolódó törvénylezetű

BÉR/400	AS/BER
Konzolos	x
Windows	x
Gráfikus	x
Bérszámfejtő	
időbeli elszámolás	x
Telefonszámfejtő elszámolás	x
Koncessziós elszámolás	x
Létesítményekkel	x
Adószámfejtő	x
Személyi nyilvántartás	
Személyi számlázás	x
Létesítmények és juttatás	x
Személyi jóváhagyás	x
Személyi adatkezelés	x
Munkaadó-nyilvántartás	
Napi munkavonaltervezés	x
Társ-munkavonaltervezés	x
Statisztikai nyilvántartás	x
Stabilizáció-nyilvántartás	x
Atlagidő rendszerek használata	x
TB-visszatérítések	
TB-visszatérítés	x
TB-visszatérítési számítás	x
Internekt	
Táck munkavonala	x (hirdet)
EDIFACT-szolgáltató	
Kapcsolatok	
Integrált kiszolgáló	
Transakciós	
Távolsági	x
	kölcsön
	kölcsön
	kölcsön

hözé. Softverük sikertől abban látja, hogy jó felhasználókörük, a Hardox cég ügyfelek közötti nagy elérhetősége, az AS/BER-re vonatkozóan számos általános felhasználóval. Adottan névvel ismertek vállalkozások, működésükkel, követségi hivatalainak, az általuk fogalmazott System 21 integrált vállalatirányítási rendszerekről kapcsolódó AS/BER tervezéséhez fejlesztésekhez, illetve kiszámlához.

Kántor Péter kiemelte, hogy sikertől olyan általános a bérszámfejtők lelkéhez igazodó softver, amit a hazai felhasználók is előfogadtak volna. Ez azt jelenti, hogy az AS/BER általános megállapítása nemcsak az AS/400-as platformon megszokott modell szerint alapszinten, hanem más szempontoknak is figyelembe veszik (az aktív felhasználók számát, a cégek telephelyeinél, tizenötvenetet stb.)

Öt évre előre előzött a K&K a softverkövetkező szempontjait is. Kántor Péter meggyez-

ASW

Vállalatirányítás
A FEKETE BAJNOKKAL

The advertisement features a large, bold 'ASW' logo at the top. Below it, the text 'Vállalatirányítás A FEKETE BAJNOKKAL' is displayed. To the right of the text is a silhouette of a centaur archer, a traditional symbol for AS/400. In the foreground, there is a 3D cube with various labels: 'PENZÜRY', 'KÉRÉSKEDÉLEM', 'GYÁRTÁS', 'PROJEKT', 'MOSZÉRÉK', and 'SZABVÁNYOK'. At the bottom left, there is a small image of a computer monitor showing a graphical interface.

Az ASW integrált vállalatirányítási rendszer a cégek vezetés minden elkezpelhető tevékenységét eddig elkezpelhetetlen mértékben leegyszerűsít.



A világhírű svéd számítástechnikai cég, az IBS AS/400 számítógépre kifejlesztett rendszere rövid idő alatt üzembe állítható, nem igényel nagy teljesítményű AS/400 környezetet, más gyártók modulájaval is integrálható. A grafikus felhasználói felülettel és tiz nyelvvel váthozzál fogalmazott ASW végeképp meggyőzi Önt arról a Fekete Bajnokkal nem jár az úgy gondolt.



INFORMÁCIÓ:
IBS Hungary Kft. Goranyi András 1045 Bp. Róvai u. 12. Tel.: 111-4007 Fax: 111-7218

A Számítástechnika legutóbbi számban házignak neveztek a céget, amelynek dolgozói (CW-SZT, 42. szám: Mellebeszel, vagy használ a Microsoft?) az InfoWorld nyomán – a Szék.)

Vakac érte ilyesmit olvasni, en általban bűske szoktam lenni arra, hogy a munkaadóm a Microsoft. Nem feleltem azért, mert itt osztják a legnagyobb fizetéseket a hazai informatikában (sőt), nem is azért, mert az e-mail címem az elkölcstő microsoft.com-végeződik. Hanem azért, mert úgy ézem, a Microsoft – termékeivel, szolgáltatásival, partneri révén – jól szolgálja a hazai informatikát. Azért, mert mi gyűjtünk a legtöbb honosított terméket, és mert ezek színvonalra magasabb, mint versenytársai. Azért, mert ügyfeleink az Alcsoft-nál a Miniszterelnöki Hivatalnál az a Westelig úgy vélki, helyesen tettek, amikor a Microsoftot választottak.

De most minden feltétel nélküli került, mert egy *Nicholas Petrelli* nevű újságíró (a neve alapján akár magyar származású is lehet) véleménye szerint az én cégeim „reflexibb, folyékonyan hazudik“. Azt írja, hogy a Microsoft egy kívüljöve téves információval próbált beadni az InfoWorld szérszétszínének és szakértőinek a Windows NT Server- és Workstation-kennel illetően, hiszen az állította, hogy ezek logikailag is, binárisan is különibőnek. (A cikkben foglalt egyéb, szakmai természeti állításokkal ebben a reflexióban nem kívánok foglalkozni.) Ez a kijelentés pedig akár egy fajlokat össze-

hasonlító segédprogram segítségével is könyönnyedén cífalható.

Potrelly nem közölte, ki volt a fenti illető, és ez nagy kár, mert lehet, hogy ő más képp mesélne el ugyanezt a történetet.

Egyébként nemcsak eböbl látszik, mennyire elővigyázatos az InfoWorld újságírója, hanem abból is, hogy mindenkit jó előre figyelmeztet, a Microsoft marketingépeze dígy mindenkit kimagyaráz majd. Igy persze meglehetősen nebzévelítve vitába szállni: mintha hártraktort közzétettek volna, és beragasztható szájjal indulna az ember bokszolni. Én azonban rendszermérnök vagyok, nem a marketingépezet

Közvetlen része, és elég sok között van a Windows NT magyarázatok bevezetője, tehet mind szakmailag minden pedagógiával, a Microsoftnak használják a szakmai neveit. Bízott vagyok benne, hogy az általában leírt véleményem – amely egyben a Microsoft Magyarország hivatalos reagálása az InfoWorldból avenikre – olyan új információkat tartalmaz, amelyek elősegítik az olvasók partnertájékoztatását.

Az O'Reilly-ügy

A történet pontos megérthetéséhez énleírdi, hogyan és miért került a figyelem középpontjába a két termékben taglatható kernel különbözőségek vagy azonnosságának kérdezése.

A Windows NT Server egy ideje már piacán levő 3.51-es változatával a Microsoft tavaly elkezdték egy Internet Information Server-nevű, a World Wide Webről szabadon elérhető Internet-(portosításon) WWW-, ftp- és Gopher-szolgáltatót. Ennek továbbfejlesztését váltotta a Windows NT Server új, 4.01-verziójának szerves részévé vált. Az integráció magyarázata egyszerű: a mi véleményünk szerint a HTTP csak az újabb hálózati protokoll, a korszerű szolgáltási operációs rendszerekkel rendelkezniük kell Internet/intranet szolgáltatókkal is.

Ez a lépés nehéz helyzetbe hozta az Internet-szolgáltatók fejlesztő cégeket, köztük az O'Reillyt. A Microsoft Internet-szolgáltatók operációs rendszer röse, tehát ingyenes, az óvák viszont pénzre kerül. Hogyan vegyék rá a potenciális vállalkozókat a többletköltség kifizetésére? Ebben a helyzetben két út közül lehet valásztani. Az első – pozitív – megoldás, ha az O'Reilly készít egy Internet-szolgáltatót, amelynek szolgáltatásai felülüljük az Internet Information Server-t. Van, alkígy csinálni, habár a Windows NT Server-talattal egy beépített, tehát ingyenes programot biztosítanak másolatok készítéséhez, az Arcada megtírja a maga Backup-Execüt, és jó üzletet csinált, mert a szerver képeséggel sok felhasználót meggyőztek a plusz befejezettséggel.

Az O'Reilly a másik utat választotta. Úgy próbálta az árkádonból kompenzálni, hogy nem a Windows NT Server-re, hanem a jóval olcsóbb Windows NT Workstationon kínálta együtt saját Internet-szolgáltatóját. Ez azonban több szempontból is kockázatosabb megoldás. Először is az egyik program a Windows NT Server-en, a másik a Windows NT Workstationon fut, a vezetéknél nincs modja körülbelül 1000 méteres távolsághoz. Ha nagy számú hálózati igényfelet kell kiszolgáltatni. mindenki által akartuk kerülni, hogy a felhasználók negatív képet alkossanak az egyébként helyteljénél megvalósult rendszertérületeiről, ezért licenckorlátozást vezetnek ki, amelynek értelmében a Windows NT Workstation – a ki-szolgáltató eltérő hangsúly miatt – kihárítandó teljesítményt nyújthat, ha nagy számú hálózati igényfelet kell kiszolgáltatni. Mindenki által akartuk kerülni, hogy a felhasználók negatív képet alkossanak az egyébként helyteljénél megvalósult rendszertérületeiről, ezért licenckorlátozást vezetnek ki, amelynek értelmében a Windows NT Workstation 4.0 egyszerűen legfeljebb tíz kapcsolatot enged el.

Ekkor az O'Reilly leírta, de továbbra sem a jó nyelvű, publikáltak egy szakértő, Mark Russinovich tanulmányait, amelyben a szároz az állítja, hogy minősössé két Registry-bejegyzést me-

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉG 89/336 SZÁMÚ AJÁNLÁSA

1996. január 1.

Ettől a datumtól tilos olyan kommunikációs rendszert működtetni az Európai Közösségen belül, amelynek az elektromagneses jellemzői nem felelnek meg a 89/336/EEC ajánlásnak.

Az ajánlás célja, hogy az elektromos készülékek elektromágneses egymásra hatásából adódó problémák kockázata a lehetséges legyen,

Ha az Cír cége AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezést használ, akkor On már most biztos lehet abban, hogy a jövőben sem lesznek problémái, hiszen a SYSTIMAX® Strukturált Kábelezési Rendszer az egyetlen kábelezési rendszer, amely 15 éves alkalmazási garanciával rendelkezik, és megfelel az Európai Közösségi ajánlásának.



A SYSTIMAX® SCS az AT&T Privát Hálózatok Üzletágának terméke.

A Privát Hálózatok Üzletága a Compfair területén, 1996. október 24-én szakmai napot tart, melyre meghívókat üzletágunknál lehet igényelni.

SYSTIMAX®

Structured Cabling System

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



A SYSTIMAX® SCS a Lucent Technologies Inc. bejegyzett védjegye.

További jogosultsági jogokat Stamps Berlauer Országos Általános Mérnöksége tartalmazza. Telefon: 267-9900 Telefax: 267-1972

0156

REFLEXIÓ

váltottatásával, majd a rendszer újraindíthatóval a Windows NT Workstation. Windows NT Serverre változik. Ebből kinyilva azután az O'Reilly gyakorlatilag megkérdejezte a Microsoft jogát arra, hogy a termékeket ennyire elérő árat kérjen. Ha egyesről a kernel ugyanaz, és minden hivatalosan elérhető, hogy ott, ahol eddig a „Windows NT Workstation” szöveg jelent meg, most a „Windows NT Server” felirat a kernel ugyanaz, és minden bármely nyelvűszövőtől többet?

Mi kerül ezen háromször-négysszáz forintba?

Hamarosan kiderült, hogy az O'Reilly általáspontja sem, sőt kereskedelmi sem pedig teknikai értelemben nem tartalható. Először is, a Russellovitch tanulmányban közölt Registry-beállítások módosítása a licencszerezés megtérítést jelenti, és erre az operációs rendszer fel is hívja a figyelmet. Kissé talál kaspakovápolni, hanem, de a fakti változtatások kipróbálását javasolja egy felhasználónak, a kibicenskemmi sem drága alapon veszélybe sodorja a rendszer stabilitását, valamint a másik jogát a regisztrált felhasználókat megillető szolgáltatások, például a Ford Driv Ignity bevételelőre. Szorom, hogy ezt egy népszerű hazai Internet-publikáció már megtette!

Am a dolog kereskedelmi oldalát illeli, mindenki számára világos, hogy egy szoftvertermék ára nem az adathordozón található békét, számot és csoportosítást fog. Ha mégis így lenne, akkor a velekkövűkönél megoldásban maradhatnak a következők: a Microsoft, hogy az előzőekben említett, minden 25 és 250 felhasználóra méretezett, egymástól ártalan jelentősén különböző szoftvert igazolók csak az a hőszáján hajt különbözőtől meg, ahova a hőzárféleit limitet begették. Helytelen emlékezzen egy kabarétefűrre, amelyet gyerekekkel látta a televízió szívezetői műsorában: azt hiszem, Markus László volt az, aki darabokra tépte egy foltet, felbecsülve a negyed köbméretet, a másfél négyzetméter szőzet piaci értékét, majd hosszú szajnál döntötte: „Mi lehet éren háromször-négysszáz forumba?” Még ha egyetlen modulussal is át is állíthatnánk a Windows NT Workstation Serverre, valakinek akkor is meg kellene fizetnie, hogy az ügyfél- és a kiszolgáló-operációsrendszer teljesen más korlátumok között tesztek (a Workstation párduál az Office alkalmazásokkal, a Server a BackOffice-szel), jelentősen elérő támogatási infrastruktúrát kell köréjük kiépí-

teni, másfajta dokumentációra lezrők ség, és így tovább.

Kendben, jogilag és kereskedelmileg kicsit záros a dolog, de a két operációs rendszer a fenti tanulmányban megadott módon átváltható egymásba, igaz? Nem, nem ígaz. Csak néhányat sorolunk fel azok közül a technikai jellegű problémák közül, amelyek ilyenkor jelentkeznek:

- ◆ Habár a Registry átfirásval kapott rendszert valóban a Windows NT Serverre hasonlón viselkedik, nincs rá mód, hogy elsődleges vagy tartalgat tartományi vezérlőkön használjuk.
- ◆ Összv. operációs rendszerekkel nem nyíjt hibárolni lehetnezzük a szolgáltatókat (RAID-1 és RAID-5).

- ◆ A telefonos hálózat (Remote Access Service) a kiszolgálónál megoszkon 256 helyett továbbra is csak a munkahálózaton beépített egyetlen kapcsolatot képes kezelni.
- ◆ Ami a legfontosabb: az (ig) általúrál rendszerek soha senki nem teszik meg, hogy támogatás - azonkívül, hogy jogilag sem jár - teknikailag nem kívátelezhető.

Mondtuk, vagy sem?

Az eredeti kérdez még megválaszolására vár: monda-e a Microsoft, hogy a Workstation és a Server CD-ROM-jai találhatók kernel különbözik? Noha nem voltam ott, amikor az InfoWorld szerkesztőségi szobrájában, az bizonyos beszélgetés zajlott. Nem tudok más lenni, mint hogy a rendelkezésre álló segédanyagok alapján elmondható, mondott-e ilyet a Microsoft legfontosabb közösségenek: ügyfeleinknek.

Ha valaki Windows NT Servert vagy Workstationot vásárol, a termék dobozában ott lapult a dokumentáció. Megkeresni saját archívumában a Windows NT Advanced Server 3.1 (micsoda ritkaság!) könnyítő, és a Concepts and Planning Guide oldalon maradt egy (gerétes fejezetet) leírás: How Windows NT Advanced Server and Windows NT Are Different, azaz: Amiben a Windows NT Advanced Server (a Windows NT Server-kor megfelelője) és a Windows NT (ez meg a Windows NT Workstation volt egykor) különböznek. Szó van róla a történetről, hogy Windows NT Workstation létrehozásának képességeiről, a közöttük lévő megbízott viszonyról, a hibaturó lemezkezelésről, a könyvtárkapacitásról, a felhasználói profilkörök, a Macintosh-támogatásról és a Remote Access Service-ról. Sem írt, sem a későbbi változatok könyvelben nem találtam semmilyen utalást az elérő kernelre.

Talán a mélyebb technikai információ-

kat tartalmazó Resource Kit rejti a titkok? Nos, it is csalódás éri az endekidőle. A Windows NT Resource Kitnek mincs is külön Server és Workstation változata, egységes technológiát tárják el. Helen Carter ugyanúgy tesz az Inside Windows NT című könyvben.

Ennél is tovább menten a keresgésekben, és ellenéresem a végeles torlést ezidáig elérheti, régebbi Windows NT prezentációt. Ha a kernel szó egyszerűen szerepet henni, akkor a Win32-val és a felhasználói felülettel együtt, ami a két termékben közös című dian tálaltam ri.

Nem bug, hanem feature

Összefoglalva: nem találhatom nyomatot arra, hogy bármikor hivatalosan különbözőkön nyilvánítottuk volna a Windows NT Server és Workstation kernaljelét. Amit az illéti - és ezt már korábban is elárultam - vonna - nem voltam megéphe. Ha valaki ilyen hanyas állítrása egyéb részrendszert épít, csak azt bizonyja, hogy nem érti a korszerű operációs rendszerek fejlesztéséből fakadó elönyököt. Mert azonos kernellel is lehet két teljesen különböző operációs rendszerek létrehozása.

A UNIX-vállalkozások jól ismerik száma ismerő a jeleit, amikor a rendszert egy alapvető fontosságú konfigurációs paraméter megváltoztatása, új funkciók hozzáadása után „ajánlja a kernelt”. Ennek az előső látásra kissé ijesszéje, de teljesen normális fontolatnak az eredménye egy, az előzőről fizikailag különböző kernel. De nem ez az egyetlen módszer az operációs rendszer viselkedésének megváltoztatására.

A Windows NT Server és a Windows NT Workstation kernalje betöltődéskor a Registryben található paraméterek (nem csak a Russellovich által említett ketőt) alapján mintegy örvén kemerkeznek vátoztatások. Ez nem hozzájárul egységes moduláris hajt végre. Ennek eredményeképpen a két azonos kernel a tárba töltődve teljesen elérő operációs rendszert eredményez. A Windows NT Serverben és Workstationban jelentő különbségek vannak többek között:

- ◆ az ütemező (scheduler) által használt időszakok haszszádgalamban,
- ◆ a gyorsítókár kezelésében,
- ◆ a virtuális memória használatainak prioritásában és
- ◆ az alkalmazások elindulásának hozzájárulásában tár méretében.

Az, hogy a Windows NT Server és Workstation a kernel ajánlására nézik, dinamikusan képes a rendszer optimális állapotban elindítani, jelentős techni-

kai fejlesztési, nem pedig hiányosság, vagy a nagyobb profit elérése érdekében, titokban a szoftverre épített turisztikai. Amikor a PC Magazine is az elején alkalmazásversenket testeli, a Windows NT Server az IBM LAN Server SMP-val, az SCO OpenServerrel és a UnixWare-rel hasonlítható össze. A tesztök leírásakor nem hagytak elérni a teljesítési, hogy a UNIX-os rendszerek minden mérték előtt manuálisan újra kellett hangolni a felhasználók számára, a terhelési szolgályszínben. A LAN Serverrel pedig a konfigurációs fájlok gyakran módosításra vanak, ami teljesen szükséges a Windows NT Serverben mindenkor az Optimalizálás hálózati alkalmazások végrehajtására nevű opciók keletti kiválasztani, és ez a beállítás a teszt egész időtartamára elégének bizonyult.

Következtetés

A Windows NT Server és a Windows NT Workstation két, azonos kernellel, azonos programozási felülettel és azonos eszközökkel épülő operációs rendszer. Előbbi egy általános célú kiszolgáló, utóbbi egy intratexti használatra szánt ügyfél. Ezeket az egymástól nagyon eltérő feladataktól dinamikus erőforrás-foglalás és prioritásbeállítással hajtja végre. Ha valaki mást állít, néved - legyen az a Microsoft meg nem nevezett képzőszéjjé, Mag Russellovich vagy éppen Nicholas Petreley. De ha valaki nem szervez nagyon tizeddel, elmaradunk mindenféllel, csak helyett célszerű alapszon megismerkednie a tényekkel.

König Tibor
(Microsoft Magyarország)



Nemzetközi pénzügyi és számviteli programcsomag

- Integrált finanszírozási rendszerekkel, integrált számviteli rendszerekkel, integrált bevételekkel, integrált költségvetésekkel.
- Több mint 100 országban elérhető felhasználói szolgáltatóval.
- Ók már több ezer részlege a rendszer mellett dolgozik: bankok, engedélyek, pénzügyi intézmények, vállalkozások, telefonszolgálati, szolgáltatói, postai, magánüzemek.
- Elsőként bemutatották többi, és legújabb, legnagyobb vállalatoknak.
- DOS, Novell, MS-Windows, Windows NT, AIX, HPUX, SCO Unix, VMS operációs rendszerekre alapul.
- SQL, Oracle, ClientServer, alacsonyterhelésű.
- Több mint 100 országban elérhető felhasználói szolgáltatóval.
- Vállalkozási rész köréből hosszúított, telepítési, karbantartási, valamint magas szintű poszt- és üzemi támogatás.
- Elsőként bemutatották többi, és legújabb, legnagyobb vállalatoknak.

INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

Discovery

2814 CX dobozos
Fax és adattömörítő, csatl.

36500 Ft

28800 bps (max. 115200 bps) odomelessig, hordveres hibajavítás
az adattömörítő, fax adat-víni, WIN 95 kompatibilitás



Felhasználói termék: INTERNET,
HOME-BANKING, Fax adat-HTML, Fajltransz.,
Távműködés (remote control),
SOHO (Small Office-Home Office)
irodal és országi alkalmazás



SCI-Modem Kft. 1136 Bp. Klapka u. 6. Tel.: 270-9020 fax: 270-2761

NEGYPÓLUS
Számítástechnika

Bp. XII., Vaci u. 64. Tel.: 270-8187 Fax: 270-2388

HARDVER — SZOFTVER — SZERVIZ

JELLEG: MEGSZÜNTETÉS

Microsoft
Windows NT 4.0
serveros

119.900,-

Hewlett-Packard

NYOMTATÓK — KELLÉKANYAGOK

HP LaserJet 4L 89.900,- HP LaserJet 4C 109.900,-
HP LaserJet 4ML 119.900,- HP LaserJet 4LX 12.900,-
HP DesignJet 500 36.900,- HP Photo 600 12.900,-

storWin Win.laser nyomtatórendszer 49.900,-

A legújabb nyomtatásrendszer a legolcsóbb! Az olcsóbb nyomtatás a legolcsóbb!

szabványinformációkhoz hozzáférni a SunSystems hálózatigazgatói jogosultságát!

Intersoft Consulting Kft. Tel.: 0611-201-05-57
1119 Bp. Etele u. 47. Fax: 0611-218-73-79

Optotrans

Nyitás a kábeltevés hálózatok felé

1990-ben optikai kábelhalózatok telepítésére alkult meg az Optotrans. A tavaly október óta részvénnyelőségként működő vállalkozásnak Szalóczy Zsolt vezetőigazgató és Csakó Ferenc vezérigazgató-bíróvalgyorsan indulhatnak.

- Céhunk megalakulásához az akkor

Közgazdaság-tudományi Egyetem és az ELTE között teremtett FDDI alapú összekötést. Az optikai kábelrendszerek építése mellett azonban már akkor megmutatkozott a köréjük építendő nagyméretű hálózatok iránti igény, erre szántak az elsők között készítésüket fél Magyarországon.

- Milyen végeket képvisel ma a halászat és a területen az Öntörzs?

A BICC Brand-Rex strukturált kábelrészszel rendszerel, a Lanoptics és a Viasat által szolgáltatott hálózaton belül jelentősen előrelépés történt az összes csomóponthoz, a Cisco utvonalirányítóval ellátott központokban. 1993-tól – az 1992-es keretmegállidék kapcsolatfelvételét követően – a Cisco-distribútorba lettünk. Fontos pontról fontosnak minősítjük a Newbridge-vel meghaladott szisztemákban elérhető előnyököt, amely az adat/hangtengelyre is alkalmazható. ISDN, Frame Relay és ATM esetében a közeljövőben következőkben előfordulhat, hogy teljes magánhálózat létrehozásával szükséges összes eszköz a rendelkezésünkre áll. Novell a Newbridge fontos szerepet játszik a hálózatok modernizálásában, bár a cég teknikai a Magyarországon nemzetközi szinten elismert, bár a hálózatok szolgáltatásai terén is kiemelkedő helyet foglal el.

*- A bejáratott területeken túl merre
dül el az Optovírus?*

Dinamikusan növekszik a kábelvezetések száma, hálózatokhoz kapcsolódó piac, és a jó minőségű tévészerelések mellett az adatforgalom gyorsan növekszik. A hálózat által, a jogi feltételek rendelkezésre állásával, a hálózatot használó szolgáltatók pedig a hálózatvitel is jelenti. Mivel a hálózatfejlesztők hálózat befektetésekigénye nagyobb, mint a szolgáltatók, ezért a hálózatfejlesztők nagyobb önmáll, mint amit a szolgáltatók. Ezért a hálózatfejlesztők korai (akkor jó minőségű) gerincfelépítésükkel, előrehozott szükséges, ezért az adatviteli hálózat fejlesztésére törekednek.

- Egyes vélemények szerint e társalgók hálézata műszakilag elavult. Hatalmukról ezt a kérdést?

— Nagy változásokra lehet számítani, először a tulajdonos struktúra és az üzemeltetési politika területén; más megfigyelésre érdemelhető a belső források. A társsalgában kik kell kerülniük egy csapáboldalban, melyek közreműködnek az infrastrukturális általánosításban, hogy faliszámolónakent tudjanak számítani, kihajtják a külön külön működési körökbe, és bekapcsolni. Emiatt nem jutnak elég jóváhagyásukhoz. Pedig, ha jutnánk el a lehetségesen is korszerűsítendő infrastrukturális területeken, valamint több és jobb minőségű csatornát tudnánk működtetni, amelyekkel mindenek által nyövédék a bevételeinket. Meg csak néhány társsalgárt kír elhagyhatunk, ami a tulajdonos kerületes feladataihoz köthető, de még több elindítandó kerédes van. Például Németországban nem engedik el a transzportállomátkat a kábelvezetés halottakban, jelentős tulajdonhossz jutna, amit azonban tökélt emelni, pedig ezenkívül rendelkezzenek a lakások eléréséhez szükséges eszközökkel. Magyarországon nem nem világos a szabályozás, nem tudni, hogy például a Matav beszedhet-e abba az üzletbe, és ha igen, milyen feltételekkel. Mindezentre a mostantól kezdődően minden résztvevő belépési cégek nem érlik el a működéshez szükséges kritikai többletmennyiséget, nem lehet tudni, hogy milyen pénzszámlával kezeli el azt.

Lotus Notes, Web A legjobb páros

Mutatják az Internet egyre több alkalmazását és alkalmazásai felületét kínál.

John Boddy

Wetland Management

Lotus
Working Together

Műszakilag minden fejlesztésreket költenek végezhetünk a társaságunknak ahhoz, hogy hálózatuk alkalmazásra valék az adatháztartás?

- A minőség leter a fényszórókat szállító gerinc használata lehet a következő lépés, ez a koaxiális lefedőhálózatokkal együtt általában célokra jó alkalmazható. Ilyennek még kevés társasház használ, mi megoldásunk a Hybrid Fiber Coax (HF) technikát ajánljuk. Ebben a hálózatban partnerek a West End, amelynek tervezéskála alkalmaz - a kábelhálózat teljes mértékben - műtő-kilométersorponder, illetve műtő megalapozásban rendelkezik pont-pont és pont-multipoint kapcsolatok kiépítésével. Ez a technika folyamatosan fejlődik, de már ma is működik, és van magyarországi referenciaja. Kéndes persze, hogy a lefedőhálózatoknál valójában minden sebességre van szükség, mert a túl nagy sebesség (móndjuk láskaosztón 128 kilobit/másodperc) összegzésen mar az Internet-szolgáltatók jelenlegi infrastruktúrája sem tudja kiszolgálni, hiszen a magyarországi kapcsolódási pontokon át elérhető legnagyobb sebesség sem haladja meg a 2 megalab/másodpercet.

Másrészt pedig az eddig láncszériához helyet az egynyi szolgáltatók biztosításához - az üvegszál alapú gerinchálózat használata mellett - pont-pont jellegű kell decentralizálni a hálózatot. A jelenlegi hálózatok színvonalában is nagyon nagy az szoros. Van igen igényes, jó minőségű kábelekkel kiépített hálózat is, de van minimális benutázzsal készült, gyenge minőségű is. Viszonylag kevés azonban az olyan hálózat, ahol komolyban hozzá kell nyúlni magához a kábelhez, a társaságok nagyobb részénél inkább csak kiegészítő egységek beépítése szükséges. A struktúralakítás, az aktiv eszközök telepítése pedig háránkent külön-külön is elvégezhető.

- Milyen szerepet kíván betölteni az Optotrans előnök az üzletágban?

- Először is eszközszállítóink, de épül egy pilotrendszertünk is, amelynek sikere esetén beszállíthatunk egy kábelhálózatba, ahol benutázzként szállítanánk az adatátvitelhez szükséges eszközöket. Ennek nem a nagyszolgáltatóval valós a célja, hanem a technika megalaposságotigának és rendeltségtárnak bizonytása. Mi nem akarunk csatlakozni a nagy nemzetközi hálózatokhoz, nem akarunk nyilvánítani működő, nagy ügyfelekkel rendelkező társságához válni.

- Mekkorájú beruházást jelentene egy ellenőrzési pont kiépítése egy ilyen hálózathoz?

- Ez ellenőrző állomás kiépítése egyrészről, vagyis a sebességtől. Jelenleg 50-100 ezer forint között van egy-egy ilyen pont ára, de rövidesen ennek nagymértékű csökkenése várható.

- A kábelhálózatokban ilyen irányú felhalmozásban kell a technika kialakítása legyőzni. Az egyik a csomópontokra telepít intelligens eszközök, a másik a végigszáradó koncentrátor. Melyikre szavaz ezek közül az Optotrans?

- A APC az utóbbira voksol, már csak úszott is, mert a hálózati számítógépek és a set-top-boxok elterjedése vitatott, a dekódoló, tömörítő-kibontó funkciók ezekre a csomópontosítottak. Egyébként pedig már folytak kísérletek arra is, hogy miként lehet kábelhálózat hálózaton ATM-et szemlelni.

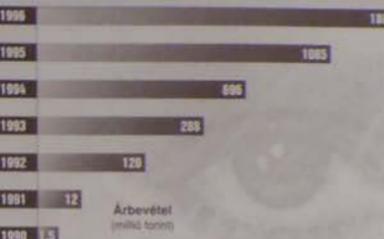
- Többnyire szóba kerültek már a hangszolgáltatás. Ennek nyilvános szolgáltatói feljelzés nincs elérhetővé törzseknél. Melyikről tanítanunk fogsz ezt a részletek?

- Tisztán műszakilag szempontból már három éssel előzött is meg lehetet, volna

valószínűleg egy másik szinkronit: elmeneti leg viszonylag gyorsan elérhető a telefon célú hangsújtó a hálózatban. Ami gondolunk kell arra, hogy ez határolja a benzinkút igénytől szolgáltatás, péntegigyleg nehezen igazolható, föl kérni a fizetőképen keresletet. Kizártan veszély nem fenyegeti a jelenlegi tisztközi szolgáltatókat, de mindenki képes vizsgálni az alternatívákat. Mindenki a gazdasági fellendülésre vár, és addig csak kiderítenek végez. A képernyője az is, hogy például a British Telecom az előfizetői piacra továbbra is 80 százalékos piaci részesedést rendelkezik, noha a brit piac erősen liberalizált. Erre a következőkkel indulhat válaszot az üzleti távközökkel, először adatátvitellel, majd a szárazságos változásával hangátvitellel is használható a kábelhálózat, és a HFC technikája ezek száma-za lehet nagyon előnyös.

Révész Gábor

Az Optotrans Kft., illetve Rt. árbevételeinek alakulása



* Az Optotrans-csoport teljesített konzolidált árbevétele

Az eszközök hálózatba beolvasztása hozzájárul...

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

A Smart-UPS nem csak veszeti felvételre a hálózatból, hanem ki is szolgáltatja a hálózatot a rendszerek számára. Újabb Magasra.

A Smart-UPS nem csak veszeti felvételre a hálózatból, hanem ki is szolgáltatja a hálózatot a rendszerek számára. Újabb Magasra.

A Smart-UPS kompatibilis a minden PC-rendszerrel, így a számítástechnika védelme is könnyű. Az a Smart-UPS 420VA, 720VA, 1000VA, 1200VA, 2000VA, 3000VA valamint minden hálózati rendszernél használható. A Smart-UPS & PowerChute® plus® rendszerekben minden hálózati rendszerről védelmet nyújt a Smart-UPS.

2 év garancia

SurgeArrest™ & Protection™
Hálózati rendszerek védelme

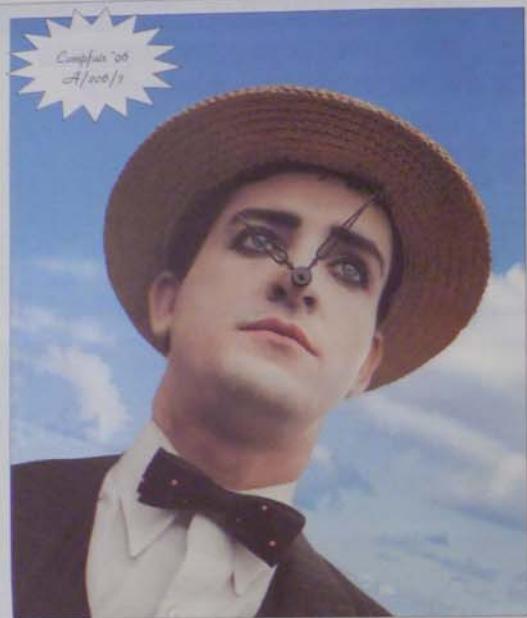
Back-UPS® & Back-UPS® PRO
Hálózati rendszerek védelme

Smart-UPS® & PowerChute® plus®
Hálózati rendszerek védelme

Matrix-UPS® & Accessories
Hálózati rendszerek védelme

Impress™ Solution™
Gondozott hálózati rendszerek védelme

APC
AMERICAN POWER CONVERSION



MOST, (AZONNAL), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozók legtöbbje számára a „most” relatív fogalom.

Amikor szemre szoktágítunk vagy bonyolymunkára, kapcsolatba lépünk cégek kölönözött részlegeivel. Az így összehordott adatokat összhangba hozzuk. Közös nevezére hozzuk. Azonban előzően kiérte, hogy ez már nem az információ, amit van szükségünk, ez következőként vonna.

Természetesen az lenne a tőketárs megoldás, ha mindenki akkor jutna a számára szükséges információinkhoz, amikor őppen szüksége van rá. Szívesen vennék azt is, ha az adott információ pontossan tükrözze a vállalkozás egyes részleteinek mindenkorának működését.

Eppen így működnek az SAP szoftvereket szolgáltató dolgozó vállalkozások.

Az SAP szoftverek egységesen összekapcsolnak az információkat, minden lényeges folyamatot automatizálja, a pénzügyektől a gyártáson át a szállításig, idő árak ennek töbhet is. Az információ azonra elegendő, minden olyan pontjára, ahol arra szükség lehet. Nincsenek olyan intermoduláris hálózatok, amelyekkel programozni kellene. Szintén minden esemény platformon fut, és automatikusan összekapcsolódik az. Ón már megélvő adatbankainak és felhasználói programjainak legtöbbsége. Ezenkívül a megnedvesítő rendszerek integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EDI, Internet- és intranet-megoldások színén hozzájárulnak.

Már több mint 6000 különböző nagyságú és körülönböző ágazatban működő vállalkozás használja SAP szoftvereket. Lehetőség van arra, hogy csak egy-két modulal készüljen, de később egy szerte is installálható a teljes rendszer. Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény készelhető legyen. Naponta ugyanis három új vállalkozás csatlakozik az SAP szoftverfejlesztőkhöz.

Amint az Ön vállalkozása is ezen közösségi területen találkozik majd. Ón valódi változásokat környelhet el.

Most már a most valóban **azonnal** jelent.



Ha hétfelkeltőkönél, bónuszt, információt, kérjük, hívja az SAP Austria GmbH-t.
(Telefon: +43-1-288-22251) vagy az SAP magyarországi sales and support partnertet (Telefon: 203-4272).

PLANTREND

PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838



számítógépek



nyomtatók



oceansoft

Teljes választékával, nagy raktárkészettel várjuk!



A közönséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal járatnia kell ahoz, hogy Ön a nap legkülönbözőbb időszakában is el tudja látni minden feladatát.

Az új IBM Ethernet WakeUp adapterek képesek az Ön hálózatát egy előre meghatározott időben be-, majd újra kikapcsolni.



Szeretné részesedésekkel felválogatni az IBM Ethernet-adapterekről, vagy szívesen kipróbálni egy kártyát? Hívja fel egyszerűen az Ön IBM hálózati distribútorát!

NABUCO

NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Rákóczi u. 29/A-1 • 1031 Budapest
Tel.: (1)230 92-34 • Fax: (1)230 92-38

Legyen ott hamarabb!

Előben a Compfairen az "A" pavilonban a 206/1-es standon

Network Neighborhood

FAX

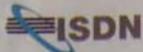
Közel a távol

Szeretné, ha egyetlen csatlakozáson keresztül – és akár egy hónap – kielégíthetné legkülönlegesebb kommunikációs szükséleteit, eddig nem tapasztalt minőségen és sebességgel?

Az ISDN költségtakarékos, hatékony és rugalmas megoldást kínál mindenféle kommunikációs és adatátviteli igényre.

Az ISDN a felhasználó szempontjából egy telefononval vagy -vonalossal, amely drámai módon megnövelte a körülözött eredményű digitális adatok általánosi sebességét és biztonságát.

Az ISDN segítségével egyetlen hálózaton keresztül látogathat telefonbeszélgetéseket kriptáltatásra hangon, faxot hat lezergyomtatási mindigésekkel, a bérleti vonalakkal megegyező biztonsággal köldhet és fogadhat adatokat, illetésekkel videokapcsolatot a világ tetszőleges pontjával, kihasználhatja a virtuális hálózatok minden előnyét.



MATÁV ISDN. Már holnap van.

Minden a megszokottnál jóval nagyobb sebességgel és kedvezőbb áron. Ráadásul az egyszeri befelekezésen túl már csak a kapcsolatok tényleges időtartamának megfelelően kell fizetnie. Környű belátrai tehát, hogy az ISDN gyorsaságival és költséghatékonyosságával nehez versenyezni.

Bevezetni és elvezetni annál inkább.

Jó tudni, hogy az ISDN már nemcsak fizikailag, de anyagilag is elérhető. Az ISDN-nel kapcsolatos kérdésekkel forduljon bizalommal munkatársainkhoz az alábbi ingyenes hívható Zöld Számok egyikén:

Pest Távközlési Igazgatóság, 06 80 300 002

Budai Távközlési Igazgatóság, 06 80 300 001

Debreceni Távközlési Igazgatóság, 06 80 300 205

Miskolci Távközlési Igazgatóság, 06 80 300 004

Pécsei Távközlési Igazgatóság, 06 80 300 007

Soproni Távközlési Igazgatóság, 06 80 300 009



1993

ZancaServer 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PicoServer A-10 DTV szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakTree SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 920 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996



1997



1998



1999

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAMSun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAMSun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAMSun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

**1996-ban új időszámítás kezdődik
a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!**



Mindig gondot okoz, ha a cégi növekedése a meglévő szerver lecserelelését teszi szükséges. Erré a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szerversorai, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy terveztek, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatháztisokról, akár többezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítését 30 GB memóriaig, mainframe-szintű I/O képességeig, továbbá 10 TB tárolási kapacitásig. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat leffffontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítésű, teljes körű hardver- és szoftver támogatási szolgáltatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtaştabb és legnagyobb UNIX-szakemberegyártája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információkat forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Károly u. 11-15. Tel.: 203-4415, Fax: 201-2731

Sun
microsystems

**Első osztályon
utazhat a turista
osztály áráért!
Sokáig halogatná
a döntést?**



COMPAQ DESKPRO 2000

Most nem érdemes halogatnia. A Compaq Deskpro számítógép kedvező ára könnyen elérhetővé teszi a Compaq kiemelkedő minőségét. Ez az általános üzleti célokra készült asztali számítógép - a kedvező árfekvése és értékállósága mellett - számos előnyvel rendelkezik. Az új Deskpro csatlakoztatásokkal szabványos asztali számítógépek széles választékát kínálja. Az igényei szerint választhat különböző teljesítményű processzorokat, fejlett hálózati szolgáltatásokat, grafikus kártyákat és háttérterákat tartalmazó konfigurációk közül. Megkönni nyi minden napjait, a Deskpro számítógép intelligens Menedzselhetőséggel rendelkezik. Ez a szolgáltatás nagymértékben megkönni nyi a számítógéppakkal

kapsolatos minden nap teendőket, leegyszerűsíti a számítógép kezelését és csökkenti a karbantartás költségeit. Ezáltal befektetése hosszútávon értékállóvá válik. Az új Compaq Deskpro. Az egyetlen üzleti döntés, amit nem érdemes sokkal halogatnia.



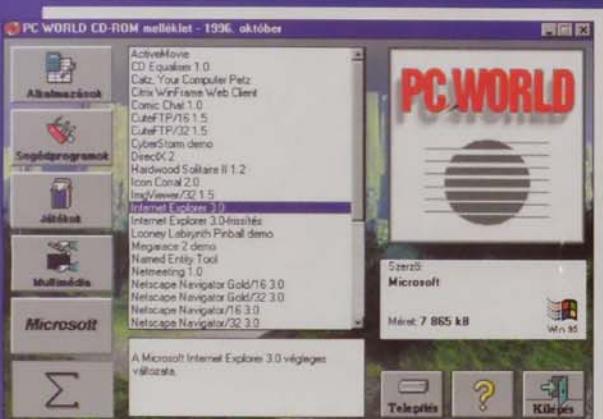
Pentium

COMPAQ

Hasznos programok a Microsofttól

- Internet Explorer 3.0
 - Web-böngésző a Windows 95-höz
- Internet Explorer 3.0-frissítés
- ActiveMovie kiegészítő az Internet Explorer 3.0-hoz
 - Citrix WinFrame Web Client, amellyel távoli alkalmazásokat futtathattunk a Weben
 - Netmeeting 1.0 konferenciasoftver
 - Shockwave ActiveX Control 1.0 az Internet Explorer 3.0-hoz
 - VRML ActiveX Control 1.0 az az Internet Explorer 3.0-hoz
 - Comic Chat 1.0 képregény-elemeket felvonultató internetes csevegőprogram
 - DirectX 2.0 vezérlők Windows 95-ös játékok futtatásához

zelítő a PC World októberi CD-ROM mellékletének tartalmából



Netscape Navigator 3.0 próbaváltozatok

• Válogatott shareware programok és játékok a legfrissebb választékból •

A PC WORLD októberi számát keresse az újságárusoknál és a COMPFAIR '96 kiállítás A/103/5 standján!

CATIA

...a dugóhúzótól a sugárhajtású repülőgépig



Akár dugóhúzóról, akár sugárhajtású repülőgépről legyen szó, a CATIA, az IBM CAD/CAM/CAE csúcsrendszere ugrászerűen javítja a tervező termelékenységét és versenyképességét.

A CATIA már több ezer kis- és nagyvállalkozás számára bizonyította előnyeit. A legegyszerűbb szerkesztéstől a háromdimenziós modellezésig egyaránt hatalmas segítséget jelent a sokoldalú, az összes jelenleg ismert

mérnöki eszközzel rendelkező program.

Hála modulrendszerű felépítésének, Ön bármikor megsokszorozhatja konstrukciós lehetőségeit. A CATIA gyorsan kívíta a tervezők elismerését. Olyannyira igaz ez, hogy még a konkurenca is hozzá méri saját rendszereinek képességeit.

Nagy megoldások egy kis bolygónak

IBM

International center
CATIA CONFIDENCE CENTER
IBM Magyarország Kft.
Hunyadi utca 15.
H-1014 Budapest, Magyarország
Tel.: (36 1) 384-0000
Fax: (36 1) 384-2220
<http://www.cadcenter.com>

IBM Magyarország Kft.
Csepel Tér 1.
H-1118 Budapest
Magyarország
Tel.: (36 1) 384-4402
Fax: (36 1) 384-5000
www.bmib.hu

IBM Business Partner
POLTECH Kft.
Elmunkodók Útja
1115 Budapest
Magyarország
Tel.: (36 1) 384-2220
Fax: (36 1) 384-2221
www.poltech.hu

követelni. HTML-szerkesztésre, eszközökkel támogatott kápcsolatok, látványosabb Web-lapok, és adatbázis-készletek között egy légitesszűrő szoftverszemmel is jár hozzá. Ez utóbban megtalálhatók még ebben a könyvben a Microsoft Personal Web Server, a Microsoft Thesisaurus, az Internet Explorer 3.0, a Microsoft Image Composer (egy új eszköz grafikai elemek behívására a Photoshopeból). Kezelői felülete az Office-mintázat: varázslók, feldíszítések, működő eszközök, segítők az árlapok, táblázatok, keretek és más, korábban bonyolult kódolással követelőtől olcsónak létrehozására. Az interneti támogatás a Java kivitelezésre, a Microsoft Internet Explorerrel, az ActiveX-készletekkel, a Netscape bedolgozómódúkkal, valamint a Visual Basic és a Java fejlesztési könyvezetet. A FrontPage 97 ez év végén jelent meg Windows 95-én és Windows NT-re.

■ Java alapú eszközök készletet jelentett be a Marimba.

A Castanet nevű készlet ügyfél- és kiszolgálószoftverből áll, valamint fejlesztőszokkóból áll, ami több multimedia alkalmazások készítését teszi lehetővé, amelyek például a hívás vagy a szoftverfrissítések – aktívan az információk. A cégek képviselői a rádió párlajával magyarázzák el a technika előt: a kiszolgáló adóállomásoknál működik, a hálózaton által alkalmazott vagy fejlesztésekkel erősített külön fejlesztőkére. A hálózatról számlálópáron. A bevitelről, és azokról a felhasználó beavatkozása (a Web-helyszín megkeresése, letöltsés kezdeményezése) nélkül is fogadhatja az információt. Ezáltal a felhasználó gyakorlatilag valós időben juthat a legújabb hírekhez vagy automatikusan kapthatja meg a szoftverfrissítéseket. A Castanet-béta-változatot ingyenesen letölthető a www.marimba.com címről, sőt a nem kereskedelmi felhasználóknak az év végén minden változatot sem kell majd fizetniük.

■ Kénytelen átalakítani stráfüjáját az Artisoft, mert alkali-

mazkodnia kell az új világhoz, amelyben az egyenrangú hálózati szoftver ingyenes része a Windows operációs rendszeré. A vállalat LANTastic közösségi szoftverhez kommunikációs és telefóniai kiegészítésekkel akar fejleszteni, mert úgy látja, hogy arra mint önálló termékre nem van rá a hálózati fénYES jövő. Az egyik eszteri LANtastic-változattal a felhasználók a futató asztali gépeken fogadhatják majd az elektronikus postát, valamint a video- és a hangzeneleteket.

■ Elő videóképek internetes lejátszássá dolgozik ki a Microsoft az Intel-hez. Ez az ActiveCast esztétikai szempontban része lesz egy átfogóbb Internetes multimédias rendszerek, a NetShow-nak. Többféle ActiveX vezérlőt tartalmaz: azon a Web-oldalra integratív automatikus lekérdezők a kiszolgálóról a videóképeket a felhasználói számítógépre. Az Intel nem jelölte meg pontosan, mikor kívánja megemlíteni technikáját, egyik képviselője szerint mindenre „nem a közeljövőben”.

■ Az év végén a Motorola is belép az ügynevek szoftveres piacára: ezek a kialakulásnak a szoftverre és a gazdagépre számítási teljesítményre. A HSP (host signal processor) modémek olcsó alkalmazási specifikusok, az epülések, és fejlesztésekkel erősített szoftveres is továbbfejlesztésük nagyobb sebességre. A HSP (host signal processor) mág. ítéte 33,6 kilobit/ másodpercse gyorsította 28,8-es modemjeit.) A Motorola HSP termékcáldájára hozzáérzések, a tavoldájáról és mobil felhasználók céljára készül majd. Vállalat nemcsak analóg eszközök beszélhetnek, hanem például ISDN termináladapterek is.

■ Az Intel új béta-változatot jelent meg Internet-felügyelő-nász szoftverből, az Intel Internet Phone-ból. (Ingen letölthető a <http://www.intel.com/hardware/ciomr/>). A Windows 95-öt futató, Pentiumos számítógépre írt szoftver együttmű-

kodik a H.323 szabványon alapuló termékekkel; ilyenek megjelenéséből több gyártó is tervez. A friss változat több új funkciót is kinál, például jelzi a vonal foglaltságát. Bövíti a támogatott Internet-címzárak körét, így így több Internet-telefonosát lehet meghallgálni.

■ A PC utválasztót jelenteti be az IBM az AIX-hez; ez segít előre elszámolni a terhelést az Interneten több kiszolgáló közt. A technika egyes eleméit a Kék Ország belefoglalja a Lotus Domino kiszolgálóba. Az év végen megjelenik egy API-készlet is: ez az új utválasztóval összhangban együttműködik majd a Distributed File Systemrel, és olyan funkcióval, hogy a felhasználók a hálózatban elérhetők. A PC utválasztóval a számítási körménytől eldönthető.

■ Nem kíván Windows NT-szrendszeret készíteni a Silicon Graphics. A nagy UNIX-gyártók közül csak az SGI meg a SUN nem hozott ki NT-t futtató számítógépeket. „Könnyedén építhetünk NT-szrendszeret mondta Dan Visoli, az SGI egyik alelnöke, – csak az a sajnos helyzet, hogy nem tudunk beüzemelni azokat a funkciókat, amelyek megkülönböztetik a UNIX-gépeket a többiből.” Ehetely a cégek inkább továbbra is mérhetősek, UNIX-os RISC munkaállomásokat és kiszolgálókat fejlesznek, elsősorban műszaki, mérnöki és tudományos alkalmazásokra. Szakértők szerint a kisebbeket kölcsönösítik a közvetlen törökítésekkel: a nagyobbok sorosítottan lesz a UNIX-munkaállomások piacán; ez idő alatt kiderül, mennyire válik be alternatívaként a Pentium Processor Windows NT-páros.

■ A Psion Series 3a kész számítógépet elitták az Oracle Mobile Agent (OMA) teknikájával – jelentette be a Psion, az OMA-szerző. Ennek révén a felhasználók mobil vagy vezetékes hálózatokon keresztül is hozz-

férhetnek a vállalati adatbázisokhoz és elektronikus levelezőrendszerekhez. Az OMA amelyben különbözik az NC-től, hogy nem fogyni a technológiának szánják, hanem fölépíti üzleti célu felhasználásra. Decemberben jelentik meg a Psion Client for Oracle Mobile Agents, és több fejlesztőkkel mellett használható lesz hagyományos kapcsolt telefonvonalakon és LAN okon is. A Psion emellett univerzális adatbázis- és postai ügyleteket is készít az Oracle Network Computer specificációja alapján, ez jóvolt jelenik meg. Ha márabb, október végén kerül piacra az OVAL, a Psion Visual Basic-kompatibilis fejlesztőkörnyezete a Series 3 sorozathoz. A vizuális eszközök, valamint kódcserek, hibakeresői és online szűgítő tartalommal eszközökkel a fejlesztők Visual Basicben íratnak programokat a Psion gépekre.

■ Támogatja a Portable Network Graphics (PNG) specificációt a World Wide Web-konzorcium (W3C). Előzetes várakozások szerint a PNG révén a mostanában gyorsabban töltődik be és jobb minőséggel lesz a grafikák a Weben. Működése azon alapul, hogy a grafikus állományon belül táró információkat a képről, a bőngészőről ez az információ olvassa el, majd elvégzi a megfelelő változtatásokat, hogy a lehető legjobb minőségen jelenesse meg a képet. A PNG-1 (illusztráció, „ping“-nek kell ejtő) egy, az Interneten együttes működő információs szinten fejlesztette ki a GIF alternatívájával. A GIF-fel szemben a PNG a kép összes színét tartalmazza, a felhasználók nem kell csökkentenie a megjelenített színek számát. Másik előnye, hogy a PNG képek minden platformon ugyanúgy jelennek meg. Minthogy a legtöbb fejlesztőgyártó tagja a W3C-nek, késégigelen, hogy a PNG-ből *de facto* Web-szabvány lesz.

■ Számithat a UNIX-gyártók támogatására az IBM új fortézeti technikájára. A Phoenix kódnevű nyílt API-készlet a rend-

szerk mezentetheti funkcióiról ad módot. Hírforrások az első támogatók között emlégetik a SUN-t és az ACS-t. Az IBM-ben csak amilyen mindenkorának, hogy az összes nagy gyártóval folynak tárgyalások, neveket azonban nem említenek.

■ Eladja szoftverterjesztő termékét a Rational Software-nek a Microsoft. A Rational 23 millió dollárt fizet a Visual Test nevű szoftvertermékért; emellett a két cége közösöként is fejlesztésre számítja meg a malapgalap-díst is alá. Az internetes és vállalati fejlesztőszövetségek, párat megelező egyménytől származóan integrálják a Rational elemezős és tervezőszövetséket, és beöpítik a Visual Basic, a Visual C++-t, a Visual J++-t és a Visual SourceSafe fejlesztőprogramba. Szakértők szerint a Microsoftnak aligha lehetett felfájlalni megalványításával a Visual TeamB-t; ez negy éve van a piacán, de eddig csupán 75 ezer példány kelt el belőle.

■ Az egész világra kiterjedő marketingezgezmenyirt ár alá az IBM és a Magic Software. Egyszerűen szintén a Magic elkezdi gyors alkalmazástelefonterjesztő rendszert az AS/400-ra, s azt azután együtt adják a számtlapokkal. Az AS/400-ig újabb szolgáltatókkal bővül, a Magic pedig 64 bites telejessítést, valamint Internet/intra-net-támogatást kap az újabb hardverplatformra. A Magic fejlesztsébb változat, a 7.0-jújában jelentené be, ez együttműködik az OLE 2.0-val, a Windows 95-tel és a Windows NT-val, ezenfelül javultak az úrlapkezelő funkciói, bináris objektumkészítése is bővült.

■ Együtt dolgozik a Microsoft és az Intel a következő generációjú 64 bites processzorhoz való Windows NT-én. Az NT és az Intel IA-64 processzorsalád kombinációja elfogadja majd a Pentium Probot, az 32 bites programokat, és az IA-64 architektúrát optimalizálja alkalmazásokat is. Az IA-64 csatlakozik a Merced kódnevű processzor rez.

GYORSULJON VELÜNK!

IBM Aptiva 133 22000 forint + értékpontok

IBM ThinkPad 365 OST/CD 440 000 forint + értékpontok

IBM Aptiva 133 22000 forint + értékpontok

Van a World Wide Webnek egy igen elektőr és üzletekre mérítő klubja, melynek több mint 140 tagja drömmel írizzel az évi ötvenezér dollárus tagjáról, hogy részesülhessen az alapvető Web-technológiák kialakításának prioritásjából. Ráadásul úgy is érzik, a World Wide Web-konzorciumba (W3C) befizetett pénz minden egyes centje jó helyre kerül, minthogy ennek a klubnak a tagjai nem engedhetik meg maguknak, hogy ne az elsök között végek szemére azokat a megtoldásokat, amelyek a holnap Internetjét és vállalati intranetjeit formálják.

A legaktívabb tagok között találjuk az igényre vezető halászattérmetés- és szörfvertípust, úgymint a Microsoftot, a Netscape-ot, az IBM-t, a Digital-t, a HP-t, az Adobe-t, a Spyglass-t és az AT&T-t. Ez a vállalatok nem mulasztanának el egyetlen W3C-összejövettel sem, legyen az a Tanácsadó Bizottság évente kétzerű megtartott üléséről, vagy a tucatnyi munkatevézetekről, ahol új műszaki specifikációkat dolgoznak ki, vagy modintronak, ahol a régiéket. Ha megkerdezzük őket, valószínűleg azt mondandák: azért vannak ők, hogy közösen szolgálják az Internet javát. De minthogy (egyelőre) elegendő sem uralkodja a Webet, nincs más választásuk: a tűléles eredményt kell működtetni. A Web-klubban vagy az általánosított úzó, vagy megfulladt.

Ez persze nem akadályozza meg őket abban, hogy mikor összegyűlnek, a W3C tagjai ne azok akarják biztosítani, hogy a kialakuló technológiák egységesítse a saját fejlesztési tervezékel. Ezáltal ha egynéni ellenek itthonok, heves összefüzeteket is sor kerülhet a zárt ajtók mögött megtartott találkozókon. Komoly csatározás folyt például a biztonsági szabványok ügyében, amikor a Microsoft a Private Communications Protocol, a Netscape pedig a Secure Sockets Layert akarta előirőle tolni. A végén egyik sem nyert. „A konzorcium arra azáltal állt a helyszínen, hogy amikor közelgyűrűtől elhagyható a saját technológiáját, egyiket sem fogadják el” – mondta Alan Kotok, aki a Digital mestereként alkotála azóta a W3C-t.

Még egy fontos dolgot kell tudni: a W3C-ról, az amerikai felhasználók hangja álig hallatszik a szabványokon dolgozó szírtónok hangos körúton. Ebből a szempontból Európa aktivabb, de ez mit sem válthatott azon, hogy a konzorcium a tűrők és nem a fogyszakos fóruma. Azok a felhasználók, akik még csatlakoztak a W3C-hez, saját jól fellegítő érdekkében tettek. A Holland Reed Elsevier kiadó például azt szeretné elérni, hogy megvalósulhasson az egysüteműtől a globális elektronikus kiadói körményezetben.

Még működik az MIT-vétő

Nagyrészt az MIT Computer Lab résztvevői és az általa felvállalt érdekeltségi szerepük körözhető, hogy mindenkit kiiktató alkotásokról és tárgyalásokról mindenügyen meglát nyilvánnyuk születtehessenek. A konzorciumot a Computer Lab helyettes igazgatója, Alain Vezzia alapította a felhalmozójával, Timothy Berners-Leevel és a francia INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) kutatásvezetőivel. Az MIT és az INRIA között 54 kilóból/másodpercben különösen létézik, amelyben a tesztelés alatt álló ködöket

Konzorcium a túlélésért

katt csérlik ki. Vezza szerint a W3C általán alaptörvényei elriasztják a tagokat attól, hogy egyedi technológiáikat kauktojásnak próbálják becsempészni a Webbe. Berners-Lee és Vezza azon kevés nagy hatalmú ember közé tartozik, aki kordában tudja tartani az ipar nagy szereplőit. A nagy cégek többszörre jo kissé kénytelenkednek, „kölcsonosnak” szakembereket, akik részt vesznek a műszaki munkában: „Mind prédai Hakon Lie a Hewlett-Packardból, a stíluslapok kitáblálójá - A Szerző.”

A határolt már csak azért sem összesítőnél a gyártók kezében, mert Berners-Lee, Vezza és az MIT más munkatársai kerülhetnek a fejvégigallal abban, hogy minél kerüljön ki róluk a W3C hivatalos pecséje. Az MIT arra bátorítja a W3C tagjait, hogy használják fel a mátház kidolgozott nyílt specifikációkat, de Vezza nem szereti, ha szabványosító testületeinek nevezik a W3C-t. „Nem igazán szabványteremő föliamát az, ami nálmak zajlik - monda, hangsúlyozva, hogy a testület csak specifikációkat dolgozik ki. Mi elsősorban a kompromisszumokat keresunk.” Gyorsabban is dolgoznak, mint a szabványgyűjti szervezetek - például az ISO (International Standards Organization) vagy az IETF (Internet Engineering Task Force) -, mert az a tagok mindenüknél azon vanak, hogy termékükkel minél hamarabb megjelenhessenek a piacra.

Ekképzül munkált a W3C az IETF-hez közel el fogadásra, de mire az előadtás adja a HTML egy változatát, addig a gyártók már előláttak az újabb verziónál, sőt be is építik azt bongészőikbe és egyéb termékeikbe.

Vitafórumnak is jó

John Patrick, az IBM Internet-tehnológiáért felelős alelnöke szerint a W3C a lehető legjobb hely a vitára a Web-eszközökkel és -megoldásokkal. Az 6 megfogalmazásban a csoport a rövid gravitációs körépítőjére, Haasonképpen vélekedik a Spyglass kutatási-fejlesztési alelnöke is. A konzorcium rendkívül fontos szerepet játszik a négyévelkő piacra - illítsa. Míg az IETF a „külvilágító” várja, hogy az továbbfejleszze az Internetet, a W3C véleménye szerint a Web olyan hatással léptekkél halad előre, hogy ha passzív maradnának, a teljes szétforgásoldalat kockáztnák. Ha viszonzt a dolgok kezdetektől kiessések, az ellenéről azóta, össze tudunk jönni, erre terelhet a W3C.

Mindenekelől az egység korántsem teljes, füleg a Microsoft- és a Netscape-késhegyre: minden közösítendőben, amelynek során új és új funkciókkal teleítőtől termékekkel drasztizál el a piac. A W3C-nak az egységesítés irányába ható erőfeszítései ellenére úgy tűnik, mintha nönenek a termékek közötti különbségek: a két legerjededebb bongésző biztosan nem ugyanolyan legapróbb eltérési okozhatnak olyan különbségeket, hogy egy táblázat oszlopában a szöveg nem balra van zártva, hanem cellánként közép-igazítva, az efféle különbségek pedig nem novélként a technológiá napról napjára. Két évet át sikerült a W3C-nek egyben tartania a vitaközösségi és csatározásra mindig kéz interemes ipari, hogy egypti munkálkojanak a nagy közös célon, a

szabványos Weben. Sikerrel és az immár 140-fel emelkedő taglétszám ellenére a szervezetnek most szembe kell néznie az meg kell közölnie a Web balkanizálódásával és saját befolyásának csökkenésével. Annyi bizonyos, hogy a W3C csak akkor maradhat formá, ha a Web-termékek piacán nem szűnik a verseny. Ha valamelyik cég - legyen az a Microsoft, a Netscape vagy egy egyéb - ismeretlen harmadik - kiszájtja a piacot, a konzorciumra többé nem lesz szükség.

A konzorcium két osztópon tagja, a Microsoft és a Netscape, egy dologban megegyezik: hogy ha kell, a W3C megkerülésével is, de saját befolyását al vonják az Internet/intranet-placat. A vértelen pozíciózásban minden időjában egyedi funkciókat építének a bongészőkbe és a kiszolgálókba, hogy nagyobb részesedést csekerjenek ki maguknak.

Hova tüntetek a felhasználók?

Többségeben vanak a szövetségűek és a tárkezűek szolgálatai a W3C közreműködésben. Kevésbé tagja van a konzorciumnak, amely a vállalatok érdeklődésére reagál. Ezért viszont például a Dassault Avion, a Michelin, a Reed Elsevier - többnyire europei - Tim Berners-Lee, a szervezet igazgatója elmondta, hogy a W3C-ból halvánnyal egy fontos lelassítás az amerikai felhasználók előtt. „Jobban el tuttuk őmi az európai felhasználókat - remete el Berners Lee - Amerikában tüntetek voltunk.”

Az igazi legtöbb szereplő folyamatosan szemmel tartja a Microsoftot és a Netscape-ot, mert egész tevékenysége általában függ, mit tesz a két örövével.

A Commerce Direct International a Web alapú elektronikus kereskedelemben által szolgáltat. Előneki szerint „technikai szinten igen van különbség”. A Microsoft bongészőjét egyidejűen teszi az Active-X, noha NCompsa bongolozódámoduljával révén a Navigator is kezeli tudja az Active-X-et - mondta. - Mindkettő a kiterjesztésekkel kísérletezik, a támogatást kell a másik kedvezményezését is.”

Ellenpéldákkal felhívott az Intelligentes nevű egér, amelyet nemrégiben jelentett be a Microsoft. Ez megkönnyítői a leállás a Web-lapok mellett, amely egyszerre csak az Internet Explorerrel használható. Erre Thomas Reardon, a Microsoftot képviselő a W3C-ben, azt felelte, hogy az Intelligentes nyitott termék... „Csak annyiban egyedi, amennyire minden tévékenysélek is egyedi termék. A világ bármely alkalmazása támogatja. Az egér meghosszított csatornával minden információ közzéteszi. Reméltem, a Netscape és a többi bongészőgyártó sámogni fog az egert. Elhatároztam, hogy kérdezem az egést.”

Ha ezek a cégek elérik céljukat, a Web hagyományos nyitottsága - amely nagyrészt a W3C amerikai konkurenscéjének köszönhető - mindenkorre sommive lesz. A vázárlóknak és a fejlesztőknek az egyik vagy másik cége által diktált feltételek szerint kellene elkezdeniük internetszervereket alkalmazniakat, és fühető a fejük, hogyan hidalgják a Microsoft- és a Netscape technológiákat közöttük szakadékot.

Polarizálódás indul

Már meg is kezdődött a folyamat - mondják a szakértők. Ma már nem ritka eset, hogy a Web-gazdák ugyanazt az anyagot készítik a felkészülésük a Web-kiszolgálókra, az egyiket a Microsoft, a másikat a Netscape bongészőjével lehet igazán jól elválasztani, minthogy mindenkit máséppé érte az ugyanazt a HTML-kódot. Ennek az okra, hogy mindenkit kiterjesztette az alapvető HTML-et: a konzorcium ugyan próbálta körülállni a tagokat, a két gyártó által kötött kiterjesztésekkel, de mint a jelenlegi helyzeti mutatja, nem teljes sikerkel.

Az igazi legtöbb szereplő folyamatosan szemmel tartja a Microsoftot és a Netscape-ot, mert egész tevékenysége általában függ, mit tesz a két örövével. A Commerce Direct International a Web alapú elektronikus kereskedelemben által szolgáltat. Előneki szerint „technikai szinten igen van különbség”. A Microsoft bongészőjét egyidejűen teszi az Active-X, noha NCompsa bongolozódámoduljával révén a Navigator is kezeli tudja az Active-X-et - mondta. - Mindkettő a kiterjesztésekkel kísérletezik, a támogatást kell a másik kedvezményezését is.”

Ellenpéldákkal felhívott az Intelligentes nevű egér, amelyet nemrégiben jelentett be a Microsoft. Ez megkönnyítői a leállás a Web-lapok mellett, amely egyszerre csak az Internet Explorerrel használható. Erre Thomas Reardon, a Microsoftot képviselő a W3C-ben, azt felelte, hogy az Intelligentes nyitott termék... „Csak annyiban egyedi, amennyire minden tévékenysélek is egyedi termék. A világ bármely alkalmazása támogatja. Az egér meghosszított csatornával minden információ közzéteszi. Reméltem, a Netscape és a többi bongészőgyártó sámogni fog az egert. Elhatároztam, hogy kérdezem az egést.”



könnyen is gondoljuk, és annak megfelelően cselekszünk. Bízzások akarunk lenni abban, hogy betartják a szervezeti szabályokat, legyen szó az IETF-ről vagy a W3C-nél. Úgy gondolom, hogy más cégek is a nyíltan mentén indulnak el, nyílt protokollokat alkalmaznak, de aztán létezik erről az osztényről. Ha a Netscape előáll valami nem szabványos dolggal, önmaga igazolásul mindenig a Microsoftra mutogat, de ez nem jó védekezés."

Tértemetésekben a Netscape is azt hangsújtja, elkötelezetten hívja a nyílt szabványoknak. *"Carl Cargill* szabványtervező felé monholunk el, kudarrok vallunk a piacra. A Microsoft egyszerre azért ragaszkodik a szabványokhoz, mert ezen a piacnon nem játszik meghatározó szerepet. Mégis attól tartok, hogy a Microsoft nem éri igazán jól a szabványtervezést kérdésben, mert egy csomó bizottságban nem is képviselteti

magát." Annyit azonban Cargill is elismer, hogy a gyártóknak a szabványtervezést folyamatos előtt kell járniuk. „Előnyükön van mindenivel, ha legyőzik az IETF-ről vagy a W3C-nél. Úgy gondolom, hogy más cégek is a nyíltan mentén indulnak el, nyílt protokollokat alkalmaznak, de aztán létezik erről az osztényről. Ha a Netscape előáll valami nem szabványos dolggal, önmaga igazolásul mindenig a Microsoftra mutogat, de ez nem jó védekezés."

Van előnye az egyedi megoldásnak is

A francia Havas médiacsoportot képviselő Patrick Souquet szerint több más gyártó, például az Sun és az Apple is igyekezik a meglevő technológiát Web-termékeken újrahasznosítani. Néha azért jó egyedi megoldásokat alkalmazzák, mert valamennyi többletet nyújtanak a legkisebb kölcsönök nevezetű jelentő szabványos termékekhez képest. Egyedi voltuk miatt azonban több odafigyelést igényelnek.

A Microsoft-Netscape pártjáról azzal fejezget, hogy a weben közösségi nem rögtön írásba tűrő, „Világosan látású” fejlődési irányt adnak, hogy egyetlen gyártók által felállított API-vel lehetőséget kínáljanak a Weben. A Web-böngészők és -kiszolgálók fejlesztését. És amikor az amerikai politikusok csak a cézárival látták megvalósíthatónak, hogy gyerekek ne térhessének hozzá az errotikus vagy pornografikus tartalomhoz. Az oldalon a W3C által vezetett Selectionneur (PICS), amellyel a böngészők kereszttel is szabványozható a hozzáférés a Webre. (Csak akkor, ha az oldal készítője beleéri a PICS-megvalósítását által igényelt kódöt a HTML dokumentumba.) Ha nem tesz bele, akkor bizony a hozzáférő nem tudja kiszámlálni sem a bombáreceptet, sem a pornografiat. – A Szerk.)

Berners-Lee, a W3C igazgatója is elismeri, hogy a weben közösségi nem rögtön írásba tűrő, „Világosan látású” fejlődési irányt adnak, hogy egyetlen gyártók által álló tantományokra esik enek, a W3C szerepe a Web fejlesztésében minimális csökkenné. És még tagja van a konzorciumnak, aki osztja ezt az aggodalmat.

„Nagyon remélem, a Microsoft és a Netscape felisméri, hogy megfoglalhatja a Webet, ha ilyen nagy számban építenek be egyedi funkciókat a webes termékeikben” – mondta Franco Guadagni, aki az Telecom Italia Internet-szolgáltatásának beindításánál bázakodott, és szintén tagja a W3C-nek. Mások nem ennyire bizakodnak. A kapitalista gazdaság törvényei személyi gyártóknak profittal kerül termelésbe, ezért valós a veszély, hogy a böngészők elvetzik szabványos jellegüket.

Ahogy felmerült a piac ellenőrzésének témája, a W3C válaszul előlt találta magát: szempontban távozott az egik alapító, az elnök, Al Vezza. Egy ideig tartott magukat olyan plétkák, hogy Vezza azok a W3C-tagoik furták meg, akik elegedetlenebbek voltak a szabványok kidolgozásán lassú és rendszertelen tempójával. Ezeket a híreket mind Verza, mind Berners-Lee megalapozatlanoknak és feloldaléknak nevezte. Verza, aki az MIT Computer Lab helyettes igazgatója, a körkedvezményes nyugdíjba vonult fotográfiája, az azt tervezte, hogy más projektekre vág bele. Jóstára szerint a W3C előtt még legalább hatévennyi fontos muska állt. Majd ha a Web-technológia elég kifejlettédtől és stabil lesz, a W3C végül megszűnik, de ez szükséges – vélik. Berners-Lee nagy csapásban nevezte Verza távozását, de még sincs baj, mert a W3C „kemény szklára épül, a semlegességre alapozva miközött” Jean-François Abramatic, a francia INRIA igazgatója továbbra is a W3C társonnón marad.

Sokan vannak a tagok között, aik békának a szervezet jövőjében. Brian Ek, a Prodigy alelnöke úgy látja, hogy a W3C az egységes szervezet, amelyik meg tudja győzni a nagygyákat – mint a Microsoftot az IBM vagy a Netscape – arról, hogy az ellentmondásmentes szabványok az iparág javára vának. „Nem aggódjam a W3C hosszú távú életképessége miatt – mondta Ek. – Az ipar nem akarja megismerni a mutatott hibákat: az egységes szabványok hiányát.”

Ellen Messmer
(Network World)

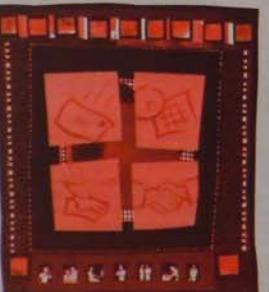
Íme a mesteri karmester: ORACLE InterOffice™

Minden hangszerenyen a karmester feladata, hogy a különböző tanésekkel egységes zenei karrier hozzon létre, és a különféle számonok, ütemek, hangnemelek kiszármabolt felcseréléjön a tökéletes mű. Sajnos ezeknél jönnek el variációk hangszerenyekre, vi-

sont annál többet vagyunk munkálkozni, irányítani, irányítanunk, munkatársakkal, számitástechnikai eszközökkel, alkalmazási rendszerekkel körülözve...

És mindenik szoktak vagyunk ebben az informatikai kommunikációs zörszírban egy vezénylő előre.

Itt a segítség: a várva várt karmester megérkezett!



Együttműködés a hálózatok világában!

Az Oracle InterOffice működásiautomatizálási szintjeinek koordinálása és integrálása az összes szempontjában fontos alkalmazásokat is képesít: textus, ábrahasználat,

egy magasabb szintű, sikeresebb együttműködésre. Igylépően vége az ember és az számitástechnikai rendszerek közötti mesterségi összhang.

ORACLE®

ORACLE HUNGARY
113 Budapest, Alkotás utca 21-26
Telefon: (36 1) 214 0970
E-mail: <http://www.oracle.hu>



(A. folyamat a következőképpen fog lezajlani: mintán – ahogy a cikkben is írva – a Microsoft felé fogja csomagolni az Internet Explorer az operációs rendszere, azokat meg a PC-k működési által fogják egyszerűen elolajálni, várhatóan olyan felhasználók miatt fognak barangozni a Weben, akik már nem ismerik az Internet-üzemmódját. Microsoftnak nem fizikai következetéből a tartalomszolgáltatók is a többség igényt fogják szem előtt tartani, tehát a Microsoft-eredetű HTML-kiterjesztések figyelembevételével fogják kialakítani oldalaituk. Nem kérhetők meg a származási tisztási és monopoliumpián a Webet sem fogja megkímélni a Microsoft fejlesztésű HTML-válú modjára felidézett szabvánnyal. Az sem mellekés, hogy az Internet Explorer, ingyenesítéssel elérhető [vagy epp azért!], sajnos nem műszik minél alkalmazói szöveit... – K. M.]

Amit a fürtözésről tudni illik

új legyver került a Windows NT-rendszerreket készítő gyártók kezébe: a fürtözési technika (clustering). Ez használják, ha placi részesedést akarnak elhódítani a UNIX-tól, vagy meg akarják győzni a nagyleírásokat, kik az NT is alkalmazkodtak. Azt persze nem áruljuk el, hogy megelőzetesen körülözött azon alkalmazások száma, amelyek ki tudják használni a fürtözés előnyt. Ráadásul a UNIX-osok – akik sokkal régebben ismerik ezt a technológiát – egyedülükönök a piac némely szegletében, például az IP alapú programok – jelenlegben Web-kiszolgálók – köreiben.

Vannak olyan alkalmazások, amelyeknek jó szolgáltatói lehetnek az NT-s fürtök, például adatbázis-kiszolgálók. Mivel a fürtök képesek bővíteni a fogalmat az idők során, illeték megnekerdeni a fürtözés és különféle vállalatok.

Ajlapban véve igen egyszerű ötlet a kiszolgálók szorosan csatolt csoporthoz foglalása, vegyink több kiszolgálót, és mindenfélle halván, hogy szövetségre, segítségére kössük össze őket úgy, mintha egyetlen gép lennének, amelynek azonban nagyobb a megbízhatósága vagy a teljesítménye. Az valóra peremre lépni, ha mindenki kívánja teljesílni: a hátról nem mondhatunk fel a szolgáltatót, és hiba követni szüfölheti, ahogy növek az alkalmazásoknak, egyre több felhasználóval teljesítőképessége.

Sajnos amilyen egyszerű az alapötlet, olyannyira kihalásnak a megalakulások, ennek pedig komoly következményei lehetnek: a vállalkozás tervezőjeinek és az alkalmazások fejlesztőinek nem szabad őket figyelembe venni, hogy a hagyományos.

Eloszor is szögezzük le, hogy a kiszolgálók nem ugyanaz, mint a többprocesszoros rendszerek. Ez utóbbi esetben egyszerű körülönbözők feszkel a CPU-ak, az operációs rendszerek pedig egyszerű a jelenlétében, és meglépképen osztja szét a feladatakat a processzorok között. A CPU-k testvérei csak osztanak a memóriában, a lemezterhelésben és a több rendszerekről. Ha azonban a megalakulás erősítőképpen valamelyike felmondja a szolgáltatást, a teljes rendszer leáll.

Ezen az segíti, ha a többprocesszoros architektúrát fürtözött rendszerrrel kombinálják, így létre az igazán megbízható és növelhető teljesítményű számítógép. A mini- és nagy teljesítményűek, valamint a UNIX világban régen megszokott dolgoz a fürtözés. Az IBM, a Digital, az NCR és a Tandem több mint égy évtizedre állt férülhet kiszolgálók. A másik évtizedben ezek a gyártók, továbbá a Intel és a Compaq, PC-s fürtököt is értékelni kezdték, elsősorban a Windows NT-val való. Hamarosan követni peldájukat a Hewlett-Packard, a Microsoft pedig megírja, hogy Wolfpack kódnevű státi avízi az NT-re a UNIX-os rendszerek legjobb tulajdonságait.

Ogyljünk a keverési arányra!

avagy sem. Ha hozzáérhet, akkor ezt megújult lemezek (shared disk) vagy szimmetrikus adatlemezárásnak (symmetric disk access) nevezik, és ez gyakran legyőzheti a kiszolgálók szolgáltatóit (distributed lock manager) kell döntenie a hozzáérésről a különböző rendszerek között. Ha pedig minden férhet hozzá, akkor „ezoterikus” néven hozzájárulnak, vagy részletesen adatlemezárásról beszélünk. Ebben az esetben a fürt minden egyes kiszolgálója rendelkezik az összesen rendelkezésre álló adatbázisról helyi hozzáféréssel. Az NT-re írt fürtözött megoldások többsége ezt az utóbbit megoldást támogatja, míg a UNIX-rendszerök általában mindenkit üzemelőt.

A két alapmodellen belül azonban maga a

valútoztatósaság szerint, hogy hány kiszolgáló kapcsolható össze; milyen a kapcsolat formája, melyek a tanúsított protokollok, ügyfélfejek és alkalmazások, miképp lehet felügyelni a fürtet, és használható-e többfélék processzor a legfontosabb, hogy a fürt milyen alkalmazásokkal, ügyfél-operációsrendszerrel és protokollokkal hozzájárul együttműködésre. Atól függően, hogy NT- vagy UNIX-on rendszerezhető a fürt, így nagyon lehetnek az eltérők, minden gyártó a saját kombinációjával. Eredmény alapján tudunk, hogy a tanúsított termékek közte egybeesik-e az igényekkel.

A fürtözött rendszerek adatbázis-kezelő alkalmazás használható a legyőzhető, igazán az adatok kibocsátához a fürtök meghibásodásától és a merevlemezhez teljesítménytől. Amelyik a hardvernek is támogatja a körbelevélt vagy lejáró adatbázis-kimutatásokat, az annak elérését igénylik, hogy az ügyfél kiszolgálókkal és protokollokkal szövetszen. Ezért az ügyfélkörökkel, a digitális kiszolgálókkal, a Web-kiszolgálókkal, a Digital NT-s fürtjein,

MEGHÖKKENTŐ

GYORSASÁG

24-900 oldal/perc

TERHELHETŐSÉG

100 000-6 000 000 lap/hónap

OLCSÓ ÜZEM

1-3 Ft/oldal

MINŐSÉG

MEGBÍZHATÓSÁG

RUGALMASSÁG

IONNYOMTATÓK

Számlák

Csekkek

OCR-bizonylatok

Vonalkódok

Bankkivonatok

Terjedelmes listák

Direct Mail

Fuvar levelek

nyomtatásához a

TERMÉSZETES VÁLASZTÁS

a bankok, biztosítók, ipar- és kereskedelmi vállalatok, közüzemi szolgáltatók, államigazgatás számára.

OCR bizonylatvizsgáló/minősítő berendezés



a folyamatos minőségbiztosítás eszköze

TRIAD Számlítástechnikai és Szolgáltató Kft.

A Delphax ionnyomatatók kizárolagos forgalmazója.

1113 Budapest, Karolina út 65.

Telefon: 209-1111, 209-2748 Telefax: 209-0931



COMPFAR A pavilon 309/8 stand

Nagyjából, egyetértenek a szakértők abban, hogy alapvetően kétfélé fürtözési modell létezik. Abban különösenek egymást, hogy fürtözési-e ugyanarra az alkalmazásra, vagy másra, példánya egygyarason állományba,

notá kiválóan működnek a UNIX-on valózóban. És bár az NT-a fürt csak a windowsos ügyfelekkel hajlandó egyszerűsítőkön, azokat egy-egy meghibásodás után manuálisan kell csatlakoztatni a kiszolgálóhoz.

Két alkalmazás támogat a tavaly óta kapható Compaq On-Line Recovery Server – az Oracle7.3-ai és az SQL Server 6.5-öt –, azokat is csak Windows-ügyfelek. Ehhez képest az NCR LifeKeeperje (amely jelenhetően nem foglalja) kiindított sötéts kört támogatott nyílt, futtatta az Oracle- és az SQL Server régebbi változatát is, és automatikusan csatlakoztatja az „elhív” ügyfelepeket.

A számok büvételeben

Fontosághban mindenkor az alkalmazások után következik az, hogy hánysz kiszolgáló lehet beüzlőni a fűrészű rendszerekre. Azon szabad elérési körben, hogy az egész kiszolgálók is lehessen többprocesszoros, még több tel-

jesítményt adva a rendszereknek). Az NT alapú fájlok általában két kiszolgálóval korlátozódik, még UNIX-testvérük jóval nagyobb kapacitásuk.

Egyes vélemények szerint két kiszolgáló még nem nyújtja a kívánt meghibásodás-távolságot, ha kicsi is rát az esdő, mégis fennáll annak a veszélye, hogy a két kiszolgálóban egy időben meggyőző törekelési akadálytól elkerülhetetlen, mindenkor megnevezhető a rendszerek hosszú ideig elérhetetlensége. Hármas kiszolgáló már kielégítő vélhető nyílt az ilyen futási véletlenek ellen. Augusztus óta kapható ilyen rendszer a Stratux Computer Raylo Cluster. Alapkiépítéssel kizsologáló támogat, de egészen 24-ig bővíthető. A Windows NT futásminta Pentiumokat használ. A nagyok Compaq, NCR és mások – szintén tervezik, hogy meghaladják a körülözésnek korlátát.

Nem kevésre tárta képet mutat a UNIX-piac. A Digital és a Bull UNIX-fürje nyolc kiszolgálót tartalmazhat, a HP-é négyet; vele szemben a Tandem ServerNetje már több száz kiszolgálóból állhat.

Ami összeköt

Nem kevés különböző adódik abból is, hogy a fürtök között számtalanfélek egymáshoz kapcsolódnak. Mindegy gyártóhoz megvan a maga kábel-hálózati tárca-más hardver összekötés. Egyes szerebeiben az alkalmazásokat fejlesztések (ilyen alkalmazás a Tandem és a Compaq), más szállítók opikai kabellal vagy Gyros Etherneten használják, amelyek vezeték nélküli rendszerrel lehet beszerezni hálózati kártyákat.

Általában háromféllel kapcsolatot közzít vélezetük: hagyományos hálózati összekötések a kiszolgálók között; megnosztók (SCSI) személy csak a hálózatról kötő több kiszolgálóhoz; illeszkedők, saját vonal a kiszolgálóknak között, amelyet a normál hálózat mellett alkalmazznak. Ez a legutolsó adja a legmagasabb fokú üzembiztonságot, de ez a legdrágább is.

Mind a Digital, mind a Compaq a második

megoldást alkalmazza NT-s fürtözön. Imszerben a két gépet külön SCSI-kábelekkel kötik a közösen használt (termékesztésben ismét SCSI) menevlezékekre. A kábelhálózatnak annyi helyi, hogy a Compaq egyedi megoldásolt körül, így csak több létez meghibásodásra. Megoldásokra épül.

Egyézen más nagysegédek érvezetével a UNIX-os rendszereknek köthető a Digital a UND, os kialakításban. A Digital 1000 megbízhatóságú, Maxx Channel összekötésétől való megelőzés, bár a teljes rendszerek gyakori elnevezés a szabványos meghibásodás. Megint más világ a Tandem: a ServerNet piipek 100 mbps/gáborjámosdpercen, nem eltartható meghibásodásnak, és nem meghibásol – vonal körül össze.

Amire még figyelni kell

Nemcsak a kapcsolatot biztosító hardvereket kell személyre venni, hanem azt is meg kell vizsgálni, szükséges-e e-kölön úgyelzésből, fürtözőt rendszer támogatására. Egyébként e mög meghibásodás elleni védelem, csak a Digital NT Cluster igényel ilyet. Ennek is megvan az előnye, hogy az ügyfélről ergonomia nézetben láthatók a fürt erőforrásai, ami a modulont a használka válik alkalmazásként. Az ügyfél által nem szállított kiszolgálók esetében, amelyeket úgy írtak, hogy használhatásukká ezt – egyelőre azoknak követlenek alkalmazásuk.

Fontos különböző az is, hogy formának kell lenniük a kiszolgálóknak a fűrben. Ennek akarja a jelentősége, ha újítja hardveren akárjuk kiegészítési meglévő fürtözött rendszerteket, de nem áll szüksékenkben az új kiszolgálók leszerelni. Ezen a téma a Digital a legragalmazásból mindehangában határozott különféle számítócépek, amíg ana ugyancsak az architektúrájú processzort csatlakozzák. Azaz egy fürttel belül nem kerülhet a Tandem és a Intel-lapkára irányult váltára, de Intel-processzorból többfélék is lehetnek, Pentiumok és 486-osok.

Arra is érdemes odafigyelni, miképen kizárlják a kiszolgálókat a fűrben. Ennek akarja a fürt kizárolásához meghibásodás. Milyen gyors az átkapcsolás az elrimott számítógróp a működőről? (Ez az ügynevezett failover ideje.) Mi történik, ha az elsolegé kiszolgáló megjavítottak, és ismét rendszert állítanak (failback)? Nagyon sok függ a fűrközösségi szoftverről: miképp van beállítva, milyen sorrend figyeli a kiszolgálók működését, és milyen időtartamot adnak a failoverre. A paraméterek a célok szerinti vezetésről, a szolgáltatók számára is elérhetők. Az ügy nevezik a szolgáltatók számára a failover-rendszerrel, amelyet a kiszolgáló automatikusan igénybevételre a Compaqnak nem ez a helyzet.

Arra se felejtjük el, hogy nem minden termék bár a kiszolgáló neve vagy IP-címe a meghibásodott gépről áttáll a másikról. Ez problémát okozhat, ha valamelyik alkalmazás az új kiszolgáló automatikusan igénybevételre a Compaqnak nem ez a helyzet.

Arti meg az, hogy nem minden termék bár a kiszolgáló neve vagy IP-címe a meghibásodott gépről áttáll a másikról. Ez problémát okozhat, ha valamelyik alkalmazás az új kiszolgáló automatikusan igénybevételre a Compaqnak nem ez a helyzet.

Mindenekelőtt jól látunk, hogy az NT-fürtözöt rendszerek a következő néhány évben valószínűleg nagyon fejlődnek: kábel-szériaiból és funkciókból, megnövekedni az UNIX-os alkalmazások. (Ezid: ma még megszűnik a UNIX-szabvány, míg a White Paperben tüntetik meggy is az ő.) A Szerzők Ugyanakkor a fürtözés csak csak a SCSI-kör számára lesz vonzó alternatívá. Az elmagyarázott alkalmazások, protokollok és ügyfélkörök száma még mindig elmarad azon, ami az általában szerepet töltenek a legjobb választásnak: az RNC rendszerek. A legjobb választásnak mert az alkalmazások és protokollok száma nagyobb, mint a számával használható UNIX, plane, Web-kiszolgálókban. A kiszolgálók alkalmazni a fürtözöt rendszert, vagyis az IP-alapú alkalmazásokat akarnak fürtözni rajta.

HP DeskJet 690C

Egy nyomtató, ami más

Tudta-e Ön, hogy Magyarországon minden tíz eladott tintasugaras nyomtató közül több mint hal HP DeskJet 600?

Nem? Pedig így van. A HP DeskJet 600 és DeskJet 690C tintasugaras nyomtatók nemcsak hazánkban, hanem szerte a világban töretlen népszerűségen örvendenek, s nagyon hosszúirányult abbnál, hogy a HP a világ vezető nyomtatógyártója maradjon.

Ha valami bevált, azon nem szabad vállalni – tarja a régi bölcsességet. A Hewlett-Packard arborosan nem (vagy elérhetők) fejlesztései és forgalmazói hozzát, hogy még egy jobb, még gyorsabb nyomtatót, a DeskJet 690C-t, amely minden indítási időtől függően 600 és 6600 és még sokkal többet.

A HP DeskJet 690C egyszerűen más, mint a többi tintasugaras nyomtató. Azon túlmenően, hogy elhosszabban töltéken irodai nyomtatón, rendelkezik egy különleges, kicsi pesszeggyel: az egész Photo fotonakarata segítségével a nyomtatásokat nyújtja.

Minden pesszeg nem sokat ér,

ha nem párosulna kiváló nyomtatási minőséggel és sebességgel.

A HP DeskJet 690C azonban ezekben az olyan fontos kategóriákban is oly-

ön meggyőző, mint a nyomtatásokat elérőn minden címpligéni festékkel.

Miután valik minden igényt kielégítő irodai nyomtatásról a DeskJet 690C. Minden tulajdonsága en a több szolgáltató, hálózatkártya, szövegekkel, képekkel, dokumentumokkal, a színes nyomtatásokat nyújtja.

És ha meg is sem vonna elég,

a megszokott színes nyomtatás-

szerűen kívül még egy Igazi

csemeget is kinál a HP DeskJet 690C: a fényképmindigény nyomtatást. Ezt két újdonsá-

gombban, amely a színen-

kára tud nyomtatni, a normál és újrafeloldogolt papírokra kezdve, a borítékokon, címkekkel és matricákon át a különleges fotopapírok és írásirányú fóliaig. Sőt! Egyedülálló képessége, hogy hosszú (5,5 méter) papírcsíkra is képes folyamatosan nyomtatni, így pillanatosan állt elhállítható vele akár egy transparens is. Helytakarékos, mert alegyszer 40x60 centiméteren az alapterület, magassága nem elér el a 20 centimétert, ezáltal bármely irodai irodába környezetben hamar megtalálja a helyét. Csendes, minden, mert legyonyabb ítézmódjában a csak „sútot”, zálogjának 2000-6000 ponttalhelyes felbontással, olyan dokumentumok elkészítését teszi lehetővé, amelyeket egyetlen cégnél sem kell szégyelni.

Mindez persze nem sokat ér, ha nem párosulna kiváló nyomtatási minőséggel és sebességgel.

A HP DeskJet 690C azonban ezekben az olyan fontos kategóriákban is oly- önmagában nyomtatásokat nyújtja – már elmondhatjuk, hogy ez az ideális készülék minden olyan irodára, ahol havonta ezr éven belül nem kell többet nyomtatni.

És ha meg is sem vonja elég, a megszokott színes nyomtatásokat kívül még egy Igazi csemeget is kinál a HP DeskJet 690C: a fényképmindigény nyomtatást. Ezt két újdonsá-

gombban, amely a színen-

kára tud nyomtatni, a normál

és újrafeloldogolt papírokra kezdve,

a borítékokon, címkekkel és

matricákon át a különleges

fotopapírok és írásirányú

fóliaig. Sőt! Egyedülálló

képessége, hogy hosszú (5,5

méter) papírcsíkra is képes

folyamatosan nyomtatni, így

pillanatosan állt elhállítható

vele akár egy transparens

is. Helytakarékos, mert alegyszer



zettáit is. A tökéletes, pigmentált fekete tintával, ötvözve a lézernyomtatával összemerítve, a 600x600 pontihelyes felbontással, olyan dokumentumok elkészítését teszi lehetővé, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

Fényképes Felbontásminősítő technológiával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékzsetta, amelyet a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos hármasról kizártakat kizártak. Ezen a létrejöttet nem címkék, bár a sárga tintát tartalmaz, hanem a fekete készítő hálózati körrel, a hagyományos minőséssel erőszeszést igényel, és a HP Toolbox színek és színállapotokat nyújtja.

HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

(x)

(x)

(x)

(x)

David Strom

(Network World)

Oracle

Kövér serverek

Az Oracle elnök-vézérigazgatója, Larry Ellison alig több mint egy éve tette közérek elkezdeleit a hálózatkörzötti számítástechnika egyik eszközéről, a hálózati gépről, ismertebb nevén: az NC-ról. Az előző több gyártó is megjelent a piacra saját NC-jelvén. Nem tudni, vajon valóban végig er-e a nagy teljesítményű PC-k koraszaka; annyi azonban bizonyos, hogy az Internet- és az intranetes megoldások terjedésével minden az informatikai szállítmányt, minden a felhasználók körében érdeklődés tapasztalható a hálózatkörzötti architektúrára iránt, amely már ma is változásokat hoz az informatikában.

Inan Dash, az Oracle fejlesztő technológiáért és strágiájáról fejtett elnökölyként: "A közeljövőben Budapesten interjút adott lapunknak és a PC-abc számítástechnikai tévémuásnak.

— Paradigmaváltás meg végbe a teknológiáért és strágiájáról fejtett elnökölyként: "A közeljövőben Budapesten interjút adott lapunknak és a PC-abc számítástechnikai tévémuásnak.

— Mi tehetünk e váltózást. Amikor nagy gépkörzötti rendszerekkel rendszerezünk, visszamegyünk a '60-as és '70-es évekhez; a '80-as években és a '90-es évek elején a gravitáció központja a PC-központról számítástechnika lett. A mikroprocesszor teljesítménye 18 havonta megtörik, és az egész ipar megtörik. Most egy újabb váltózásnak megnyílik keresüli, amely a PC-központról számítástechnikából átvezet a hálózatkörzötti

számítástechnikába: a gravitáció központja a hálózatra költözik. Úgy hiszünk, hogy ez mélyreható változásokat hoz. Mi határozottan az élére váltunk a folyamatnak, és minden megteszünk azért, hogy e váltás megoldásainak.

— Milyen megoldásokkal kívánják szolgálni ezt az új koraszakt?

— Elkezdük megkerdelezni a Windows-Intel-megoldások erősítésére vonatkozó szükségeségeit. Ma még hibás memória két a Windows 95 futtatásához, két év múlva már 32-re lesz szükség, és ennek sohasem lesz vége. A környezet, ahol kell-e ez nekünk egyáltalán? Ha programozunk, szükségünk van forrásdra, az összes lehetőségre, kell néznünk a kövér PC. Az átlagos PC-használónak azonban legfeljebb három-négy alkalmazásra van szüksége: elektronikus levelezésre, szövegszerkesztésre, táblázatkezelésre, és esetleg egy prezentáció csomagra. Akkor meg mi szükség van a gigabájtos mebaremezére?

Ezért indítottuk útjára annak a hálózati gépnek a fejlesztőit, amelynek két csatlakozása van, az egyik az elektronikának, a másik a birtoknak. Nincs hálózat; olyan, mint egy hálózati berendezés. Mi NC-nek hívjuk, az IBM INS-nek (IBM hálózati állomásnak), a SUN JavaStationnak. A lényeg, hogy igen olcsón állíthatunk elő ezt a sovány szolgáltatót, hogy bárki nek lehessen ilyen

eszközökkel. A dolgozat a hálózatról lehet megkapni, nem kell fölfeltelepítenünk a Word legfrissebb változatát, mert az valahol elérhető, és eljut hozzáink a hálózatról.

Nem vagyunk hardvergyártók, de mi járunk elő a gondolattal és a referenciakonstrukcióval, amelynek alapján számos cég kezdi meg a gyártást. Mi a feladatak a szoftverfejlesztés? Dolgozunk például úgyfél alapú szoftverrel, alkalmazásokon, amelyek nagyon barátságosak a felhasználókhoz, és nagyon Web-szeriek, nem pedig Windows-szerűen komplikált dolgok.

Újra növekszik a server fontossága. Volt központosítás, aztán volt decentralizáció az ügyfél-kiszolgáló világban, most egy kissé visszaépül, és újra központosítunk. A Meta Group piaciakutatás szerint 1997–98-ra a köver server fogja urálni az informatikai architektúrákat. Mi az adatakrező kiszolgálóarchitekturen utazunk, az Oracle Universal Server például több mint egy relációs adatháztartási készlet, videót, hangot, szöveget, adatokat kezel, és a Webben igazolható, így elsődlegesen információszolgáltatóvá válik az NC számára.

— A dolgozat nagyon szép, de közönséges, hogy nem mindenütt — így használhatunk sem — áll rendelkezésre nagy sebességű hálózat. Az NC-dolgozat pedig a gyors hálózatokra alapoz.

— Nézzé, ez egy folyamat: egy ével

ezredelőhöz viszonyítva nagy a változás. A sávszélessége — úgy gondolom, akár csak a mikroprocesszor teljesítménye — folyamatosan, erőteljesen bővül. Amikor az IBM-nél termékekkel tervezünk, a tervezés alapja az Intel 286-os lapkája volt, amely 3,5 MIPS-es volt. Akkor en az mondtam, ez egy halmas számítógép! Ma pedig? A Pentium 100 MIPS felejt jár. Vonjunk párhuzamot a hálózatkával: ma a legtöbb modern a telefononhoz 28 800-as, ami a szöveges letölthetéshez jó, de nem megfelel a képekhez. Ha letöltsz egy képet, elmehetet egy zuhanyozni; és nem jo e sébeség a videóhoz. Am a rövidesen jön ki fog az 57600 bit/másodperces sebességgel. Nem hiszem, hogy egy idő múlva fontos kérdés lenne a szárszélesség.

Ma az Egységes Államokban, a lakásokban egy köver vezeték csatlakozik a televízióhoz, amely egyirányú forgalmat bonyolít le. Nem szükséges más második vezeték a számítógéphez, amely körüláramban forgalmaz, így gyors átvitelrel: a kábeltelevíziós társaságok kábelmodemmel járnak adataival, hogy a meglévő hálózatot igy is fel használjanak. Egy sor cégek bezártak az ezzel kapcsolatos üzletbe, mert az igent csinált.

Nem ismerem a magyar közösséget, de az biztos, hogy itt lesz megfelelő infrastruktúra. A montani köröktők között is számos dolgot meg lehet csinálni, mégis hozzájárulás egerzen jó hatalomokkal, tehát nem léphetjük el azt az időszakot, mondjának, hogy a sávszélesség problémájuk. Általában megminősítések az kell tudniuk, melyik alkalmazás életképes a rendelkezésre álló források korlátai között.

Mester Sándor

Magyar fejlesztés

NOVA

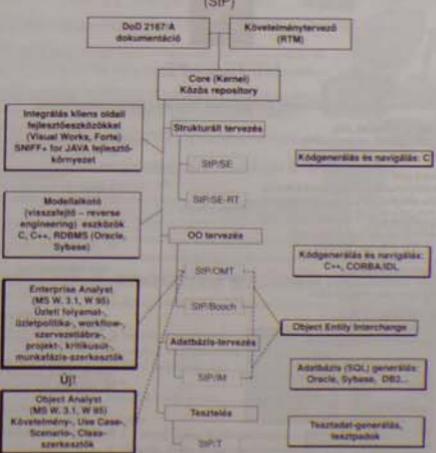
INTEGRÁLT INFORMÁCIÓS RENDSZER

Oracle, SQL-Server, Ingres, Informix, DB2 adatháztársakra, többéves ügyvitel-szervezési és szoftverfejlesztési tapasztalat alapján létrehozott hardverfüggetlen megoldás, amit azoknak ajánljunk, aki... ...nagy adatháztalallal dolgoznak, akiknek kiemelten fontos az adatbiztonság, akik formálag és tartalmilag magas színvonalú kímüjtésükkel szeretnének kapni.



Üzleti folyamatok újratervezésének (BPR) eszköze

Software through Pictures (StP)



TRIAD Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

1113 Budapest, Karolina ut 65.

Telefon: 209-2748, 209-1111

Fax: 209-0931

COMPFAIR A pavilon 309/8 stand

FreeSoft

1011 Budapest, Győrcsői út 5-7
Telefon: 214-6212, fax: 214-6219



Silicon Graphics-újdonságok

Ez évi 41. számunkban már írtunk a Silicon Graphics október 8-i bejelentéseiről. A Silicon Graphics Kft. sajtóközüktörök-ján Hatalmas Gáborról és Lehoczki Gáborról halloztak, és a bejelentés részletesen újraaplan akkor még nem ismert részletekkel is tudónthattuk olvasóinkat.

A Silicon Graphics és a Cray által létrehozott S2MP (Scalable Shared Memory System) eseményű architektúra töllepp a „programozni könnyű, skálálható néhez” tulajdonságok jellemzései szimmetrikus paralelüzemű feloldogázáson (Symmetric MultiProcessing vagy Shared Memory Programming, SMP), valamint a „skálálható könnyű, programozni nehéz” jellemzések erősen paralelüzemű feloldogázáson (Massively Parallel Processing vagy Message Passing Programming, MPP). Az építőköckával és a CrayLink párhuzamosítva 1-1024 processzori gépek építésével ad módot. Az új architektúra legfontosabb elemei a CrayLink Interconnect kapcsoló (tehát nem valamileg új processzor, hanem a meglévők közötti adatmossági megkönytítői eszköz), továbbá a Cellular IRIX, amely a bejelentés szerint az iparág első nyitott, moduláris, mérhetőrező operációs rendszere.

A CrayLink Interconnect nagy teljesítményű telefonkörpontként gondolható el; minden mindenben összetartozik, és ettől az összkapcsoltságtól a rendszer alkatrészéi egyetlen számítógépként viselkednek. Ennek a körpontról a „nudakozója” gon-

doskodik a memória egységeségéről. Az építőköckaelv és a CrayLink-párhuzamosítva különböző részlegel által be-szerzett gépek szükség esetén egyetlen nagygeppel kapcsolhatók össze, és megfordítva: a cégegyetlen nagygepe bármilyen kisebb virtuális gépre bontható.

A Cellular IRIX az SGI 64 bites UNIX-implementációján alapul, a kernel (mag) hivásainak egy részét replikálja az „cel-lákba” osztja szét. Az egyes cellák több processzor mikódéssel fügynél, és kommunikálnak egymással; együttműködésük folytán a felhasználó a fejlesztő egységeknél láthatja az operációt rendszert.

Az S2MP-első implementációja a szín-típusú október 8-án bejelentett Origin serveszáról, ennek a családnak a korábbi beszámolókban már említett Origin2000 munkacsoportszerek és Origin2000 nagy teljesítményű kiszolgálók mellett a Cray Origin2000 szuper számítógépek is tagjai. A Cray Origin2000-es gépeket ugyanolyan modulokból építik fel, mint az Origin2000-es gépeket, de bennük egy speciális hardvereszköz, a Cray Memantör letezik a CrayLink kapcsolatot. Egy ilyen 4 gigabajt általi átmeneti tárval felzserelőt, 195 megherbentes MIPS R41000 processzorral felülpül. Cray Origin2000 legnagyobb teljesítménye 50 gigaflop lehet; jelenlegi paramétereinek maximum 256 gigabajt memória, 40 gigabajt/vezekundum hasznos memória-sav-

szélesség, 80 gigabajt/vezekundum hasznos/BK távszélesség, 14 terahitj SCSI és 74 terahit Fiber Channel lemezkapacitás. Ezek a szuper számítógépek szintén a Cellular IRIX operációs rendszert használják.

Október 8-án a cég WebFORCE szerszám- és szervizrendszerének következő nemzedékét is bejelentette. A WebFORCE Origin-kiszolgálók összefoglalják a már említett Origin szerveszáraknak és a Net-

scape új, nagy teljesítményű Enterprise Serverének erjéit. A WebFORCE rendszerek a WebFORCE Origin2000-at, a WebFORCE Origin2000-est és az O2-t új Web alapú adminisztrációs és rendszertelepítő felülettel szolgáltatják, így egy Web-böngészővel könnyen telepíthető és kezben tartható a PC-kból, Macintoshokról és Unix-on gépekből azon vegyes környezetben is a korábban lehetővé vált DNS, FTP, PPP és POP Mail. A Microsoft, Apple, Novell kapcsolatba létesítések révén a WebFORCE Origin-szerver jól beilleszthető a vállalati hálózatba. A WebFORCE O2 szoftverkészítésre például a következőkhöz áll: Silicon Graphics Cosmo Suite (komplex webs anyagok fejlesztéséhez), benne: Cosmo Create – HTML oldal tervezésre, Cosmo Code – Visual Java fejlesztő, Cosmo Worlds – VRML fejlesztő, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Netscape Fast-Track Web Server 2.0, Netscape Navigator 3.0 stb.

Végül: az új O2 munkaállomásokkal az úgynevezett egységes memória-architektúrára (Unified Memory Architecture, UMA) épül. Állománykezelője dokumentációs és szolgáltató telephelyen Web alapú, és az Insignia SoftWindows PC-emulátorával futtatatható a Windows 3.1-re és a Windows 9x-re írt alkalmazásokat. Tartozik hozzá egy video-, képfeldolgozó és tömörítő egység. Az ajánlott legegyetértékből konfigurációban 64 megabajt memória, 1000 megahertzes MIPS 50000C processzor és 2 gigabajtós memóriavezeték működik.

A kilenc vállalat között vanakk az R4000SC alapú és R10000 alapú rendszerek. A bejelentéskor már megvoltak a munkaállomás-piac: legfontosabb sztroncverégeinek (Adobe, Alias/Wavefront, Linotype-Hell, Matra Datavision, MultiGen, PTC, Tripos, Structural Dynamics Research Corporation, Vital Images) O2-re optimalizált alkalmazásai.

Navigáljon velünk!



NETSCAPE

A Netscape Internet/intranet termékeinek hivatalos hazai viszonteladói:

ARECO SYSTEMS KFT.
1118 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel.: 204-3020, Fax: 204-3019

AXIS KFT.
8000 Székesfehérvár, Próhászka utca 42.
Tel.: (0622) 327600, Fax: (0622) 327401

EASTRON KFT.
1122 Budapest, Héderfű utca 67/A
Tel.: 251-6152 Fax: 252-6278

EUROTRENDS KFT.
1141 Budapest, Komáromi utca 5-7.
Tel.: 251-6455, Fax: 252-4644

FORMAX RT.
1122 Budapest, Tábor utca 1.
Tel.: 175-4222, Fax: 202-1818

FREESOFT KFT.
1011 Budapest, Györgyik utca 5-7.
Tel.: 214-4212, Fax: 214-4219

GEMOFON KFT.
1146 Budapest, Hungária körút 121.
Tel.: (06) 427-733, Fax: (06) 427-744

KERN KFT.
5000 Székesfehérvár 5000 utca 16.
Tel.: (06) 427-733, Fax: (06) 427-744

KENOR-GOFT KFT.
1027 Budapest, Csepelgyűi út 23.
Tel.: 213-2019, Fax: 212-2126

KINOSOFT KFT.
1112 Budapest, Héderfű utca 70.
Tel.: 319-8973, Fax: 319-9700

LIASZ-NETWORD (LINK) KFT.
1135 Budapest, Hun utca 2.
Tel.: 206-0707, Fax: 296-0787

MÁV INFORMATIKA
1012 Budapest, Krisztina körút 37/A.
Tel.: 457-8408, Fax: 215-0662

NEST KFT.
1111 Budapest, Kende ut 13-17.
Tel.: 186-4702, Fax: 186-7503

OPTOTRANS KFT.
1041 Budapest, Józsefváros 616.
Tel.: 309-6900, Fax: 299-6669

SPRINT COMPUTER KFT.
1087 Budapest, Berzsenyi D. utca 3.
Tel.: 210-8006, Fax: 113-4886

TRANS-EUROPE MANAGEMENT KFT.
1133 Budapest, Rónyva Lépcső 5.
Tel.: 267-1964, Fax: 140-0730

Ha azt állítjuk, hogy egy ISDN/V.34 modemet, egy asztali faxkészüléket, egy protokoll-analizátort, egy adattítkositót és egy üzenetrögzítőt sikerült egy kis fekete dobozba beépítenünk, akkor nem mondunk igazat.



A doboz színe fehér.

ELAST **Zyxel** **PORTWELL** **ascom** **CONFIX** **TELEVITE**

HumanSOFT
NETWARE

HUMANsoft Elektronika Kft., 1149 Budapest, Angyal u. 42.
Tel.: +36-1-2879, Fax: 357-3473, Faksz.: 341-1377
HUMANsoft Pécs:
72-210-1177

ICON

ICON Számítástechnikai Kft.

1208 Budapest, Művész u. 2. Tel.: 304-0044, 188-4708-255-9504, 255-9505 Postf. 381 (06) 5440. Fax: (06) 550-0395

A Netscape hivatalos magyarországi képviselete

A notebook-ot a profik kilőrőre mérik!

Tejes méretű billentyűzettel is csak 1,7 kg!!!

HP OmniBook 800



3 óra üzemidő!!!

P100/P133 MHz CPU / 16-48 MB EDO RAM / 810 MB fü / 44 GB gyorsító /
kábel 5 / 10,4" TFT / 128 MB FDD / 128 mb PCI UGVA adapter, MPEG / TFT 10,4" DSTN 10"

integrált SoundBlaster Pro komp. hang / Win NT IBM OS/2 WPS tároltgalás / HP kalkulátor funkciók

CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

CHS Hungary Kft.
1111 Budapest, Pf. 1000, Petőfi utca 43
Telefon: (36) 1/302-4222
Fax: (36) 1/302-4224

Mi adjunk a vonalainknak!

Compaq Inc., Acer, Sony, IBM, Intel, Compaq, Microsoft, Philips, Novell

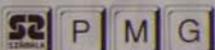


HEWLETT PACKARD

Hivatalos
Nagykereskedő

Előtérben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást, de a legjobb dealereket is ajánljuk

COMPAQ **IBM** **Lotus** **Microsoft** **Novell**

S2 **P** **M** **G** 1115 Budapest, Etele út 68, 100.szoba
Tel: 06-30-420-445 Fax: 06-30-800-445

COMPUTER-M

Microsoft Windows 95-tel az Internetre!

Windows 95 upgrade (floppy, ill. CD) verzió 22 900,-Ft+áfa

Windows 95 teljes verzió 34 900,-Ft+áfa

+ ajándék 14,4 BPS MASTERCOM típusú modem

+ fejv. Internet elöfizetés

Október 22-től november 30-ig megvásárolható a SZÜV COMPUTER-M szaktárlóhálózatban, az ország 20 nagyvárosában. Váratlan a COMPAQ idejű a SZÜV COMPUTER-M kínályezet szaküzleteiben a Microsoft A/30-304 standjan.

A vásárlás között 3 darab 2 személyre szóló hétköznapi (weekend) adtóbíjegyet sorsolunk ki. A szerencsét nyertek a SZÜV Rt. kemenetközponti hozzájárulási Kestely székhelyére látogatni várunkat.

SZÜV COMPUTER-M szaküzletei:

5000 Békéscsaba
Munkácsy M. u. 9,
(36) 323-303

1145 Budapest
Bécsi út 9-15,
231-6666, 363-3689

1027 Budapest

Margit krt. 26,
115-5445

4010 Debrecen

Kazinczy u. 26
(36) 442-518

3300 Eger

Úrihely u. 3,
(36) 313-366

9023 Győr

Révész u. 10

1000 Budapest

Óbudai u. 16

(36) 344-829

8000 Nagykáta

Csongrád u. 4

(36) 313-234

9023 Győr
Uppala u. 2-3
(36) 314-458

7400 Kapuvár
Rákóczi u. 9-11
(32) 313-311

6000 Kecskemét

Budapest u. 26
(32) 327-530

3525 Miskolc

Béke u. 16
(36) 344-829

8000 Nagykáta

Csongrád u. 4

(36) 313-234

4401 Nyíregyháza
Egyetem u. 2-3
(36) 314-458

7603 Pécs
Béni Kerepesi u. 3.
(72) 256-384

5700 Szombathely

Budapest u. 202
(32) 327-256

6721 Szeged

Felső u. 15
(36) 445-400

7100 Székesfehérvár

Wesselényi u. 35
(36) 416-872

8900 Zahony

Mátraverebély u. 44
(36) 313-742

Vevőszolgálat: 363-1682

Polaroid digital imaging:

- Pozitív és negatív film szkennerek: SprintScan 451
3" x 2,8" x 8,7" x 25mm és a SprintScan 35 35mm család

- Számítógépes diákészítők: CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000

- Projektorok: az új PV220 CLP technológiával, 800/1000, most minden PV220 új PV110 és PV105, noha a 250 ANSI Lumens Népség, 11,4 m max kijelzőmélység

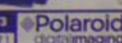
- LCD panelok: A PV1800, PV1600, PV1500 és PV3000 tipusokhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W irányított adatok!

- Digitális kamerák: PDC-2000 - 1/10 vagy 1/10 Kép, 1000x1000 True Color

- Hőszublimációs színes nyomtatók: PolaPrint A4 és A3 CS3000/A3 és A1 műtermi, PostScript, 3000PI, True Color

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center CompFair A111/3

1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971



Polaroid monitorszűrők:

Minden Polaroid monitorszűrő egyedi kialakítású technológiája felhasználódával készül.

Különleges színbiológiai és kontrasztfokozó tulajdonságok révén még a mai modern nagyfelbontású DTE, vagy az alacsony-nagyfelbontású monitorok elől ellenük a kinézhető szímeket.

Típusaink rendelkeznek, névvel, svéd, hevizes, galaxis önkörnyékkal.

CP-Universal Gold - 3 részlegű üveg 9-21 méterekben

CP-Universal I - 4 részlegű üveg 9-15 méterekben

CP-Universal II - 3 részlegű akril 9-13 méterekben

CP-Contour - a látáthatóság üvegeidőre csökken

CompFair 96 = AKCIOS SZÜRŐ WASÍR !

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center CompFair A111/3

1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971



Online

POSTAHIVATAL AZ INTERNETEN

Telnet

GSM SMS

IRC

E-Mail



Naponta 10-től 18 óráig
a Műcsarnok Protea Termében

Székesfehérvár, Hosszúsétáter 4-6. Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Budapest, Krendeltegen 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152

**Minőség
otthonra is!**



HP LaserJet 5L
nyomtató

**SZEBB
GYORSABB
EGYSZERÜBB**

nyomtatás



Székhely: 1055 Budapest, Népfürdő u. 22.

Tel.:

11-18-095-13-18-101-13-18-101-13-18-101

Budapesti Kirendeltelen: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

**AMIG MÁSHOL, EMELKEDNEK AZ ÁRAK
MI MEGFORDÍTOTTUK AZ INFÁCIÓT!**

Ha a részletek is érdelik, látogasson meg bennünket a Compfair 213/13-as standján október 22-26. között!



Hunix Kft.

1111 Budapest, Budapesti út 17/a
T./F: 166-9200, 186-7408, 209-2711

Elérhető információk az Interneten: www.hunix.hu és a www.hunix.hu e-mail címre

Nest Kft.

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

**INTRANET rendszerek
Netscape szoftverekkel**

A népszerű **Navigator**
mellett a Netscape termékek teljes választéka
szerepel kinálatunkban



A Nest Kft. a Netscape hivatalos vizsgolteladója

POSTAFÓK
BEREGLÍTÉD!

Syracuse Language Systems

Nyelvtanulás játszva, beszédfelismeréssel

A New York állambeli Syracuse Egyetemen 1985-ben interdiszciplináris kutatócsoport jött létre, amely a nyelvoktatás számítógépes, multimédia lehetőségeivel foglalkozott. Nyelvészek, pedagógusok, számítógépes szakemberek alkották a csoportot, vezetője Martin Rothenberg volt, aki elektronikai és számítógép-teknikai tanítást az egyetemen. E csoportból jön létre 1989-ben a Syracuse Language Systems (SLS), amelynek elnöke ma is Rothenberg. Első szoftverüket 1991-ben adták ki, mindenkor nyelvoktató programokkal foglalkoznak. CD-s termékekben az általuk fejlesztették és kipróbálták didaktikai módszeren mellett a multimédia új lehetőségei is megjelennek: beszédfelismerő modul segítségével csiszoltanak a kiejtést.

Ot SLS-termékekkel alakult ki mára: az All-in-One Language fun! 3-12 éves korúak számára készült, elemi gyakorlóják-sorozat (angolul, franciaul, japánul, németül és spanyolul); a TriplePlay Plus! 8 és fölötteknek szóló (az előbbi nyelvek

cia és spanyol nyelven készült el, alapvető társalgási helyzetek és szókincsek középiskolai gyakorlására). Utóbbinak 1996-ban jelent meg a 2.0-s változata.

Az előző folyosót szoftverük sokféle módja, innováció és oktatási díjat nyertek.

Tavaly, a Living Language Multimedia márkanév használataival, közös kiadásra vonatkozó egyezményt kötött a cég az 1946 óta működő Random House kiadóval.

Hárdverkent ma közönségesnek mondható 25 meghertzes 486-os gépet, Windows 3.1-er vagy Windows 95-öt, legfeljebb 8 megbajt RAM-ot, 256 színű SVGA képernyőt, hangkártyát, és természetesen CD-olvásót javasolnak. (Ilyen felszereltségű PC-n, Windows 95 alatt tapasztalnak meg a közvetlenül az SLS-től származó programokat. Visszatérítésekben kívül maga a cége forgalmazza termékeit, a magyarországi distributort a Számk RT Distribúció.)

Közös a programok didaktikai felülgörök: különféle rejtvényszír nyelvi játékok foglalják össze az írásos, képi és hanganyagot, támogatva a rögzítést az emlékezetben. A Triple Play Plus! in Spanish esemmaggal próbálhat a játéksa tanulás-koncepció didaktikai erényét, lévén a nyelv korábban számmá ismertetni. E program kezdőlapja látható az 1. képen, a hallás utáni megérés, az olvasás és az automatikus beszédfelismerés lehetőségei közül választhatunk, mire színessé válnak az adott módon elérhető témaik a képtáblázatban. Windowsos programban anélkül kell tudni navigálni, hogy különösebb a súgóhoz fordulnánk, és ezz nyújtják az összes szoftverek; a súgó amúgy közepes támogatást nyújt. A különféle játékok között barankya, két orrforgás alatt észrevételeiben körülbelül 100 spanyol szót tanulhat meg leírni és kimondani, mégpedig úgy, hogy nem érezzük fáradtságát, és másnap is emlékezzen a legtöbbszörükre.

A felhasználói felület egyszerűsége folvati azt a kérdést, hogy a didaktika hogyan találkozik a multimédiás lehetőségekkel. Lehetőséges volta filmszéri részleteket is belefoglalni az adatházbirokba; a tanítás azonban az egyik olyan terület,

nak gondolom a mértéktartást, A 2. képbeszédfelismerőt látható, többféle ejtési mondat, visszajátszás, navigálópanelről.

Mindenek programban használják a beszédfelismerő technikát, amelyet a Dragon Systemsről (Newton, Egyesült Államok) vásároltak. Áprilisból, hogy különböző ejtési módkhoz is alkalmaznak a szoftvert, ki kell valasztni a nemet, a kort, a azt, hogy folyamatosan beszélek vagy engedélyezik-e ki a szavakat. A szoftverekkel adnak mikrofont, de egy lista alapján más, tesztelt típusokkal használhatók.

Ez évben új intézményt hozott létre a Syracuse Language Systems: a Language Connect University (LCU), amely online nyelvoktatási üzlet (a cégi Weblapja: www.syrlang.com), technikailag pedig ötvöz a multimédia és az internetes technika lehetőségeit a hagyományos nyelvoktatási metodológiájával. A Weben egy saját alrendszert jön létre a nyelvoktatás tárgya körül, ennek egyik szervezője pontja az LCU.

Tibányi László



2. kép

amelyen nem bizonyos, hogy az önmagát kitűnően eladó, funkcionálisan fölösleges látványosságra szürke van. Ismert a mai technikai lehetőségeket (a szoftverek Windows 95-kompatibilisek), tövábbá megtapasztalva a szoftverek hatékonyságát (a bevezető szinten), tudatos-

Kockázat!

- DEMO változat (Mindennapban az utolsó csatlakozón ingyenes DEMOnap)
- Bemutatók
- Tanfolyamok
- Fejlesztési konzultáció
- Meggyőző referenciaiak
- Villámpárokat



Látogasson meg bennünket a Compfair '96 "A" pavilon 208-as standján (IBM BESTeam Partner)



ONYX Szoftverház Kft., 1118 Budapest, Mányoki út 14.
Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189. Internet: <http://www.magic.onyx.hu>



1. kép

mellett olaszul és héberül); a Let's Talk beszédgakorló program, egyetlen CD-n francia, német, olasz és spanyol, nyelvenként több mint 2500 szóval, kezdő-középfokú tanulás céljára; a Goldilocks & The Three Bears, gyermeknek szóló játszós környezetben spanyolul, franciaul és angolul; a Your Way pedig előbbi fran-

nánk, és ezz nyújtják az összes szoftverek; a súgó amúgy közepes támogatást nyújt. A különféle játékok között barankya, két orrforgás alatt észrevételeiben körülbelül 100 spanyol szót tanulhat meg leírni és kimondani, mégpedig úgy, hogy nem érezzem fáradtságát, és másnap is emlékezzen a legtöbbszörükre.

MEGHÍVÓ

A Hewlett-Packard Magyarország és a CADserver évek óta sikeresen működik együtt hazai és nemzetközi partnerekkel. Szeretnék megszorítani Önökkel tapasztalatait, ezért meghívjuk Önt és munkatársait az

Ipari vállalatirányítás az ezredfordulón

című rendezvényünkre,

melyen a mérnöki tervezés és a korszerű vállalatirányítás kihívásait és megoldásait egyaránt bemutatjuk.

A rendezvény időpontja:
1996. október 29. 9 óra 30 perc

További információkat (helyszín, résztvevők program) hívja a CADserver Kft. titkárságát vagy érdeklődjön az info@cadserver.hu levelezési címen!

CADserver Kft. Tel.: 270 5480, Fax: 270 5481

Microsoft Europe

Halálos és nem halálos versenyek

Folytatás a 7. oldalról.

volt, azt díltja a Fortune haszánban, hogy a Netscape nem kerüli el a bukását, ha csak vezető fel nem ismerik a cége letelepedési veszélyeket. Hogyan áll a Netscape-pel folytatott háború?

- Verseny van két termék között, poncsibán két fontos termék között, amelyeket a Netscape, a másikat a Microsoft fejleszt. A Microsoft később lépett piacra vele, de semmi kétség nem felvert ahhoz, hogy kileme hónap alatt fel tudnunk azoktól a Netscape-hez. Még az is előfordulhat, hogy a Microsoft Explorerent ma kicsit bővítjük találják, mint a Netscape Navigatorot - bár az értékelések termeszesesen szubjektívek.

Az év vége felé újabb változatot jelenik, az Explorer 4.0. Erre a Windows 95-re integráljuk. Ugyaláultuk, hogy a hálózaton való barangoláson segítőbőgős a PC-k belső világában is használható, amikor valami után kattunk a gépen.

Verseny van a két termék között, és versenyben a mögötök álló két konceptű is. A két konцепció eltér a PC szere-

pénlő alkotott elkezeléseket illetően. Mi úgy gondoljuk, a Windows meglevő három változatával, a Win95-sel, az NT Workstationnal és az NT Serverrel egy egységes rendszert hozunk létre, elosztottak és rendszerben a megfelelő funkciókat és API-kat. Hibetlen mennyiségi fejlesztésnek támogatja ezt a platform, melynek nagy része nem is a Microsoft számára. Ez például olyan tény, ami semmiképpen sem lehet figyelembe venni vagyunk.

Meg vagyunk győződve arról, hogy később vagyunk a platform fejlesztésényt kifizetni, min a gyűjtő, minden pedig a kiszolgálóföldön; a futási tulajdonosságokkal rendelkező NT Server a jóval előbbi időben megnyerte a Windows mobil gépekre írt változatát.

A hálózat csak egy alkalmazás, de nem az egyetlen. A dolgok tulajdonosai szérszéssel veszélyeztetik járatot: műszaki hálózatok, amire a vállalatoknak leginkább kívánhatnak, hogy a gyártó olyan termékkal legyen jelen a piacra, amely jobban megfelel a fogyasztók elvárásainak, mint a rivális gyártóiké. Ha jobb a terméked, általában a te termékdevelőszármű az ügyfel, ezáltal általában és gazdasági értelemben is sikeresebb vagy, mint a versenytársaid.

A mi iparunkban vannak területek, ahol lényegében nincs verseny. Ilyen például az operációs rendszerek szegmensje: a

hálózatok, ezeket a hálózatokat menedzselni kell, e hálózatokban sok minden használható, az alkalmazások között szerepel az adatok keresése, ami történetében például az Interneten megszokott közvetlenben, HTML dokumentumokból és böngészővel. A belső hálózat azonban ennél jóval többre való és többet nyújt: az állomány meghosszabbításával a produktivitást segítő alkalmazások futtatásig.

- Előbbi kérésésem talán nem volt elegély érthető: a Microsoft megújít-e vagy leköszönt-e a Netscape-et? Ó nem a háború sötét hozzánya, hanem a verseny sötét. Szándékam fogalmazott szellemében?

- Előbbi verseny. A verseny egyszerűbben elég komoly dolog, lényege, hogy a gyártó olyan termékkal legyen jelen a piacra, amely jobban megfelel a fogyasztók elvárásainak, mint a rivális gyártóiké. Ha jobb a terméked, általában a te termékdevelőszármű az ügyfel, ezáltal általában és gazdasági értelemben is sikeresebb vagy, mint a versenytársaid.

A mi iparunkban vannak területek, ahol lényegében nincs verseny. Ilyen például az operációs rendszerek szegmensje: a

piacon szabványos területen egy terméket, személyre szabottak a rendszere a Microsofttól. Mi nem erősítettük a piacra, hanem a piac választotta elszínt az MS-DOS-t, aztán a Windows. Mindez tagadhatatlanul elnyerte a Microsoft származta, de mégis hagyványos: a piac választotta a Windowszt, számos versenytársal szemben. Az is érthető, hogy a piac szabványos operációs rendszert akar, mert így szabványos alapokon - rögzített alkalmazás fejlesztéshez, és lényegében nyílt környezet jön létre. Ebben az esetben a verseny halálos komoly: amelyik gyártó

nyer, az nyer meg minden.

A szövegözöröknek szemégenben például nem az a helyzet. Négy-öt csanken minden egyforma erős szövegözörök van a piacra, elejjük, ha a Corel által forgalmazott WordProcessor vagy a Lotus SmartSuite-jának szövegözörököt említen példáknak. Kétségtelen, hogy legalább a Microsoft Wordje van igyanak. A verseny is nem halálos, hiszen van ugyan győztes, de a többi versenyző is megléhet a piacot.

A Netscape a Microsoft közötti versenytel kapcsolatban azt a kérdést is fel kell tenni, hogy melyik szegmensről van szó. A böngészők versenyen? Mi úgy gondoljuk, hogy a böngészők versenyen hasonlatos az operációs rendszerekhez: amelyik győz, az lesz a preferált platform. Az internets fejlesztések közül, teljesen, ahol a Netscape meglehetősen erős, azt látjuk, hogy mivel az Internet szövele szabvánnya épül, sok gyártó van jelen, de egysik sem dominál, egyikük sem nyer meg minden. Hasonló a helyzet az alkalmazások és a szerveroldali programok terén is.

Mester Sándor



KATRON

U.S.A., Taiwan

ALL YOU NEED IN LAN
WE BACK YOU UP™

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584). Fax: 118-6813.

Mail: ktinet@mail.inext.hu

Amerikai - tajvani vállalat keres
ETHERNET termékeinek értékesítéséhez
magyarországi és kelet-európai
kis- és nagykereskedőket,
hálózatépítőket.

BNC, UTP, STP, AUI, uvegszál,

10Base, 100Base, 100VG AnyLAN

ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket

Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge

Szoftverek driverek az alábbi rendszerekkel programozhatók:

*Banyin VINES, DEC Pathwork, LANtastic, LAN Server, NetWare, OS/2, Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO Unix, SUN PC/IFS.

*Valamennyi termékünk az attitűdi márkaneve, illetve bejegyzett márkaneve.



<http://www.ktinet.com>

COMPFAIR '96 A pavilon 212/3

Oracle fejlesztői akció az IQSOFT Compfair-standján

Az IQSOFT mint az Oracle Workgroup termékek hivatalos magyarországi distribútor örömmel tájékoztatja a szövetszervezettel, hogy az Oracle, a tavalyi akciójhoz hasonlóan, idén összel is meghirdeti az OVS (Oracle Value Service) programot, amely keretében fejlesztőiak 1 éven keresztül kedvezményes áron (295.000 forint + érték) fejleszthetnek az Oracle Workgroup termékcsoport eszközeit.

Jelenleg az akciós csomag 2-es verzióját szállítja az Oracle, amely a következő termékekkel tartalmazza 5 fejlesztői munkaállomásra: **Oracle Workgroup Server (SCO Solaris, UnixWare, NetWare, OS 2, DEC Alpha, Windows NT), Personal Oracle7 (Windows 3.1, Windows 95, Windows NT, Macintosh), Power Objects (Windows 3.1, Macintosh), Oracle Objects for OLE, Oracle Mobile Agents, Personal Oracle Lite.** A programba belépő fejlesztőöknek negyedévente megkapják az OVS csomag frissítését. A következő frissítés a 3-as verzió október végén érhető el, amely az előzőeknél kevesebb a Workgroup termékek újabb verziót (IBM AIx-re és HP Unix-ra is). Webserver 2.0-t, PowerBrowser-t, valamint **OLAP eszközöket** (Oracle Personal Express, Express Analyzer, Express Objects, Express Administrator) is tartalmazza. A szövetszervezeten kívül számos hasznos szolgáltatás is gázdagítja a csomagot: 5 alkalomra szóló support, kedvezményes oktatás, Oracle-kézikönyv és partnerekatalogus.

Az OVS fejlesztői csomag megtérülhet a Compfair kiállításon, az IQSOFT standján (A pavilon 204/B).

(K)

Bővebb információ:

IQSOFT Rt. - Hivatalos Oracle Distrbutor

Gulyás Ferenc

Telefon: 221-9995, 221-5949 212-es mellék Telefax: 220-5598

E-mail: gulyas@qsoft.hu

IDG
TELEX

Tőzsdei jegyzés előtt a Deutsche Telekom

Közéj 1,5 milliárd műkás (hözvételéig egymilliárd dolláros) osztályokat fizet befejezőinek az 1996-os évre a Deutsche Telekom AG (DT). A részvénynél 60 pénzeses osztályokat egységre tajoztatott, jelleggel adatként kell kezelni; 1997-ben viszont a duplájára, 1,2 műkára szorítottan az egy részvényre jutó osztályokat a német tárkozói társság. A tervez személyi november 18-án kezdődik a DT részvénynek nyilvános jegyzésre összesen körülbelül 500 millió értékű papír kinálat fel eladásra, és 15 milliárd műkás bevitellel számítanak.

Sajónövendekben mutatnak a potenciális befektetőkkel, hogy az ezredfordulóra a mestran 107 milliárd műkárral 65 milliárdra csökkeneti adósággallományát a DT. Ugyanebben az időszakban 207 ezerrel 170 ezerre nősi viszonya alkalmazottai létszámát.

Egyelőre nem szabad meg a DT-papírok aránya. Mindössze any-

nyit tudni, hogy november 14-ig fogadnak el vásárlási ajánlatot, és a végleges árat november 16-án kötik. Elémzési jöltők szerint 25 és 30 műkár között fog mozogni az induló árfolyam. A november 18-i dátum a Frankfurti Tőzsdere vonatkozik. Tökönben csak egy nappal később indul meg a kereskedés. Amennyiben a kereslet indokolja, a társaság készen áll tövábbi 75 millió részvény kibocsátására.

Mélyponton az Interleaf

Bejelentette az Interleaf, hogy "azműködés vesztesége" volt kénytelen elkönyvelni a szepember 30-n lezárt pénzügyi negyedévében. Jóllehet konkreet összeg nem jelült meg a sajtóklemény, a New York-i Tőzsden újabb 33 százalékkal - 2,38 dollárra - esett viszta az Interleaf-részvények árfolyama.

Egyben azt is nyilvánosságra hozta a Massachusetts állambeli Walthamben működő szoftverfejlesztő társság, hogy tárcajárosok folytat a Hambrecht & Quist céggel. Nem kisebb a téli, mint amelyi támogatást találni az adottságtörlesztés és a napú üzletmenet finanszírozására. Augustusban beérkezett több kiszemelkedő működési és ügyletkiszolgálati irodájára is az Interleaf, együtthatott elbocsátotta alkalmazottai állományának 10 százalékát. Egyesített államokbeli elemről jogjal tezvik fel a kérdést: Van a vállalatnak egy általános jóvöje?

Egyelőre nem szabad meg a DT-papírok aránya. Mindössze any-

A többséget képviselik azok, akik nem látják a fényt az aligut végén; a detroitőli Old Discount Corp. elemzése azonban optimista: Szerint nincs baj az Interleaf termékminőséssel, inkább a potenciális vevőkör megközelítésével akadnak problémák. Steve Stepić így véli: minden azon műlik, lesz-e eleghő kitartása a cégnak, hogy átverésre magát az elkövetkező két-harom negyedévben.

Felére csökken a Motorola nyeresége

Közöttem az 1996-os pénzügyi év harmadik negyedéves számlájában a Motorola, Eszterint: több mint 50 százalékkal, 206 millió dollárra (részvénycenk 34 centre) csökken a vállalat nyeresége, mik tavaly ilyenkor 496 millió dolláros (részvénycenk 81 centes) profit keletkezett. Az elmúlt év megfelelő időszakához merten 5 százalékkal, 6,9 milliárd dollárról 6,5 milliárdra esett viszta a forgalom.

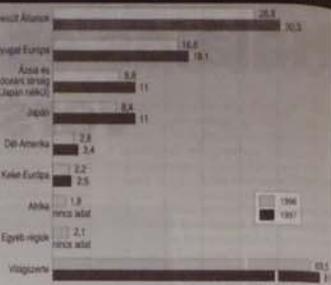
Christopher Galvin, a Motorola elnöke és ügyvezetője a felvételcímű saját röszcüsszival, a piaci versenytársak nyomásával és nem utolsó sorban az egyre keményebb arverénnel magyarázza a harmadik negyedévi bizonytalványt. Várhatsan a negyedik negyedéven sem javul az eredmény, hiszen hamarosan elbocsátásukra kerül sor, ami romolhatékonterhelten jelentő egyszerű kiadás.

Átszervezés alatt az AST

Ismét nyereségesére szerezte a német AST Research, ezért úgy döntött, vállalati átszervezéssel orvosolja a bokaját. Összenvonva a világüzemi marketingel foglalkozó, illetve a kommunikációs részlegéket, ezzel egyidejűleg két új igazgatót posztot hoz létre.

A közelmúltban két csevészet is tisztezői az AST-től: Michael Wilcox, az ázsiai régióra felelős első elnökhelyettes és

PC-eladások a világpiacson (millió darab)



Gerald Devlin, az észak- és délnyugati régiót irányító első elnökbettelével. Wilcox helyére Hoan Choo, a Samsung Electronics szaktanácsadói testületének tagja kerül. Devlin teendőit átmenetiig Y. S. Kim, a kaliforniai vállalat elnöki vezérigazgatója látja el.

PC-prognózis

Az IDC által szponzorált, az Egyesült Államokban megszervezett PC Market Outlook konferencián a piaci prognózis látható naplóját, miszerint az év vége 69,5 millió egységre nő a világüzemi értékesítés személyi számítógépek száma: Ez 18,5 százalékos növekedésekkel felel meg, az előző év forgalmi adatához viszonyítva.

Jövőre valamelyest csökken a növekedés ítéme: Bruce Wallen, az IDC PC-s rendszerekért felelős elnökhelyettese szerint csak 16,6 százalékkal - 81 millió egységre - emelkedik az eladott PC-k száma.

Régeinkről szólva Stephen eljöndű: a kelet-európai PC-piac minősössé 3,2 százalékkal részesül a világpiacot tartóban. Erré az évre 13 százalékos növekedési és közel 2,2 millió személyi számítógép eladását jósolja az International Data Corporation.

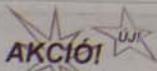
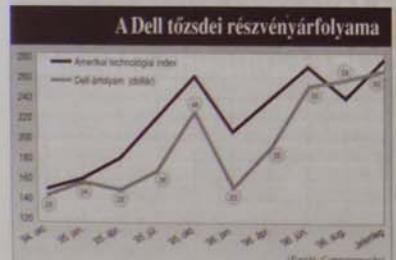
A Compaq Törökországba

Október elején kezdte meg működését a Compaq Computer Törökországi leányvállalata, - jelezte az IDC News Service londoni tudósítója, Niall McKeon. Az istambul-i székhelyű cég el-sőszörben a helyi PC-piacot hi-vatott: kiszolgálni. A Compaq Computer A. S. névvel fiókvállalási értelekben, marketinggel, adatállomással és műszaki szaktanácsadással foglalkozik.

A Compaq egyik szövivője elmondta: azért lépték be a török piacra, mert az tavaly - legálábbis vállalati becslés szerint - több mint 300 százalékos növekedést mutatott. Idén ennélfolyó székeredezet, valamivel több mint 40 százalékos piacibövülésre számítanak, ami azt jelenti, hogy legkevesebb 200 ezer személyi számítógép eladására van esély.

Reklámhadjárat a szoftverhamisítás ellen

Szoktalan taktikával próbálja elejét venni a moszkvai Buki szoftverüzem annak, hogy az illegális másolatok készítőit jelenteszégek húzzanak ki a zsebre. Szézzerek dolláros reklámhadjáratot kezdték, amelyhez hamarosan piacra kerül CD-jüköt, a Russian Roulette-et



Ingenyes
etikett feliratú
kiegészítő program
Word 6.0 és 7.0-hoz!



Teljes körű választék etikett címkekből,
minden nyomtatási technológiához.



Termékekkel a Compaqxen találkozhat
az A pavilon 213/3 standján.

Zweckform

CAMM-1 PRO

COMPAIR AKCIÓ!
"A" pavilon 301/5 stand



AZ ÚJ GENERÁCIÓ

PNC-1210/1410/1610

- 32 bit RISC processzor • Digitális színenyomatás • Beleolvadó aranyos színesképer 762 / 1024 / 1372 MHz
- Max. 128 MB RAM / 140 MB HD / 120 MB CD-ROM / 2400x600 mm
- Mag. végzésvilágítás • 17" TFT monitor • 100% kompatibilis a Windows 95/98/ME/2000 operációs rendszerekkel
- Beissz helyett 1 MB (110 MB) bútorral • Windows 3.1 és Windows 95 magasabb és CAMM-1 PRO magasabb

Roland
DIGITAL GROUP

Acco Kft. 1065 Budapest, Podmaniczky u. 9. tel.: 362-0158*, fax: 331-0340

ROLAND-DIGITAL SZERVIZCENTRUM MÁRKÓDÓ
1054 Budapest, Márkó utca 7.
Tel/Fax: 020-4445

bájt népszerűsíteni az országról) felhasználók körében fontosnak ígyan, hogy a forgalmazás előt két hónapig a lehető legmagasabb árbevétele érje el, hiszen körülbelül ennyi időre van szükség aholhoz, hogy komolyabb mennyiségi látogatója szülessen.

Lobbiznak az európai tartalomszolgáltatók

Bőszezői tudósítónak, Elizabeth de Rony arról számolt be, hogy a European Publishers Council (EPC) azért lobbizik, hogy megtiltottan a nyugat-európai szerzői jogi törvény, a módosítás nyomán a cikk tulajdonosának olyan átmenetet az újságíróknak a tanús kezébe.

Nyugat-Európában az Internet fejlődése függ a szerzői jogi törvény ilyen irányú meg változtatásával – érvel a kontinens főbb kiabnáknak, eredetek képviselői sport. A módosítás ugyanis csak lehetséges, ha mindenki tenné a kiadói számára, hogy a megjelenő formájától függetlenül érvényesítésre jogalitthoni részleteket felelőtt. Frank Rogers, az EPC elnöke úgy tartja, ennekkel aligha akad olyan kiadó, amelyik hajlandó lenne online szolgáltatásba fektetni a pénzét.

Nyugat-Európában jelenleg az a jogrend van érvényben, hogy a cikk szerzői joga visszászorítható a szerzőre. Kivételek képzések Hollan-

dia és Nagy-Britannia, ahol a kiadónak marad a jog. Az EPC tagjai valamennyien tartalomszolgáltatóvá kívának válni, de úgy módos, hogy ne kelljen fizetniük az Interneten megjelenített anyagokért. A European Publishers Council a Brüsszelben Bővítésre próbál nyomást gyakorolni ez ígyben.

Washington Post online

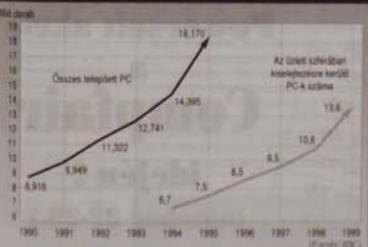
AIG több, mint három hónapja határozott úgy a Washington Post, hogy a napilap teljes igényét felteszi a Webre, ingyenes megtérítésként. Az szóta elítélt időszak tapasztalatai adta közre nemrégiben egyesül államokbeli hálózati társasápon, a Network World.

Igen hamar nagy népszerűségre tett szert a Washington Post Web-haplóján (washingtonpost.com), amelyet a kiadó a céleire hozzattalálati adta közre nemrégiben egyesül államokbeli hálózati társasápon, a Network World.

Tavaly kezdtek a jelenlegi szerkesztési és technikai személyzetet toborozására, aki követően, hogy az AT&T beiktatta a saját online szolgáltatását, az Internet-change-et, amelyen helyet kapott a lap előfizetések hírholánya.

Ami a hindejsek alakulását illeti: az erszémenyek nagyjából megfelelnek a marketingekre valóraianak. A Digital Ink hamarosan belevág az elektronikus kereskedelemben is, ezenfelül tervez a Washington Post webes, külön használhati díjron bővízhető archívumának felülléstét.

A használt PC-k forgalma Németországban



ták kimerítőzésre, problémák a Web-böngészővel stb.).

Mike George, a Digital Ink miniszaki igazgatója tömörén igy foglaltatja a problémát: „Az Internet nem az a hely, ahol az emberi biztonságra számíthat. Olvasónk zöme kezdő Internetes használó, így aztán ha bármilyen gondja akad, aki a Washington Post számájára írja.”

Harmón szolgáltató közreműködési veszi igénybe jelenleg a Digital Ink, de sem az MCI Communications céggel, sem az IBM Global Networktel, sem az ATM Global Networktel, sem pedig a Digitallett nincs megelégedve. Azt tervezte, hogy bizonyos idő múlva házon belülre hozza a Web-szervereket, és a meghibridításhoz kedvencet privát vonalakat fog használni. Ez utolsó megszállás elég költséges, de semmi azonhoz a dollármilliárdokhoz képest, melyeket a működési Web-helyének kiaknázására és annak fenntartására költött a vezető amerikai lap.

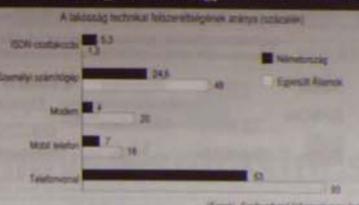
Tavaly kezdtek a jelenlegi szerkesztési és technikai személyzetet toborozására, aki követően, hogy az AT&T beiktatta a saját online szolgáltatását, az Internet-change-et, amelyen helyet kapott a lap előfizetések hírholánya.

Ami a hindejsek alakulását illeti: az erszémenyek nagyjából megfelelnek a marketingekre valóraianak. A Digital Ink hamarosan belevág az elektronikus kereskedelemben is, ezenfelül tervez a Washington Post webes, külön használhati díjron bővízhető archívumának felülléstét.

Géprendelés a Hálón

Azok a cégek, amelyek meguntak a mag költséggel járó PC-beszerezések, a viszonteladókkal és az Internet hívájuk segítségével, hogy automatizálják az egyetleneteket. A Giga Information Group nemrégiben közötött felmerülés szinten egy amerikai vállalatnak, akár 150 dolláriába is kerülhet egyetlen megrendelés lebonyolítása. Ehhez hozzáadhatjuk még a jóvalagyság időtartamát és a „renegát” gépek (szer-

Infrastruktúra Németországban és az Egyesült Államokban



zódéssel nem rendelkező beszálítótól vett PC-k) árát; következésképp nagy összegeket vonnak el a beszerzésről az információtechnológiára fordítottan keretből. Az várják a cégek, hogy a beszélőkhöz olyan online értékesítési módszerekkel dolgozzanak ki, amelyekről a vásárlók összehallgathatják a különféle gyártókat, a termék jellemzőit és elérhetőségeit, s ezáltal csökkenheti beszérzésük költségeit – olvasható a Giga tanulmányában.

Ilyesfajta szolgáltatást kínál 2500 tagjának – többek között a United Parcel Servicesnek, a Reutersnek és a BASF-nek – a PCOrder a World Wide Weben. Ezenfelül több más cégek is ellátja a viszonteladó PCOrder.com szolgáltatást, amelyről a cégek nemrégiben elmondhatják a tanulmányban. Ezután az adott vállalatnak információtechnológiájára rögzítve egy drápon megadhatja a cége szabványos PC-konfigurációinak adatát, majd összehasonlíthatja a diztributortól származó árat a cégek megadott paramétereit, és rendelkezésre állását, illetve a gyártók termék-spezifikációt.

Néhány diztributor hasonló, a Hálózaton alapul megrendelési lehetőségei nyílt igényeknek, teljesen ingyen. Egyikük nyílt szabványos alapozott rendszernél kínál, így a felhasználók más vállalatokról is beszerezhetnek információkat. A diztributorok egységtelenennel azért nyújtanak szolgáltatásokat, mert általuk csökken a reziskóltsgé, és a megtakarításokat átdáják a viszonteladóknak és a felhasználóknak. Ily-

számhoz hasonlók ezek a rendszerek a cégekkel számára is. Fókusz azért, mert így a megrendelés folyamatának automatizálódása, és a viszonteladók az értéknövelő szolgáltatásokra koncentrálhatnak. Az online rendelési rendszerek természetesen csökkenítik az árakat – nyilatkoztatja az egyik bezárálló cég miniatűr –, hiszen az ellátó határtud gyakorolni az egész distribúciós csatornára, ezzel csökkenheti a költségeit.

BICC Brand-Rex

Kommunikációs rendszerekre 15 év alkalmassági garancia

15 év

Hivatalos distribútor:

Fibex KH. Vác, Telefon: (27) 31 48 82

Hivatalos vevőszervezői partnerek:

Optimus Kommunikáció Bt., Budapest, Telefon: (1) 399 66 00

SP KH., Kopovszk, Telefon: (82) 31 70 26

Datesz KH., Székesfehérvár, Telefon: (74) 31 20 22

Lézer-Tel Bt., Szeged, Telefon: (62) 47 12 11

MÁV Dombóvári Távközlési és Irottakhozrakodó Szolgálati Bt., Szombathely, Telefon: (94) 32 28 76

Moszkva Informatika Bt., Budapest, Telefon: (1) 327 98 00

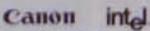
Mundi KH., Budapest, Telefon: (1) 732 47 46



PLANTRADING

KÜLÖNBÖZŐDELMI ÉS SZÁMÁGI TÁRÓK

1122 Budapest, Györgyffyus utca 10. Telefon: 189-1796 Telefax: 360-0421

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!
Szenzációs árak a COMPFAIR áruházban!!!

Akciós árakat lehűtünk a FaxBankból! T: 189-8611, kód: 15044022. Compfair árak: 1900 Ft!
 Általános feltételek: A PL szolgáltató részéről - mindenki el is részt vehet. A PL Márkák részéről mindenki részt vehet. Bemutatásokat nem törölhetünk. Minőségi garancia: minden termék minőségi garanciával rendelkezik. Csatolmány: minden termék árához csatlakozik egy kiegészítő ajánlat. Előzetes rendelésre nem kerülhet sor. Visszatérítés: minden termék visszatérítésre jogosult. Minőségi garancia: minden termék minőségi garanciával rendelkezik.

VISZONTSZOLASZOK JELENTÉSEKET IS VÁRUNK RÖVIDEN A LEGJOBB ÁRÉRT!



YAMAHA

Díjak és multimédiai
szolgáltatók hivatalos
magyarországi
distributóra

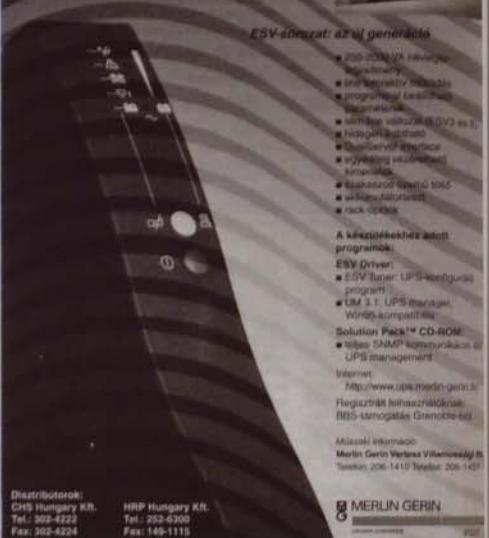
Újdonságokkal, akciókkal
és megélhetéssel várjuk
standunkon!

Csatlakozzon még látogatóival, hogy
bemutathassák összes új termékcsaládot a
COMPFAIR-nél!

Storage Systems Kft.
1471 Budapest
Városligeti út 7000. HU
Tel.: 346-1711 Fax: 346-9385

A pavilon 306/2 standján!

Pulsar UPS



ESV-sorozat: az új generáció

- 200-2000 VA hálózati
- 1000Watt
- 100% környezetbarát
- programozható beüzemelés
- 100%-os töltési ideje
- többfázisú váltó 230/230V 50Hz
- hálózati stabilizátor
- Qualitévelvétel szolgáltató
- üzemidőigény meghosszabbítás
- kompatibilis
- kompatibilis PowerSwitch
- alkalmazási terület körülbelül 5000
- rock optikai

A kiegészítőkkel adott
programok:

- ESY Driver:
- UPS Tuner: UPS-konfigurációs
program
- UN 3.1: UPS-helyettesítés
Windows kompatibilitás
- Solution Pack™ CD-ROM:
- Teljes SNMP kompatibilitás és
UPS management

Internet:

<http://www.ups.medini-gerin.hu>

Rogazottai használóink:

BBS-válogatás: Grenoble-Net

Műszaki információ:

Medini Gerin Vetuska Villamossági Kft.
Telefon: 206-1410 Telefax: 206-1457



Powersoft

Termék

PowerBuilder Enterprise 5.0 for Windows
PowerBuilder Professional 5.0 for Windows
PowerBuilder Desktop 5.0 for Windows
Powersoft Portfolio Release 2!
OPTIMA++ Enterprise 1.5
OPTIMA++ Professional 1.5
OPTIMA++ Developer 1.5
S-Designer 5.1 Suite
S-Designer ProcessAnalyst
S-Designer DataArchitect 5.1
S-Designer Appmodeller 5.1
S-Designer MetaWorks 5.1
SQL Anywhere 5.0 (4 user)
SQL Anywhere 5.0 (8 user)

	Listáár (Ft)	Enged- mény	Compfair ár (Ft)
PowerBuilder Enterprise 5.0 for Windows	494 200	15%	420 100
PowerBuilder Professional 5.0 for Windows	386 900	15%	328 900
PowerBuilder Desktop 5.0 for Windows	48 700	15%	41 400
Powersoft Portfolio Release 2!	81 700	15%	69 400
OPTIMA++ Enterprise 1.5	329 800	15%	280 300
OPTIMA++ Professional 1.5	164 800	15%	140 100
OPTIMA++ Developer 1.5	323 300	15%	70 000
S-Designer 5.1 Suite	741 700	15%	630 400
S-Designer ProcessAnalyst	246 700	15%	209 700
S-Designer DataArchitect 5.1	411 700	15%	349 900
S-Designer Appmodeller 5.1	164 200	15%	139 600
S-Designer MetaWorks 5.1	98 800	15%	139 600
SQL Anywhere 5.0 (4 user)	164 800	15%	84 000
SQL Anywhere 5.0 (8 user)			140 100

Az árak ÁFA nélkül szerepelnek!

**Powersoft akció
a
Compfair
idején!
(október 22-29.)**



Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka O. út 42.

Tel.: +36 22 327 631, Fax: +36 22 327 630

Iroda: Budapest, XI. Dayka G. u. 3, Tel./Fax: +36 1 319 2691

Levélcím: Székesfehérvár, Pf. 98, H-8001 HUNGARY

E-mail: axis@mail.alba.hu