

MONITOR

IRODATECHNIKA
TÁVKÖZLÉS
INFORMATIKA

VI. ÉVFOLYAM

36. SZÁM

1996. szeptember 6.



Navio felé navigálva

Feltehetőleg a Navigátorból származik a Netscape által alapított új cég, a Navio Communications Inc. neve, amelynek fő célja a háztartás egyszerű eszközeinek, például a televízióknak, telefonoknak csatlakoztatása az Internethez. A tulajdonosi oldalán a világszerte bűngésző fejlesztőhöz olyan cégek is csatlakoztak, mint az IBM, az Oracle és négy nagy japán elektronikai cég, a Sony, a Nintendo, a Sega és a NEC, ami mindenképpen azt jelzi, hogy erre az egyelőre 50 főt foglalkoztató szilícium-vegyi vállalatra már most oda kell figyelni.

- Az Internettel kapcsolatba lépni tudó házi elektronikus eszközök piaca öt éven belül legalább 500 millió emberre terjed ki - mondta az alapítás alkalmából Jim Clark, a Netscape elnök-vezérigazgatója.

- Öt éven belül csaknem minden távközlés - beleértve a telefonbeszélgetéseket is - az Interneten keresztül fog bonyolódni.

A tervek szerint az új cég máris hozzáfog a Netscape Navigátorának egyszerűsítésébe, egy olyan RAM-ba tokozható szoftvert fejlesztenek ki, ami elsőként a televíziókba épülhet be. Később az elektronikus játékok, üzenetközvetítők, autós fedélzeti komputer és mobiltelefonok számára is készül hasonló eszköz. A Netscape azt reméli, hogy a Navio révén ipari szabványokat teremthet az olcsó tartós fogyasztási cikkek összekapcsolására, s a Novell-vezérigazgató Frankenberg által megálmodott és a Microsoft fejlesztési tervekben is első helyen álló „mindent átható informatika” végül is a Netscape technológiáján valósulhat meg.

ALBACOMP STANDARD SZÁMÍTÓGÉP Pro

Intel Pentium® Pro Processor 200 MHz, 256 KB cache
Intel Performance VS alaplap
32 MB RAM
1 GB hard disk
1.44 MB floppy disk
SONY CDU 311 ATAPI 8x CD ROM olvasó
ATX mini torony ház
S3 Trio 64 PCI SVGA csatoló 1MB RAM
15" SVGA Color monitor 0.28, 1024x768, LR, NI
104 gombos WIN95 BTC taszt
OEM Microsoft PS2 egér
OEM Windows NT workstation
AIWA SC 55 aktív hangszóró pár

1 év helyszíni garancia

439.400 + ÁFA

Amíg a készlet tart!

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

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



Canon BubbleJet nyomtatók

BJ-30
BJC-70
BJ-200ex
BJ-230
BJ-300
BJ-330
BJC-210
BJC-610
BJC-800
BJC-4000
BJC-4100

Arcsökkenesés!

Kérje árlistánkat:

Procomp-Hungary Kft. 1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel: 2626631, 2618235, 2604348* fax: 2606318

Phoenix-program

A nyár eleji ESCOM-hírek nem sok jóval bíztattak a jelentős európai forgalmazó cég, s ezen belül a magyar üzlethálózat jövőjét illetően, a nagynevű cég csődje legalább akkora meglepetésnek számított, mint annak idején mondtuk a Kontraxé...
A hasonlat nem véletlen, ugyanis a kiútban is fellelhető némi párhuzam. Szerkesztőségünket arról értesítették a magyar ESCOM időközben megváltozott vezetői, hogy a Jim Sowell International megvásárolta az ESCOM AG Deutschlandtől, az Escocom Computer Kft. száz százalékos tulajdonosától, az Escocom magyarországi üzlethálózatát, s átvette a tevékenység irányítását.

A JSI egy dallasi érdekeltégű befektetési csoport, amely először 1994-ben fektetett be Magyarországon a Kontrax kelet-európai vállalataiba, amelyeknek 1996 elejére száz százalékos tulajdonosává vált. A mostani vásárlás egyenes folytatása ennek a befektetésnek: a JSI célja az, hogy egyesítse a Kontrax kelet-európai hálózatának budapesti vállalatát, a Kontrax

Budapest Kft.-t az ESCOM üzlethálózatával, s így egy fontos - várhatóan 2,5-3 milliárd forintos forgalmat bonyolító - vállalatot hozzon létre, amely a magyarországi informatikai piac egyik jelentős, a multinacionális gyártóktól független disztribútóra és rendszerintegrátóra lehet. (Mivel mindkét „input” neve a maga idejében illetve most a csőddel került egy napon említésre, nem akármilyen terv ez. Bármely Phoenix-madár sírva könyörögne a receptért...)

A magyar Escocom - amely tavaly egy milliárd körüli forgalmat bonyolított - a jövőben is a megszokott formában és színvonalon, ESCOM néven árulja termékeit. Megmarad a szoros üzleti kapcsolat az időközben önállóvá vált cseh és lengyel Escocom vállalatokkal is. A Kontrax vállalatcsoportba való integrálódás eredménye ugyanakkor feltehetően bővül az áru kínálat, s a közös gazdálkodás eredményeképpen várható az árculcsban is némi változás.

LANSource™

"Azt szokták mondani, hogy az egyszerű dolgok a legnagyszerűbbek"

HÁLÓZATI FAX ÉS INTERNET KEZELŐ SZOFTVEREK KEDVEZŐ ÁRON

Próbálja ki!
Kérje a CD-t!
45 napig ingyen használhatja.

CROWN TECH

CROWN-TECH Kft. 1118 Budapest, Pannonhalmi u. 35.
Tel.: 319-2995, 319-2996, 319-2997 Fax: 319-3326

Internet: szabad UNIX-szal!

Az Internet, akárhogy is, de a UNIX-szal testvér, bár a Webkorszak folytán a böngészők egész hadserege jött létre Windows bázison. A UNIX-tól a hobbi asztali alkalmazásokat eddig alapvetően visszaretentette a magas ár, valamint a hatalmas tömegű szoftveranyag másolásának a kilátástalansága. A UNIX forráskód jelenlegi tulajdonosa, az Santa Cruz Operation (SCO), most merőben új helyzetet teremtett ebben a témában. Bizonyos feltételek mellett a legújabb SCO OpenServer 5.02-es változatra ingyenes használati jogokat osztogat, a CD-ROM-ból, két floppyból és minimális dokuból álló kiosztó anyagot pedig szimbolikus áron (20 USD-ért) adja. Az árban semmi szupport nincs benne, jóllehet az SCO BBS-ek, a CompuServe SCOFORUM, az SCO Webek minden gond nélkül akárkinck elérhető.

A termékben - az alaprendszeren túl - megtalálható a fejlesztő rendszer és egy sereg kiegészítés is, amelyekre szintén egyfelhasználós engedélyt ad a szabad licenc.

Kik kaphatják meg ezt a változatot?
Először is már megkapta a 10. éves jubileumát ünneplő SCO Forum '96 összes résztvevője, de egy hétre rá a sajtótájékoztatóon résztvevő összes magyar újságíró is részesült ebben a kitüntetésben.

Itt jelentette be Zbig Zdanowicz, az SCO kelet-európai igazgatója, hogy a továbbiakban minden olyan igénylő megkaphatja a csomagot, aki az SCO www3.sco.com webjén bejelentkezik és igazolja, hogy nem profitszerzési célra kéri a licencet. Ez nagyjából az jelenti, hogy oktatási intézmény hallgatói, a nem-profitorientált cégnél dolgozók, vagy azok, akik csak egyszerűen hobbiból szeretnének UNIX-ozni, mind megkaphatják. A kör tehát meglehetősen széles.

Az SCO OpenServer és az Internet régi UNIX alapon nyugvó rokonságát bizonyítja, hogy természetesen kapásból lehet vele internetezni, minden különösebb további szoftvervásárlás nélkül. Igaz, nem a legerjedetibb Web böngésző, a Netscape, hanem annak szülőatyja, az NCSA Mosaic található meg benne. Hamarosan - különösen ebben a helyzetben - egy sereg más is el fog készülni rá. Emellett nem csak a Web, hanem az összes Internet funkció használható vele, mégpedig a Windows 95-nél kisebb hardverkövetelmények mellett. Sőt az Interneten is túlléphetünk, használhatjuk a Network File Systemet (NFS), aminek a teljesítménye az adatkapcsolatoknál messze fölülmúlja a Webekét, nem beszélve a sokat emlegetett csoportmunka támogatási lehetőségeiről. A UNIX-fára rá lehet akasztani bármely a hálózaton meghirdetett UNIX-faágot, akármelyik szerveren is lógjon, s az ezen lévő adatokhoz virtuálisan úgy férünk hozzá, mintha saját gépünkön lenne.

Hasonló ingyenes UNIX-osztás egyébként utóljára talán csak jó negyedszázada volt, a Bell Laboratórium osztotta ki a 6-os változatú UNIX-ot. Akkor is a non-profit, főleg a kutatói szféra kapta meg. Most a 25 éves fejlődés termékét ismét visszakaphatják a kutatók és a hobbisták, valamint a diákok, azok, akiknek a szabadidejük rendszerint korlátlan, főleg, ha számítógépekről van szó. Jó tudni egyébként, hogy a 25 évvel ezelőtti húzásból 60 milliárd USD-os piac kerekedett...
(folytatás a 6. oldalon)

MINDENKINEK KELL A KELLÉK!

3M SHARP HP HEWLETT® PACKARD FUJITSU

IRODATECHNIKAI KELLÉKANYAGOK

ADATREND Kft.

1098 Budapest, Toronyház u. 17/b. 1476 Budapest 100. Pf. 188.
Tel.: 178-4200, 280-1390 Fax: 280-6646

Grafikus Stúdióknak: StudioZ

A StudioZ CGI/Video Authoring Workstation munkaállomások új sorozatát jelentette be az Intergraph Computer Systems, amely tartalmazza az Intergraph, real-time, interaktív RealizM 3D grafikus alrendszerét az Intergraph által fejlesztett RenderGL grafikus könyvtár kiterjesztéssel.

Az új StudioZ modellek hardverben és szoftverben is jelentős többletet tartalmaznak a korábbi rendszerekkel szemben. Ilyen például az új Zfx a felbontás független hatások könyvtára, amely használható utómunkálatokra filmek, videók és játékok készítésénél. A Pentium Pro/Windows NT alapú StudioZ a professzionális média termékek előállítására nyújt teljes körű megoldást.

A StudioZ most tartalmazza az Intergraph új RealizM 3D grafikaiját, amely páratlan 3D grafikus teljesítményt nyújt. A Windows NT alapú grafikus alrendszer teljesítménye több mint 1,2 millió Z-buffereket, Gouraud árnyékolót, 50 pixeles 3D háromszög/mp. A StudioZ a RealizM 3D grafikával kiváló megoldás a legigényesebb 3D alkalmazásokhoz. A RealizM 3D páratlan – 1824 x 1368 képpont – felbontást biztosít és 32 bit/textel texture mélységet ad. A bonyolult trilineáris interpoláció gazdag texturák készítését teszi lehetővé, amelyek szükségesek a 3D

alkalmazásokhoz, a textúra alkalmazásokat max. 64 MB textúra RAM támogatja. A StudioZ RealizM az olyan grafikus könyvtárak működését is gyorsítja mint az Open GL, a Heidi és a Direct 3D.

Az új StudioZ sorozatot az új Zfx-szel szállítják. A Zfx könyvtár fejlett funkcionálitása támogatást nyújt a fejlesztőknek nagy teljesítményű, beépített grafikus interfészek előállításához, amelyek sokoldalú vezérlést biztosítanak az effekt paramétereken felül. Az új Zfx könyvtár még további lépést is jelent a real time valóság irányába, amely most már a Windows NT alapú asztali rendszereken is elérhető.

A StudioZ modellek asztali és asztal mellé állítható konfigurációkban kaphatók, amelyek kiváló bővíthetőséggel rendelkeznek. A munkaállomások számos új nagy teljesítményű alegységet és jellemzőt tartalmaznak. Köztük olyanokat mint az Ultra SCSI lemez alrendszer (20 MB/mp átviteli sebességgel), a 10/100 Base-TX Ethernet vezérlő (100 Mbit/mp adatátviteli sebességgel, képek és nagy mennyiségű adat gyors átvitelére), 8-szoros sebességű CD-ROM meghajtó (adat és animációs könyvtárakhoz), nagy teljesítményű szoftvercsomagok audio és video anyagok szerkesztéséhez, valamint összeállításához.

A RealizM 3D grafikus egységet egy szabványos PCI kártyán helyezték el, amely két teljes hosszúságú kártyahelyet igényel. Az opcionális geometria-gépet egy külön PCI kártya tartalmazza, amellyel tovább növelhető a grafikus teljesítmény. Az alaplap integrált VGA egységet, egy DMA chipet, egy grafika/textúra chipet és két (Z13) vagy négy (Z25) felbontó chipet tartalmaz. Ez utóbbiak hajtják végre a pixel műveleteket. A keret-pufferek 16 (Z13) vagy 32 (Z25) megabájtosak és nagyon gyors SDRAM IC-kből vannak felépítve, amelyek 128 bites adatúton keresztül érhetőek el. A 4-, 16-, 32- vagy 64 megabájtos textúra memória saját 128 bites busszal rendelkezik. A RealizM 3D egy 10 bites digitál/analóg átalakítót használ a monitor meghajtására.

A StudioZ CGI/Video Authoring munkaállomás sorozat új modelljeinek ára 25195 USD-nál kezdődik és augusztustól kapható. Az új modelleket olyan szoftverekkel szállítják, mint az Adobe Premiere LE for Windows (video szerkesztéshez), Adobe Photoshop 3.0 LE for Windows és Macromedia xResSE (képek szerkesztéséhez), Sound Forge, Digital Audio Labs CardD+ és I/O CardD (audio szerkesztéshez) és PC-NFS Windows NT/UNIX átmenetét biztosító programcsomag.

ALR MICRONICS

Pentium, Pentium Pro számítógépek

IGÉNYES munkájához
MINŐSÉGI eszközöket,
MEGBÍZHATÓ háttérrel,
szaktudást kínálunk.

Mindazt, amire Önnek leginkább szüksége van...

Hívjon bennünket, hogy
MEGOLDÁST adhassunk.

SERVER
COMPUTERS Kft.

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

Kores



RAKTÁRUNKRÓL ÁLLANDÓAN
KAPHATÓK:

irodaszerek, iratrendezők,
írógépszalagok és printerkazetták,
tintasugaras- és lézernyomtató kellékek.

KORES KERESKEDELMI KFT.
A KORES TERMÉKEK KÖZVETLEN FORGALMAZÓJA

1155 Budapest, Demblinszky u. 1. Telefon/Fax: (1) 307-6886



ETIKETTEK

Mostantól a

Microsoft programokban
Windows® 95 alatt

megtalálható a magyar és német nyelvű
programokban Európa legnagyobb etikettgyártója,

a **Zweckform** cég címkeválasztéka.

- WORD for Windows 95 (az OFFICE 95 már tartalmazza)
- ACCESS for Windows 95 (az ACCESS 2.0 már tartalmazza)
- WORKS for Windows 95

Minden nyomtatási technológiához



Országos viszonteladói hálózat.

Faxbank: 267-9916/1075, 1076, 1077



Képviselet: ARECO TRADE KFT.
1065 Budapest VI., Podmaniczky u. 9.
Telefon: 302-0158* Fax: 131-0340

Kérem, küldjenek tájékoztatást a Zweckform etikettválasztékából

Név:

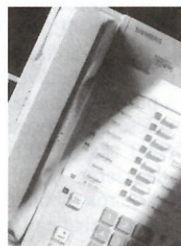
Cím:

Telefon: Fax:

SIEMENS

Hordozza tenyerén...

Az üzleti élet titka a gyors és egyszerű kapcsolatteremtés mellett a legfrissebb információk azonnali elérése. Egy Hicom kommunikációs rendszerrel Ön egyszerre tarthatja kézben adatbankját és hordozhatja tenyerén ügyfeleit. Kommunikációs berendezéseink között megtalálható a beszéd, adat, kép és szöveg átvitelére alkalmas ISDN eszközök és rendszerek is. A Hicom több, mint egy telefonközpont...



Siemens Rt.
Telefonalközponti rendszerek
Tel.: 457-1400
Fax: 269-7475

VGA
MONITOR

IMPRESSZUM

Kiadja: PRÍM Információ-technológiai Kft.

Alapító főszerkesztő:
Vértes János Andor

A szerkesztőség postacíme:
1506 Budapest Pf. 140.

A szerkesztőség címe:
XI. Hunyadi Mátyas u. 32. II/1b.

Tel.: 228-3372, 424-0015
Fax: 228-3373

Mobil: 20-343077, 20-343078

E-mail: vga.monitor@prim.hu

Hirdetésfelvétel:

A szerkesztőségi postacímén,
Tel.: 228-3372, Fax: 228-3373

Nyomja: Regia Rex Nyomda
Székesfehérvár Seregélyesi út
113. Tel: (22) 328-505

Terjeszti:

A Magyar Posta, az Extra-Hír,
valamint a számítástechnikai üzle-
tek, oktatási intézmények.

HUISSN 1215-1548

AMERIKAI ÁLOM



Kalifornia



Valósítsa meg álmát, és tekintse meg a világ legszebb városát, San Francisco-t, majd egy kényelmes légkondicionált gépkocsival autózza be Kaliforniát, a vadnyugati sivatagokat, ruletkezzen Las Vegas valamelyik meseszállójában, ki ne hagyja Los Angeles, tegyen egy helikopter-sétát a Grand Canyon fölött, s hazafelé (vagy odafele) szakítsa meg útját a világ első számú Metropolisában, New Yorkban...

Mindezt kivételesen NEM AZ INTERNETEN javasoljuk megtenni, hanem a valóságban...

Hogy nincs rá pénze?

Akkor elárulunk még egy titkot: utunk időpontjában van a világ legjelentősebb informatikai kiállítása, a COMDEX/Fall Las Vegasban, ahova esetleg munkahelye is kiküldheti, hiszen a számítástechnikáról, a telekommunikációról vagy akár az INTERNET-ről sehol senki nem szerezhet több információt, mint éppen ott...

Hogy cége sem áll úgy, hogy 200-250 ezer forintot az Ön utaztatására költjön? Akkor oldják meg együtt: Ön lemond fizetésének egy részéről, prémiumáról, 13. havi juttatásáról (éves szinten mintegy 70-80 ezer forint nettó berről), s ezzel ennek háromszorosát takarítja meg munkáltatójának, aki viszont ezt a háromszoros összeget költségként befizetheti a COMDEX-útra, hiszen az onnan hozott információk minden pénzt megérnek.

Így 70-80 ezer forintból megvalósíthatja álmát!!!

Ne habozzon, a részletes információért hívja a 228-3372-es, vagy a 424-0015-ös számon Dózsa Juditot illetve Henger Ágneszt.

150 MHz-es mobil Pentium

Augusztus közepén az Intel bejelentette, hogy már kapható a legnagyobb teljesítményű mobil Pentium processzor, amely 150 MHz-es órajellel fut. Az új processzor a notebook-gyártók számára megengedi, hogy un. „megalkuvás” nélküli notebookokat szállítsanak olyan jellemzőkkel, mint a színes TFT képernyő, a CD-ROM meghajtó, a teljes sebességű video és sztereó hang, hasonló telepélettartammal, mint az előző Pentium processzor alapú notebookok.

– A mai mobil számítógép felhasználók igénylik az asz-

tali PC-kkel azonos teljesítményt és jellemzőket és a trend folytatódik a nagyobb teljesítményű notebookok irányába – mondta Stephen P. Nachtsheim, alelnök. – Az üzleti felhasználók nagy teljesítményű notebookokat igényelnek, hogy hozzáférjenek és felfrissítsék vállalati információikat odahaza az Interneten keresztül, rendelkezzenek on-line szolgáltatásokkal és elektronikus postával, amikor úton vannak. A 150 MHz-es Pentium jelenleg a teljesítmény legmagasabb szintjét nyújtja és kiterjeszti a notebo-

kok felhasználását az Internethez, valamint a legújabb multimédia és kommunikációs technológiák irányába.

A 150 MHz-es Pentium processzor megjelenése a 120- és 100 MHz-es Pentium processzorokat a mobil Pentium család belépőszintű tagjaivá teszi 1996 második felétől. A 133 MHz-es Pentium processzor a professzionális szinten teljesíti a választékot.

A 150 MHz-es Pentium ára – 1000 darabos mennyiségben – vásárolva 341 USD.

Úton a 100 TFLOPS felér

RS/6000 Road Show-t tartott Budapesten, a Gundel étteremben az IBM Magyarország Kft., amelyen Amerikából és Angliából meghívott előadók mutatták be a POWER RISC processzor alapú munkaállomás és szervercsaládot.

A szakmai napot Dr. Friedrich Bock az IBM Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója nyitotta meg, majd Kenn Batty Senior Executive Consultant (RS/6000 Business IBM Európa, Közel-Kelet és Afrika) és Johnny Dodson az RS/6000 Executive Briefing Center (Austin, Texas) munkatársa mutatta be az RS/6000 család, kis- és közepes teljesítményű tagjait, köztük az idén bejelentett PowerPC 604 alapú egy és több processzoros (SMP) modelleket, valamint az ezeket működtető NT és AIX 4.2 operációs rendszereket. Talán a legizgalmasabb – hiszen jövőképet felvillantó – előadást Carol Crothers tartotta, aki az RS/6000 család legnagyobb teljesítményű tagját és az IBM eddigi legnagyobb szuperszámítógép projektjét Carol Crothers a cég szintén az USA-ból érkezett munkatársa mutatta be.

Az RS/6000 (Scalable POWERparallel Systems) SP rendszer jelenleg maximum 512 node-ot (csomópontot) tartalmaz. Minden csomópont egy komplett, nagy teljesítményű RS/6000 rendszer processzorral, memóriával, háttértárral. Az IBM a második negyedévében bejelentette az 2-8 processzoros PowerPC 604 SMP (szimmetrikus multiprocesszoros) csomópontokat (604 High Node), amelyek jelentős mértékben növelik az SP skálázhatóságát és teljesítményét. Az SMP csomópontokban a processzorok a kapcsolatot buszon keresztül tartják egymással. A processzorok száma maximum 4096 lehet.

A multiprocesszoros rendszerek legszűkebb keresztmetszete a busz. A processzorok számának és sebességének növekedésével a hagyományos buszok „bedugulnak” és a rendszerek teljesítménye nem növekszik lineárisan, sőt a processzorok számának függvényében egyre kisebb a növekedés mértéke, 16 processzor fölött a teljesítménygörbe teljesen elapad. Az architektúra tervezők ezt a jelenséget különböző módszerekkel igyekeznek kiküszöbölni: szélesítik a buszt, növelik a sebességét, sőt újabban még ravaszabb trükköket is alkalmaznak. Olyan megoldásokat kerestek és találtak, amelyek a buszok átviteli sebességét a processzorok számával arányosan növelik. Az IBM tervezi az un. kapcsolók mellett tették le voksukat. A kapcsolók minden csomópontot képesek minden más csomóponttal összekötni, azaz bármely processzor bármely másikkal „beszélhet”. Az ilyen buszok a rendszer minden fontosabb részéhez – CPU, memória, lemez – hasonlóan skálázhatók. A kapcsolók egyirányú csúcs sávészése 150 MB/mp, kétirányú csúcs sávészése 300 MB/mp.

Az SP architektúra és a kapcsolók konstrukciója lehetővé teszi a csomópontok, illetve a processzorok számának szinte korlátlan növelését. A processzorok száma néhány éven belül akár a 10 ezret is meghaladhatja. Egy rendszeren belül a csomópontok és a processzorok többféleképpen lehetnek. Egy csomópont tartalmazhat egy CPU-t, de egy 8 CPU-s SMP rendszert is. A processzorok különböző generációhoz is tartozhatnak, ami védi a felhasználók beruházásait. Ha egyszer a felhasználók megvásárolják az SP-t, annak teljesítményét igényeiknek megfelelően a processzorok újabb generációinak alkalmazásával és a csomópontok számának növelésével szinte tetszés szerint fokozhatják.

Az RS/6000 SP rendszerek alkalmazási köre rendkívül széles. Használhatók műszaki és tudományos feladatok megoldására, kereskedelmi – tranzakciós – környezetben, nagy adatbázisok kezelésére/feldolgozására és még

sok egyéb feladatra. A világ eddigi legnagyobb RISC System/6000 SP rendszerét a Cornell Theory Centerben (CTC) helyezték üzembe más skálázható, párhuzamos rendszerek társaságában. Ez a rendszer 512 csomópontot, illetve 512 Power2 processzort tartalmaz. A processzorok 66, 7 MHz-es órajellel futnak, négy lebegőpontos utasítást hajtanak végre ciklusonként, teljesítményük 266 MFLOPS, ami a teljes rendszernek 130 GFLOPS teljesítményt biztosít.

A világon eddig több, mint 1000 RS/6000 SP rendszert helyeztek üzembe, ebből Magyarországon kettőt és még ebben az évben további gépek csatasorba állítása várható.

Az RS/6000 SP rendszerekhez az IBM a nyáron bevezette az AIX operációs rendszer 4. 2 változatát, amely a korábbi változathoz képest számos növekményt tartalmaz. Ilyen például, hogy 2 GB-nál jóval nagyobb (akár 1 TB) fájlokat képes kezelni. Az új operációs rendszer a notebookoktól kezdve az SP-ig minden RS/6000 rendszeren futtatható. Bevezetés előtt áll a 4.3 változat, amely az AIX első, 100 százalékos 64 bites megvalósítása (64 bites címtartomány).

A fentebb már jelzett legizgalmasabb témakör a világ leggyorsabb számítógépének tervei engedett bepillantást. Az IBM a Lawrence Livermore National Laboratory-val közösen egy óriási projektbe kezdett. Az IBM RS/6000 SP platformon, 93 millió USD-os ráfordítással építik meg ezt a szuperszámítógépet. Az új rendszert a Department of Energy Accelerated Strategic Computing Initiative (ASCI) részeként installálják. Ez egy 1 milliárd USD-os program, amelynek keretében 10 év alatt kifejlesztik, szállítják és üzembe helyezik a TFLOPS (1 milliószor 1 millió utasítás/mp) teljesítmény tartományban működő szuperszámítógépek több generációját. A programban az IBM és a Livermore Laboratorium mellett a Los Alamos és a Sandia Laboratorium is részt vesz.

A program első szuperszámítógépét az Intel és a Sandia szakemberei fejlesztették és az Intel készítette el. Az Option Red néven ismert Pentium Pro alapú MPP (masszív párhuzamos) rendszer, teljesítménye 1,8 GFLOPS. Ezután jön négy IBM RS/6000 SP generáció. Az első, termékérett gyártott 3 TFLOPS teljesítményű rendszert 1,5 TB memóriával 1998 végén helyezik üzembe. Ezt követi 2001-ben egy 10 TFLOPS teljesítményű rendszer 6 TB memóriával, 2003-ban egy 30 TFLOPS-os masina 10 TB memóriával. A programot egy 100 TFLOPS teljesítményű szuperszámítógép zárja 30 TB memóriával. A 3 és 10 TFLOPS teljesítményű modellekben a G3 és G4 fedőnéven jelenleg fejlesztés alatt álló mikroprocesszorokat, míg a 30- és 100 TFLOPS teljesítményű rendszerekben a PowerPC processzorok 5. generációs tagjait – „Project 2K” fedőnév alatt fejlesztik – használják majd. Ezt a forradalmian új architektúrájú processzort szilícium-germánium technológiával készítik, amely lehetővé teszi, hogy akár 2-5 GHz órajellel fussanak majd és teljesítményük jóval 10 GFLOPS fölött legyen.

Ezeket az elképzelhetetlenül nagy teljesítményű szuperszámítógépeket, olyan nagy mennyiségű és villámgyors számítást igénylő feladatok megoldására lehet majd alkalmazni, amire ma nincs alkalmas eszköz. Ilyen – a programot létrehozó – feladat, a nukleáris fegyverek működésének szimulációja, amely lehetővé teszi, hogy ezeket a tömegpusztító, a környezetet évekre beszennyező, borzalmas „alkotásokat” a jövőben nem kell élesben kipróbálni. A sok TFLOPS teljesítményű számítógépek képesek lesznek szimulálni a robbanást és annak hatásait, csökkentve ezáltal a nukleáris fegyverek bolygónkra gyakorolt káros következményeit.



Száguldjon az OnNet™-tel...

... a vállalati rendszerén és a világhálózaton!

Az **OnNet** szoftvercsalád a TCP/IP világ vezető terméke, amely Windows 3.x, 95 és NT környezetben használható. Az **OnNet**-tel hatékonyabban tud dolgozni, mivel maximálisan leegyszerűsíti a számítógépek kapcsolatteremtését.

- több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS kliens (opcionális szerverrel)
- INTERNET csomag (WWW böngésző, E-mail, FTP ...)
- ANS tűzfal támogatás
- KEYview állomány-megjelenítő
- nyomtatószervert
- terminál emulációk: (SCO ANSI, DEC VT320, IBM 327 és 5250)
- ISDN és GSM támogatás
- 16 és 32 bites változat
- dokumentáció online formában is
- könnyen kezelhető telepítő

areco Areco Systems Kft.
1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel: 204-3020, Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu



Az OnNet az FTP Software, Inc., minden egyéb márkánév a megfelelő tulajdonosok bejegyzett védjegye.

Dezesse be cégéhez az áramot!

El tudná ma képzelni a munkáját "hálózat" nélkül?



És el tudja képzelni, hogy a jövő hálózatából kimaradjon?

Kapcsolódjon rá az Internetre!

Fizessen elő az Internetre a DataNetnél! Mostantól 50%-kal olcsóbb áradíjjal. Új vidéki központjaink: Gyöngyös, Kecskemét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Debrecen. Hogyan segítené cége napi munkáját az Internet? Hívja a 269-7373-at!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Telefon: 269-7373 Fax: 269-7122

Turbósított órarend

Az iskolakezdés akkora esemény szeptember elején, hogy nem maradhat ki egyetlen lapból sem, mindenki talál magának valami említésre méltót ennek kapcsán. Mi (vagyis a Monitor) már tavaly is beszámoltunk arról a korszerű órarendkészítő programról, amit a PC Szoftvernél láttunk, de úgy tűnik sem a téma, sem maga a program nem évül el, az elmúlt egy év alatt száznál is több példányban értékesítették. Természetesen a fejlesztők az eltelt esztendő alatt nem álltak le, igyekeztek a programot hozzáigazítani a felmerült új igényekhez, folyamatosan követni és kiaknázni az operációs rendszer fejlődése biztosította lehetőségeket. A választás a 32 bites operációs rendszerekre esett (Win 95, NT) mert a többszálú (multi thread) programozás különösen alkalmas minden olyan számítógépes probléma megoldására, ahol a feladat egyidejűleg párhuzamosan futó részekre bontható. Az órarendkészítés márpedig ilyen. A „TurbóÓra” névre keresztelt új verzió a korábbinál rugalmasabb lett minden fontosabb paraméter tekintetében, például a heti munkanapok illetve a napi munkaórák száma most már tetszőleges lehet, ami a különböző alternatív és egyházi iskoláknál igény. Az adatbevitel is egyszerűbb lett a Win95 lehetőségeinek köszönhetően és a végeredmény táblák most már Excel 5.0 formátumban is elmenthetők az új TurbóÓra órarendkészítő szoftverrel, amelynek készítője tavaly óta már saját céget alapított ugyan, de a forgalmazásra továbbra is a PC Szoftver Kft.-t kérte fel.

Szabad UNIX

(folytatás az 1. oldalról)

A free UNIX mellett más témák is szerepeltek Zbig Zdanowicz illetve az SCO-t képviselő Areco Systems Kft. hétfői sajtótájékoztatóján, mindenek előtt egy első kézből tartott beszámoló az augusztus második felében rendezett SCO Forumról.

Az SCO az idén ünnepelte az évenkénti SCO Forum rendezvényének a 10. évfordulóját, amelyre ma már a UNIX-hívők 3-4 ezres tömegei járnak. A Santa Cruz-i Egyetem arénájába az idén kivételesen sok UNIX világsztár gyűlt össze, még a konkurens Sun-cézár, Scott McNealy is, minthogy a Javát megvette a Suntól az SCO, hogy a UNIX forráskód jelenlegi gazdjaként beépítse a UNIX-ba.

Az évfordulós Fórumot kísérő kiállítás arra is jó alkalmat teremtett, hogy a történelemben először összejövetelt tartottak az Internet dobozok, vagy 16 NC-gép mutatkozott be, soha együtt ennyi még nem volt látható sehol a világon.

Az SCO viszont még mindig jobban hisz az asztaligép kliensekben és a Windows-barát filozófiájában, aminek egyre fontosabb kulcsszereplője a Windows oldali SCO VISION szoftvercsalád.

Az SCO Forum témái kapcsán két másik fontos bejelentést is megismerhettünk. A kezünkbe adott SCO Internet Family Evolution Product az SCO Internet stratégiájának a bemutatására szolgált. Az SCO Internet Fast Start és a csatlakozó VISION szoftverek lehetővé teszik, hogy akármilyen asztaligépről (PC, MAC, DOS, Windows, W95, WNT vagy most akár Free OpenServer), össze tudjunk kapcsolódni nemcsak SCO, hanem bármely UNIX-változattal.

Ha már a UNIX-változatoknál tartunk, előkerült az 1995-ös IDC piacelemzés a teljes szerverpiacról. Eszerint az Intelesek piacából a részesedési arányok: NetWare 37%, UNIX 22%, NT 16% (gyorsan nő), OS/2 12% (stabil), míg az egyedi operációs rendszerekkel futó RISC-ek összesen 13%-ot képviselnek a tortából (csökkenő szeletként). A UNIX minden feladatkategóriában támad, bár nem egyenlő súllyal. Még a NetWare File és Print szolgáltatási kategóriájában is, éppen a Novelltől kapott UnixWare révén, amivel az SCO újabban szép piaci sikereket tudhat magáénak: 100 százalékkal nőtt az eladások száma a Novell időszakhoz képest, valamint TPC rekordokat döntött. Nem beszélve arról, hogy ma a legjobb keresztfelkészítő platform, nem véletlen, hogy éppen most jelent meg hozzá a Gemini, egyesített OpenServer+UnixWare UNIX-platform, SCO UnixWare Gemini SDK fejlesztő kitéje.

Az Enterprise-ra utaló nagy E – az egyesített UNIX embémajaként is – jelképpé érett a Fórumon. Támogatását vagy 15 hardver és 66 szoftverszállító jelentette be.

A sajtótájékoztatót az is megtudtuk, hogy a FREE SCO OpenServer fél hónapon belül követni fogja a FREE SCO UnixWare is! További információkért a magyar SCO elosztóhoz lehet fordulni. Akinek netán van CompuServe hozzáférése, az GO SCOFORUM paranccsal is érdeklődhet a részletekről, beszálhat a bejelentés körül kibontakozott vitába. Ennek folytán egy csomó hasznos tanácshoz juthat.

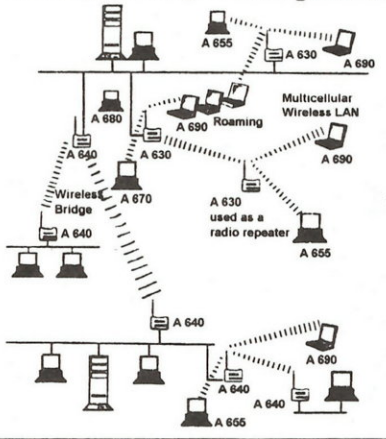
Zsadányi Pál, CIS:100263,17



Kábelezni jó!
De ha nem megy, ...

... jöjjön! Címünk:
MEGAMICRO RT.
1145 Budapest, Róna u. 127 / b.
T/F: 252-1500

Rádiós LAN Néhány lehetséges konfiguráció:



megamicro

hungary.network

The GateWWWay to Hungary

Magyarország elektronikus kereskedelmi kapuja

Nálunk jelen lehet az
INTERNETEN

még számítógép nélkül is!



1026 Budapest, Nagyajtai u. 3.
Tel./fax: 36+(1) 155-7438
Email: market@hungary.com
WWW: http://www.hungary.com/

Internet – kikötők – avagy Hálózsem

Böngésző rovatunk támogatója: a Microsoft Magyarország



Kikötés a CompuServe-nél

Barangoló rovatunkban általában hálózsemeket szoktunk bemutatni, ezúttal azonban hadd szenteljünk egy cikket az egyik hálózati szolgáltatónak. Erre három okunk is van. Az egyik: azt, hogy a CompuServe felülről kompatibilis az Internettel (vagyis, hogy nem kevesebb, még csak nem is más, hanem több van benne) meglehetősen kevesen tudják. A másik: böngészés terén épp a közelmúltban a rovatunkat támogató Microsoft Explorer 3.0 mellett kötelezte el magát a világszerte több, mint 3 millió előfizetővel rendelkező cég. A harmadik: éppen három esztendeje indult el a CompuServe (pontosabban: CompuServe Information Services, rövidítve: CIS) szolgáltatás Magyarországon.

A magyar szolgáltatás persze nem mindig volt problémamentes (kezdetben a dolgot elindító Microsystem felett borult be az ég, az idén nyáron az igények haladtak meg a technikai lehetőségeket) de a gondok elmúlóban vannak, s így a szülinap tájkán inkább az mondható el, hogy a CIS egy igen komplex hálózati szolgáltatást szinte monopolhelyzetben tud nyújtani Közép-Európa térségében.

Miért beszélhetünk monopolhelyzetről? Nos, az elmúlt év folyamán két nagy riválisról derült ki, hogy a körzetben nem tud labdába rúgni. Az Europe On-Line (EOL) minden előzetes várakozással szemben összesen 60.000 előfizetőt tudott magának toborozni, ezért a tőketámogatói kivonultak belőle, a cég csődvédelmet kért. Már felmerült az is, hogy eladják a konkurenciának, a CompuServe-nek. Ugyancsak nagy fiaskót volt kénytelen elköny-

velni a Microsoft Network (MSN), miután Amerikán kívül nem sok sikert ér el, egy sor európai belépési pont megszűnik, egyebek közt a magyar is.

A nagy on-line szolgáltatók az Internet-láz kitérésével mindahányan beszálltak az Internet piacba. Az AOL eleve Internet szerverekkel kezdett. Leggyorsabban a Prodigy követte, de a CompuServe később hatalmas biztonsággal húzott el mellette. A CIS előnye nem ottan, hanem bérelt adathálózatként is hasznosított világhálózatának a birtokában, külföldön van. A külföldi előfizetők száma épp most haladta túl az 1 milliót. Ennek döntő része Európából származik, amit a CIS meg is becsül. Egész Európában megszüntette a hálózati külföldi díjat. Pár hónapig drukkoltunk mi, magyarok is, hogy bekerülünk végre Európába. Végül sikerült, talán egy kicsit túl korán is, mivel a műszaki átalakítások az árcsökkenés idejére még nem történtek meg, s így a hálózat kicsit megrögygyant a fokozott érdeklődés súlya alatt.

A nyár második felétől a MATÁV végre próbáuzemben használhatóvá tette azt a korábbi 64 helyett 256 kbps sebességű bérelt vonalat, ami Londonba visz (ahol az első európai Internet peering központ üzemel). Erre már rá lehetett kötni egy, a CIS belépési pontokon Európa-szerte szabványosított, US Robotics Total Control, távolból is menedzselhető 100-vonalas modemsoportot. (Jellemző, hogy Európában összesen kb. 10.000 modem van és Bécsbe is csak 75 vonalat telepítettek.) A helyzet tehát igen megjavult, ma már felelős-

séggel lehet ajánlani a 28,8 kbps sebességű, jelenleg a MĒN (Middle Europe Networks) Kft. által üzemeltetett magyar CIS szolgáltatás meg-rohanását.

Monopóliumot említettünk. A monopóliumoktól az ember mindig félni kezd. Vajon kiszolgáltató helyzetben vagyunk-e a CIS szolgáltatások használata esetén. Azt lehet állítani, hogy a diktátum elsősorban az olcsó árakban nyilvánul meg, ami eleve jól cseng az ember fülében. Mint azt cikkírásunk indokaként jeleztük: a CIS nem sima Internet szolgáltató, de ha csak az Internet szolgáltatókkal mérjük is össze ariait akkor is kedvező képet kapunk, ráadásul egyenlő (ha nem jobb) műszaki színvonalon. Ami az árakat illeti: a CIS alapszolgáltatás – amely teljes Internet használatot enged meg – havi 10 dollárnyi előfizetési díjért 5 óra, 25 dollárnyi díjért (Super Value Plan) 20 óra hozzáférést tartalmaz. Mellesleg, minden szoftver ingyenes, még a Web-szerver generátor HomePage Wizard is, amivel ma már 2 Mbájtnyi saját Webet is készíthetünk az „ourworld.compu-serve.com/homepages/... CIS Weben. Műszaki téren az említett bérelt vonalon kívül a korábbi 64 kbps sebességűnek most folyik a feljavítása 192 (3x64) kbps sebességre, miközben a másiké lecsökken 192 kbps-re. A két szimmetrikus vonal teljesen külön trónkókon halad majd London felé, ezzel háttérrel biztosítva önmagának, tehát igen csekély lesz a valószínűsége a teljes kiesésnek.

Zsadányi Pál
CIS:100263,17

Hagyomány és üzlet!



COMPFair 96

Nemzetközi Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkiállítás és Vásár

1996. október 22-26.

Budapesti Vásárcsopont

Témacsoportok:

hardver, szoftver, hálózatok, nemzetközi adatbázisok, telekommunikáció, kiegészítők, computer design, multimédia, szórakoztató elektronika, állam- és közigazgatási informatika, nyílt rendszerek, automatikus azonosítás, oktatás, irodatechnika, irodabútorok, szakkiadványok, kereskedelem.

INTERNET FALU és OPEN SHOW

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI, IRODATECHNIKAI ÉS SZÓRAKOZTATÓ ELEKTRONIKAI TERMÉKEK VÁSÁRA A COMPFair ÁRUHÁZÁBAN

Rendező:

COMPEXPO Számítástechnikai,
Rendezvényszervező és
Kereskedelmi Kft.



1053 Budapest, Kálvin tér 5.
Telefon: 117-6760, 117-1933
Fax: 117-0436

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel.: *201-2011, 201-8816
BBS: 214-6653

Nyári Clipper amnesztia! 29.000,- Ft

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

Ideális bármilyen SB-, GRAVIS-, Q-SAMA™4040 kártya, CD-ROM, illetve TV, vagy műholdvevő mellé.

Találkozunk a COMPFair'96 A 104/5 standján (1996. október 22-26.)

AKCIÓS ÁR 1996. szeptember 30-ig

23.900 Ft páronként + ÁFA

Az AKIRA 3416 2 x 50W (RMS) aktív hangszóró-rendszer, fadóboxba építve a legjobb hangminőséget nyújtja.

Adatok:

- Integrált 2 x 50 Watt (RMS) erősítő
- Torzítás 0.05%
- 8 Ohm-os, 2-utas hangszóró-rendszer
- 2.8 KHz keresztfrekvenciával
- Frekvenciaérzékelés: 50-20.000 Hz
- Beépített tápegység
- 3, ill. 2* sáv hangszin-szabályozás
- Egyoldali vezérelhetőség*
- Super Bass Technology
- 4mp készlettel hangszóró bekapcsolás*
- 1 sztereo bemenet (300 mV)
- Stand by/Ready LED kijelzés*
- Faalapú doboz feketére festve - 17 kg
- Q-SAMA™4040 kompatibilis vezérlési lehetőség
- Méretei: sz.: 220 m.; 398 m.; 230

QUAD SZTEREO ERŐSÍTŐ MULTIMÉDIA ALKALMAZÁSOKHOZ 2x100W PMPO (2x12W RMS) NÉGY KI-ÉS BEMENETI CSATORNA HANGERŐ-, HANGSZIN-, GAIN- ÉS FADE VEZÉRLÉSSEL

7.600 + ÁFA

DTC284-A audió processzorral.

Gyártja: **DTC Electronics Hungary Kft.**
H-2113 Erdőkertes, Fő út 118. - FAX 27 387-292

A *gal jelölt funkciókkal csak az AKIRA 3416-R típusú hangfal rendelkezik.

DATORG TEAM

AUTHORIZED BaaN PARTNER

A DATORG TEAM Kft., a világszerte több, mint 2500 referenciával rendelkező

BaaN(TRITON)

integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer magyarországi disztribútora. Növekvő ügy-félkörünk és feladataink színvonalas ellátása érdekében kerestünk pénzügy-számvitel, termelésirányítás és disztribúció területére további gyakorlott

TANÁCSADÓKAT és PROJEKTVEZETŐKET.

A tanácsadók, projektvezetők munkájuk során elsajátítják az egyedülálló ORGWARE és DEM (Dynamic Enterprise Modeling) technológiát, amely új fejezetet nyitott az integrált rendszerek történetében és a termék nemzetközi, illetve hazai sikerének egyik záloga.

A tanulási és gyakorlatszerzési folyamat részeként, rövidebb külföldi projekteknél való részvétel is lehetséges - elsősorban német nyelvterületen.

Várunk csapatunkba továbbá sokrétű értékesítési feladataink ellátására informatikai ismeretekkel és szakmai tapasztalattal rendelkező

KERESKEDŐKET.

A BaaN rendszer üzemeltetéséhez, installálásához, valamint az adatbáziskezelési feladatok ellátásához kerestünk még UNIX RENDSZERGAZDÁT, valamint vállalatirányítási ismeretekkel rendelkező FORDÍTÓT rendszer magyarítására, illetve dokumentáció fordítására, német és angol nyelvről.

Ha szereti a kihívásokat, és úgy érzi, hogy nyílt, dinamikus személyisége a fenti követelményeknek megfelel, akkor angol nyelvű szakmai önéletrajzát az alábbi címre várjuk:

DATORG TEAM Kft.
1115 Budapest, Etele út 68.

Színvonalas munkavégzését cégünk versenyképes jövedelemmel honorálja. További információval szívesen állunk rendelkezésére a 203-0317-es telefonszámon.

