



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 1. SZÁM 1996. JANUÁR 2. ÁRA: 98 FORINT

Érvek, vélemények, tervek a hálózati számítógépről

Előző számunkban vázoltuk annak az olcsó hálózati végkészüléknek a koncepcióját, amelyet a nagy gyártók a jövő személyi számítástechnikájára alapállásként képzelnek el. Ennek esélyeiről közlünk most néhány vélekedést, az eszközök műszaki leírására tett kísérletekkel fűszerezve

5. oldal

Tartja az iramot

Szülétesekor évekkal előzte meg korát a VINES hálózati operációs rendszer. Nem túl nagy létszámú, de kitartó felhasználói tábor szegődött a Banyan hívői az egyedülálló szolgáltatások miatt. Idővel azonban a versenytársak termékeléérték a VINES-t, eljött az ideje, hogy a fejlesztő válaszoljon a kihívásokra. A Network World vizsgálatai arra irányultak, hogy a rendszer 6.0-s verziója miben tér el, esetleg mutat többet, mint a piacvezető Novell terméke

9-11. oldal

Még mindig hiányzanak...

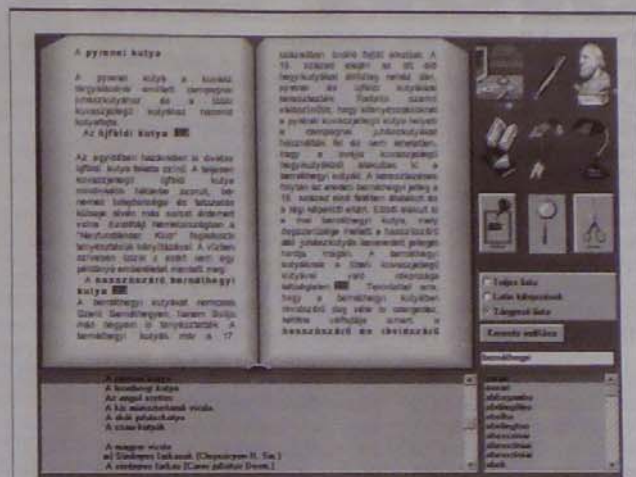
Egyszerűsége, egyetemes specifikáció megalkotása helyett más-más elveket követő székértáborokra bomlanak a hálózatvezérlésben érdekelt konzorciumok. Közben a DMTF-en belül is szakadás következett be, egy év alatt ötszöröse nőtt a csoport által kidolgozott, a vezérlési információk összegyűjtését szabályozó DMI ajánlást elfogadó gyártók száma. Sokan viszont egyedi megoldásokon dolgoznak, a DMI fogatékosságait kiküszöbölendő

13. oldal

Anyagmozgatás

Sokféle adathordozó, illetve az adatokat író-olvasó eszköz közül választhat az, aki nem dróton akarja továbbítani az információkat két számítógép között. Cikkünk a hordozók és meghajtók főbb típusait, a kapacitást, a kezelhetőséget, a biztonság és a költségek szempontjából hasonlítja össze egymással

17-18. oldal



Egyre szaporodik a színvonalas könyvek számítógépes változatainak és az eleve számítógépre készült színvonalas könyveknek a száma. Képünk a híres Brehm: Az állatok világa gépi hasonmásának képernyőjét mutatja (a könyvről és a Scriptum-Akadémiai Kiadó Német-magyar hangos szótáráról a 6. oldalon olvashatnak)

SUN-SGI

Az Internetre költözik az egész világ

Összefogott egymással és a Netscape-pel két ősi ellenfél: a SUN és a Silicon Graphics a Web Innovation konferencián jelentette be, hogy közösen támogatnak több WWW-szabványt. A SUN felkarolja az SGI nyílt, platformfüggetlen Virtual Reality Modeling Language (VRML) eljárását, amellyel háromdimenziós interaktív Web-oldalak készíthetők; cserébe az SGI megveszi a SUN Java progra-

mozási nyelvének felhasználási jogát. A Netscape a maga részéről mindkét technológiát támogatásról biztosította. Ezzel együtt a SUN, az SGI és a Macromedia is partnerkapcsolatot létesített új API-k és nyílt multimédia formátumok kidolgozására, hogy gazdagítsák a Java képességeit, és meggyorsítsák az interaktív multimédia tartalom és a keresztplatformos alkalmazások fejlesztését.

Szövetségre lép a Microsoft és az NBC

Bill Gates december 14-én bejelentette: vegyesvállalatot hoz létre a Microsoft és az NBC, az Egyesült Államok vezető televíziós hálózata.

Az elkövetkező öt évben 220 millió dollárt fizet az NBC-nek a redmondi cég, 50 százalékos részesedést szerezve a tévétársaság kábelcsatormájából. A jelenleg America's Talking nevet viselő csatornát MSNBC-re keresztelik át.

„Vegyesvállalatunk nemcsak a televízió keresetül közöl majd híreket a nap 24 órájában, hanem egyszersmind interaktív hírekkel szolgál” – nyilatkozta Gates. Az

online hírányaghoz – az MSNBC On-Line-hoz – ingyen férhetnek majd hozzá a Microsoft Network (MSN) egyesült államokbeli előfizetői. A Microsoft főnöke elmondta, hogy a szövetséggel „valami újat” szeretnének vinni a televíziós hírközlésbe: az NBC hírgyűjtésben és szerkesztésben szerzett tapasztalatát a Microsoft technológiai szakértelmével kívánják ötvözni.

Mind az NBC, mind pedig a Microsoft 200-200 millió dollárt fektet a vállalkozásba az elkövetkező öt évben, noha az Gates szerint az első öt-hat évben aligha lesz nyereséges.

Notes a Weben, Web a Noteson

Új termékek, nagyszabású árcsökentés, integráció a Web-technológiákkal – címszavakban így lehetne összefoglalni a Lotus karácsony előtti bejelentésözönének lényegét. A Lotus is körvonalazta a World Wide Webre vonatkozó stratégiáját. A cég székhelyén, az amerikai Cambridge-ben december 13-án tartott sajtótájékoztatón bejelentették, hogy a Notes Release 4 kiszolgálója közvetlenül és natív módon fogja támogatni a legfontosabb Web-protokollokat és -technológiákat, így a HTML-t, a HTTP-t és a Javát. Kiegészítik a Notes-ügyfeleket az InterNotes Web Navigatorrel, a Lotus böngészőprogramjával;

így mind a kiszolgálók, mind az ügyfelek közvetlenül kapcsolódhatnak a Webhez, és a Web-böngészők is közvetlenül hozzáférhetnek a Notesban tárolt dokumentumokhoz. A felhasználók a Notes-alkalmazásokon belülről kereshetnek a Weben; a hálózati URL-eket beágyazhatják a dokumentumokba és az üzenetekbe, így azok olvasója egyetlen egérgattintással juthat el a megfelelő Web-oldalra. „Nem versenyzünk a Webben, nem kiegészítjük a Webet – mi a Web szerves részét képezzük” – mondta Michael Zisman alelnök-vezérigazgató.

(Folytatás az 3. oldalon.)



Párizsban a Bull-csoport bejelentette: szinte biztosnak látszik, hogy nyereséggel zárja az 1995-ös évet. Egyelőre nem állnak rendelkezésre pontos forgalmi adatok, de a korábbi gyakorlat azt mutatja, hogy december hónapban folyik be a vállalat éves bevételének közel egyötöde. A végleges pénzügyi eredményt csak február 26-án hozták nyilvánosságra. Jean-Marie Descarpentrie elnök egyúttal azt is közölte,

hogy 18 új taggal bővült a Bull igazgatóságára. Hatan a nagyobb részvényesek (NEC, France Télécom, Motorola), hatan a francia állam, ketten a vezérigazgatóság, négyen pedig az alkalmazottak képviselőitől foglaltak helyet a vezetőtestületben.

Carlo de Benedetti, az Olivetti SpA elnöke egy, a La Stampa című napilapnak adott interjúban azt nyilatkozta, hogy ekerületiellennek látszik a PC-gyártó vállalat áruba bocsátása. Ennek oka: az olasz bankok nem támogatták a CIR és a Cofide hajtókérdéseire vonatkozó javaslatot.

Ugyanakkor sikeresen lezajlott a vállalat egészének 1,4 milliárd dolláros tokeemelése. De Benedetti szerint már idén nyereséges lesz az Olivetti, és osztalékok is fizethetnek. Elemzők

a számítógépgyártó üzletággal kapcsolatos nyilatkozatokat szívesen magyarázzák, hogy az elnök – további támogatás reményében – a sajtó útján akart üzenni az olasz bankároknak.

Negyvenszázalékos kedvezményrel kínálja alkalmazottainak a dolgozó részvényeket a Deutsche Telekom AG. Az állami tulajdonban lévő német távközi vállalat privatizációs programjába minél több kis befektetőt szeretnének bevonni. A jelenlegi adótörvény viszont nem teszi lehetővé, hogy a kedvezmény mértéke meghaladja a 300 német márkát.

(XII. évfolyamunk 1. számában a 23. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



9 770587 151006

Start ÜDVÖZÖLJÜK AZ ÚJ ÉVBEN! SZÁMALK Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel:203-0306 Fax:203-0367

TERMÉKEK

■ Pár héttel a SUN után – elsősorént a SPARC-hasonmások gyártói közül – az Integrix is bejelentette saját UltraSPARC-munkaállomását. Az Integrix első modellje, az UWS1/140-es a leglassúbb, 143 megahertzes UltraSPARC processzort használja, de a SUN számítógépeihez hasonlóan az Ultra Port Architecture rendszersín-felépítést követi, hogy előhessen a 64 bites processzor előnyeivel. Egy típus konfigurációhoz 32 megabájt memóriát, egy gigabájt merevlemez, TurboGX grafikus kártya, 17 hüvelykes monitor, egér, billentyűzet és a Solaris 2.5-ös operációs rendszer tartozik. Hajlékonylemez-meghajtó, CD-olvasó, valamint 100Base-T hálózati kártya választható hozzá tartozéként.

■ Szimmetrikus többprocesszoros változatban is kapható a NetFrame Windows NT alapú kiszolgálója. A Cluster-Server 8500 SMP rendszer 1-4 darab 100 megahertzes Pentium processzorral szerelhető föl. A feladatkritikus alkalmazásokat futtató felhasználóknak szánt rendszerek a szokásos hibátűrő funkciókon (redundáns tápegység) kívül rendelkeznek a NetFrame Gemini szoftverével is: ezt használva két processzor ugyanazt a kódot hajtja végre, így az egyik meghibásodása esetén sem áll le a rendszer. A kiszolgáló konfigurációja működés közben is megváltoztatható. Külön processzor figyelő folyamatosan az egész rendszert.

■ Revolution Dual6 megnevezéssel hozta forgalomba az ALR Pentium Próval felszerelt első rendszerét. A kétprocesszorosra bővíthető gépben a lapka 150 megahertzes változata működik; három PCI, négy ISA és egy megosztott sín kapott benne helyet. A 8 vagy 16 megabájt alapmemóriát 512 megabájtig lehet bővíteni, míg a hat belső meghajtóhelyre összesen 15 gigabájtnyi háttértár építhető be. Egyes modellekhez négyzetes sebességű CD-olvasó is jár. A Revolution Dual6 operációs rendszere Windows NT.

■ Karácsony előtt 17 hüvelykes monitorokat hozott forgalomba a ViewSonic és a CXTX. Előbbi az Optique Value Line termékcsalád részeként árulja a V775-ös, amelynek sarkított képsívet antisztatikus és csillogásmentes bevonatot kapott. Képpontjainak mérete 0,26 milliméter, digitális vezérlővel húsz, egyéni programozható üzemmód állítható be az automatikus képernyőkonfigurációhoz. A V775-ös megfelel a PnP-követelményeknek.

Az Expert Series család tagja a CXTX 17XA DiamondTron monitor. Újfajta elektronagyúja a sarkokban is torzításmentes ké-

pet ad. PC-hez csatlakoztatva 1600x1200, Macintoshsal használva 1152x870 képpont a legnagyobb felbontása; a képpontok mérete 0,25 milliméter. Energiatakarékos funkcióinak köszönhetően használaton kívül alig öt wattot fogyaszt.

■ Új grafikus kártyát jelentetett meg VMEbus alapú számítógépeire a HP. A HCRX kártyák a HP 9000 Series 743i és 748i jelű számítógépek 64 és 100 megahertzes változataival használhatók, 8 és 24 bites verzióban kaphatók. Előbbi, a HCRX-8/VME a grafikus kezelőfelületek és a két-, valamint háromdimenziós vektorgrafikák gyorsítására szolgál, és a HP Color Recovery eljárásával a szokásos 256 szín helyett egyszerre mintegy nyolcmillió színt tud megjeleníteni. A 24 bites változatot, a 192 bit széles belső adatútal rendelkező HCRX-24/VME-t a tudományos megjelenítéshez, animációkhoz és GIS rendszerekhez ajánlja a cég.

■ Új RAID-vezérlőket jelentet meg januárban a Micropolis. A Radionplus sorozat termékei támogatják a SCSI-3-at, és több cég SCSI gazdagép-adaptereivel is együtt tudnak működni. Egyszerre 28 meghajtót szolgálhatnak ki, legfeljebb negyven megabájt/másodperces adatátviteli sebességgel. Képesek adaptív gyorsítárolásra, azaz a felhasználó által beállított paramétereknek megfelelően és a tárolt adat típusától függően átkonfigurálják a lemeztömb átmeneti tárolóját. Egy másik funkciója, a dinamikus bővítés, szintén a rugalmasságot szolgálja: ennek révén úgy lehet újabb meghajtókkal kiegészíteni a RAID-tömböt, hogy nem kell átállítani a vezérlőt. A rendszert ugyan újra kell indítani, de utána automatikusan újrakonfigurálja magát.

■ Optikai kábelek fogadására alkalmas csatlókkal látja el RAID lemeztömbjeit a Ciprico. Ez év elején jelennek meg az első termékek, amelyek a SCSI utódjának kikiáltott, 100 megabájt/másodperc adatátviteli sebességet nyújtó technológiát használják. A cég vezetése szerint a SCSI csatlók különféle fejlesztései (például az UltraSCSI) csak időleges megoldást jelentenek; a jövő a nagy sebességű, soros, közvetlen hálózati képességekkel ellátott technológiáké. A Ciprico tagja a Fibre Channel Associationnek is, mely a szabvány széles körű elterjesztését tűzte ki céljává.

■ ISDN kártyákat mutatott be a Windows különböző változataihoz az Eicon. A Diva családba tartozó termékek segítségével az otthon vagy a távoli irodákban dolgozó felhasználók ISDN hálózatokon keresztül csatlakozhatnak az Internetre vagy a vállalati hálózatra. A kártyák ISA és PC Card formátumban kerülnek piacra; a kommu-

nikáció feldolgozása a kártyára épített 40 megahertzes digitális jelprocesszor feladata. A Diva for Windows 95 az első olyan ISDN termék, amely Windows 95-öt futtató személyi számítógépeket kapcsol össze Windows NT-kiszolgálókkal. Másik két változata a Diva for Windows és a Diva for Windows NT.

■ Távoli hozzáférést kínál ISDN útválasztót dobott piacra a Proteon. A Remote Branch Exchange (RBX) 205-ös Ethernet és Token Ring konfigurációban is kapható. Felügyeleti szoftverével más útválasztók is hatékonyan kezelhetők. Két szinkron WAN-kapuval és egy ISDN BRI kapuval látták el; az alapmodellek négy megabájt memóriát és két megabájt gyorsítótárat kaptak, de kétszer ennyi memóriával felszerelt rendszereket is forgalomba hoztak. Az ISDN vonal támogatja a Proteon Bandwidth Reservation funkcióját, amellyel a felhasználók szegmentálhatják hálózataikat, és beállíthatják a forgalom prioritásait. Az Open Route hálózatközi szoftvert négyféle konfigurációban adják az RBX 205-össel: Universal/Bridge Services, Multiprotocol Services, Universal Bridges/SNA Services és Multiprotocol/SNA Services.

KITEKINTÉS

■ Nyilvánosan is kiállította a HP novemberben bejelentett vállalati kiszolgálóját, a HP 9000 Model EPS20-ast. A nagymértékben méretezhető gépet a szuper-számítógépek alternatívájának szánja gyártója a tudományos-műszaki és a pénzügyi szektor számára. Moduláris felépítésben összesen 32 darab 120 megahertzes PA-7200-as processzor működhet benne; a CPU és a memória közötti maximális adatátviteli sebesség 960 megabájt/másodperc. A rendszeremléria két gigabájtig, a belső háttértár-kapacitást nyolc gigabájtig bővíthető. Telepítik a számítógépekre az MC/System Environment programcsomagot; ennek rendszerkezelő eszközei és alkalmazásai megkönnyítik a konfigurációt, a rendszerindítást és a teljesítmény ellenőrzését. Várhatóan az első negyedévében kerül forgalomba az EPS20.

■ Különleges bemutatót tartott a Digital a Supercomputer '95 kiállításon: tizenkét darab nyolcprocesszoros AlphaServer 8400-ast kapcsol össze egyetlen rendszerbe műszaki és tudományos számítási feladatok elvégzésére. Az összesen 96 processzorból álló tömb a Digital elmondása szerint különleges csatlókártyákat használ az AlphaServerek összekapcsolására, amelyek együttesen 4,5 millió dolláros árért 57,6 milliárd lebegőpontos műveletet végeztek el másodpercenként.

■ Két új tárolóeszköz jelent meg a piacon. A Fujitsu Dyna-MO 230 Parallel Port névvel jelentette be termékét. A 3,5 hüvelykes mágneses-optikai eszköz a számítógép párhuzamos kapujához csatlakozik, és az ISO szabványnak megfelelő 230 megabájt MO lemezek használhatók vele.

A berendezés átlagos hozzáférési ideje 30 ezred másodperc, belső adatátviteli sebessége két megabájt/másodperc. Egy csatlakozó segítségével a meghajtót át további párhuzamos eszközök is kapcsolhatók a számítógéphez. A másik gyártmány a Zip 100-as, az Epson America hordozható tárolóeszköze, amely az IOmega hasonló berendezésén alapul. A nem egészen félkilós adattárolóhoz 100 megabájt Zip lemezeket kell használni. Gyári adatok szerint 29 ezred másodperc az átlagos adat-hozzáférési ideje, és adatátviteli teljesítménye eléri a 1,25 megabájt/másodpercet. A februárban piacra kerülő meghajtó SCSI-n vagy párhuzamos kapun keresztül csatlakoztatható a számítógéphez, és együttműködik mind a DOS/Windows-, mind a Macintosh-rendszerekkel.

■ Tavaly december elején újrarendült a termelés a Sony lítiumion elemeket gyártó üzemében, amelyet egy hónappal korábban tűz miatt ideiglenesen be kellett zárni. A japán cég gyártja a legtöbb ilyen, nagy teljesítményű noteszgépekbe szánt telepet az egész világon. Várhatóan februárban tudják felújítani a termelést a korábbi, havi hárommillió darabos szintre.

■ Mikroprocesszorok és 64 megabites DRAM-ok gyártására épít üzemet a Toshiba. Az 1,3 milliárd dolláros beruházás 1998 márciusára fejeződik be, a termelés néhány hónappal később indul. Nyolchüvelykes fejlesztészeleket állítanak majd elő az üzemben – a tervek szerint havi 30 ezer darabot – 0,25 mikronos eljárással.

SZÖVETSÉG

■ Közösen kezdett következő generációs felvezetőtechnológiák fejlesztésébe a Sony és az OKI. A munka középpontjában a 0,25 mikronos tervezési eljárás áll, amelyet mind alkalmazás-specifikus integrált áramkörök, mind dinamikus memórialapok gyártásában fel lehet használni. A későbbiekben a kapcsolatot kiterjedhet a 256 megabites memóriákra is, ám ez a döntés még nem született meg. Ha az együttműködés mégis megvalósul ezen a területen, ez lesz az első olyan eset, amikor két japán cég összefog a memórialapok következő nemzedékének kidolgozására.

(További híreinket a 15. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mezer Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Tibanyi László

Főmunkatárs: Vancsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Összeváltókészítő: Horváth Krisztina

Kiadója az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Buda István, a Kft. ügyvezetője
Rendeltarifa: Keszler János

A kiadó és a szerkesztőség címe:

Budapest 1, Márvány u. 17.

Telefon:

külföldön: 356-8291, 356-0337, 356-2582;

kláppost: 356-3211

Telefax: 356-9773

Levelezési cím: 1537 Budapest, Pf. 386

IDG BBS: 356-0691

Szerkesztőség funkciószerve:

IDG Főmunkatárs: Üzem

Üzemvezető: Kelemen András

Nyomtatja a MESTERPRINT Kft.

1097 Budapest, Kultúr Mező utca 82-86.

(95.0389)

Feladás vezető: Sollyás Tamás (gazda)

Szerkesztőség iktár: Bende Magdolna

A feladás előtt beküldött kéziratokat szerkesztésig és a lehetséges szerzői jogdíjra.

Lapunk hírelmértékében másodlagos és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Kézser Sándor,

Pókai Károly,

Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest 1, Márvány u. 17. 8. em.

Levelezési cím: 1537 Budapest, Pf. 386.

Telefonlevegél: 175-0191

Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapban közzétett híreket a lehető legnagyobb körültekintéssel dolgozza, de a híreink tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Trjesznai a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív szerzők, valamint számítástechnikai vállalatok. Előrehozható a Készenléti (IDG) Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Pf. 386

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

–kérve a postai postafelvitelt, valamint azonosítást az IDG MKB 10300002-20320016-00003285

Notes a Webben, Web a Noteson

→ Folytatás az 1. oldalról.

Ezek a lépések azt a célt szolgálják, hogy megkönnyítsék a felhasználók választását – mondta az amerikai vállalatok egyik vezetője a budapesti sajtótájékoztatón Suresh Patel, a Lotus közép- és kelet-európai értékesítési igazgatója. Eddig számos felhasználó a Notes olcsó alternatívájaként, csoportmunka-funkciókra használta az Internetet, és nem tudta eldönteni, áttérjen-e a Notesra. Ez mostantól nem kérdés: a Notes előnye (dokumentumkezelő képességek, biztonság) ötvöződik az Internet által nyújtottakkal.

Ugyancsak vonzóbbá teszi a Notesot az eddig habozó felhasználók számára az, hogy a Lotus 50 százalékkal csökkentette a Notes-ügyfelek árát – mégpedig nem egyszeri akció, hanem hosszú távú stratégia keretében. A teljes Notes-ügyfél ára maradt 275 dollár, de a Notes Desktop (amelyből hiányoznak az alkalmazásfejlesztő funkciók) az eddigi 155 helyett 69 dollárba kerül ötvendárbos licencként vásárlása esetén. Ennél is olcsóbb egy frissen bejelentett új Notes-ügyfél, a Notes Mail: ennek ötvendárbos engedélye darabonként 55 dollár. Ezzel együtt az egy-processzoros kiszolgáló ára 275 dollárról felment 495 dollárra – úgy, hogy közben a Lotus a közel három ezer dolláros InterNotes Web Publishert ingyen elérhetővé tette a Notes-használók számára. A termék – amellyel a Notes-dokumentumok átvihetők az Internetre – most letölthető a Webről, de a Notes 4.0-nak már beépített eleme lesz. Nem titkolják a Lotus munkatársai, hogy ezt az árcsökkentést nem kis részben az IBM által nyújtott pénzügyi háttér tette lehetővé. A Notes 4.0 ügyfél- és kiszolgálóváltozatainak világszintű bejelentése és forgalomba hozatala január 25-én lesz.

December közepétől kapható a Windows 95-re írt programcsomag, a SmartSuite 96, igaz, egyelőre még csak 16 bites 1-2-3-mal. A Lotus a program csoportmunka-funkcióit emeli ki, és azt, hogy képes Web-dokumentumok előállítására.

Kiemelkedik az új termékek közül a múlt év decemberének végén megjelent Notes Mail: az egyedi alkalmazások futtatásán kívül jóformán mindent tud, amit a Notes Desktop. Amellett, hogy elektronikus postai ügyfélként működik, tartalmaz egy beépített szövegszerkesztőt a WordPro számos funkciójával, így a felhasználónak nem külön alkalmazásban kell formába öntenie elküldeni kívánt üzeneteit. A többi Notes-ügyfélhez hasonlóan ez is rendelkezik az InterNotes Web Navigátorral; ezeket a funkciókat könnyen használható kezelőfelület egészíti ki, amelyeket a cc:Mailből vettek át.

Patel beszélt a Lotus 1995-ös eredményeiről és 1996-os terveiről is. Az 1995. év legnagyobb eseménye a cég felvásárlása volt, ez azonban elmondása szerint nem jelentett éles törést munkájukban. Közlebb kerültek az IBM-hez, de megmaradt a Lotus függetlensége; kimondott előny, hogy az IBM ügyfelei egyre nagyobb mértékben érdeklődnek a Notes iránt. 1995-ben megduplázódott a Notes-használók száma a világban: az egy évvel korábbi 1,5 milliőről 3 millióra nőtt. Közöttük egyre nagyobb hányadot képviselnek a közepes méretű szervezetek (egyetek, vállalkozások).

1996-ra is egész sor terméket terveznek. Legfontosabb a Notes 4.0, amelyet igyekeznek minden vállalati platformon elérhetővé tenni. Bővítik az OS/2-re kínált szoftverek választékát; a cél az, hogy a Windows 95-re kapható programok elérhetőek legyenek OS/2 alatt is, ehhez viszont mindenképpen igénybe kell venni az IBM gárdájának a segítségét. Végül 50–100 százalékkal szeretnék növelni a cc:Mail-használók számát.

Magyarországról szólva Patel sikeresnek értékelte a tavalyi esztendőt. Megjelent a SmartSuite magyar változata, nagy Notes-rendszereket helyeztek üzembe (például az OTP-nél vagy az Országos Egészségbiztosítási Pénztárnál), és sikerült átszervezni az értékesítési hálózatot.

Fóris Zoltán, a Lotus magyarországi képviselője az országot érintő tervekről

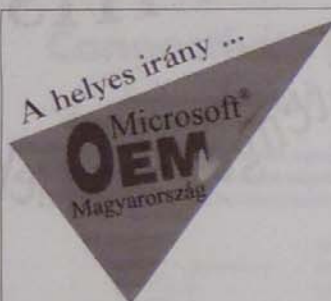
beszélt. Mivel hazánkban az asztali alkalmazások között a Microsoft részesedése nagyobb, mint a világszinten (80 helyett körülbelül 98 százalék), ezért a kommunikációs termékekre összpontosítanak. Ez az a terület, ahol igazán otthon vannak: mind a cc:Mail, mind a Notes piacvezető a maga kategóriájában. Jelenleg körülbelül ötven helyszínen 2000-3000 felhasználónál telepítették a Notesot; ezt a számot 1996-ban szeretnék a két-háromszorosára növelni. A hálózati felhasználókat tekintik potenciális vevőknek, de ezen belül már nem szelektálnak a kétfelhasználós hálózat ugyanúgy szóba jöhet, mint a nagyvállalati rendszerek.

Stratégiájuk másik fő eleme, hogy kintüntetett figyelmet szentelnek a kormányzati piacnak. A Lotus környezete már megjelent ebben a szegmensben, hiszen a többi között már a Miniszterelnöki Hivatalban és a Belügyminisztériumban is rendelkezik referenciahelyekkel. December elsejétől érvényes az úgynevezett kormányzati ártisa; ez folyamatos, 30–50 százalékos árengedményt jelent az összes szoftverből – a Notesot és az asztali alkalmazásokat is beleértve – a listaárhoz

képest (a Notes-ügyfelekre vonatkozó árcsökkentés egyébként Magyarországon is érvényes, azaz a kedvezmény az új árból értendő). Az ártistát dollárban adták meg, és igazodik az éppen érvényes árfolyamokhoz. Akkor lép életbe a kedvezmény, ha a vásárló 20 pont értékű szoftvert vesz: egy Notes-ügyfél például 1 pontot ér, egy cc:Mail 0,5-öt, egy SmartSuite 2-t, karbantartással együtt 3-at. Ezt ingyenes próbalehetőséggel egészíti ki a Lotus, míg egyes partnerek ingyenes oktatást és támogatást is kínálnak.

Ami 1996-ot illeti: január végén megjelenik a SmartSuite 4.0 for Windows 3.x magyar változata, és a SmartSuite 96 is kapható lesz magyarul az Ifábo idején, vagyis április-május tájékán. Amellett, hogy a Notesra összpontosítanak, igyekeznek növelni az irodai programcsomag itthoni piaci részesedését. Három hónappal az angol verzió kiadása után szeretnék magyarul is elérhetővé tenni a Notes 4.0-nak mind az ügyfél-, mind pedig a kiszolgálóváltozatát. Az üzleti cél az 1995-ös forgalom megduplázása, az egymillió dolláros bevétel elérése.

Schopp Attila



MS-Natural Keyboard
MS-OEM egér (kétgombos)

HARDVER és SZOFTVER

MS-DOS 6.22 Angol
MS-Windows 3.1 magyar és kelet-európai
MS-WFV 3.11 angol, magyar és kelet-európai
MS-Works 3.0 magyar
Windows 95 páneurópai

Januári ajánlatunk:

Windows 95 magyar
MS-Home CD
(Dangerous Creatures, Europe Atlas,
Wine Guide, Fine Artists, CD Sampler)



Központ: 1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

Telephelyek: 1091 Budapest, Soroksári út 108. Telefon: 216-0300
6728 Szeged, Napos út 7. Telefon: (02)325-355
3529 Miskolc, Balogh Árpád u. 2. Telefon: (46)303-241
9034 Győr, Mókus Illés út 19. Telefon: (96)414-411
5600 Békéscsaba, Szabodás tér 12-14. Telefon: (06)221-424
7400 Kaposvár, Szánó u. 5. Telefon: (024)10-533
8901 Zalaegerszeg, Birtó M. út 8. Telefon: (92)311-373
4024 Debrecen, Timár u. 15-19. Telefon: (52)412-166

IPC-kezelőfelület az új Commodore-on

Egy szingapúri vállalatától, az IPC-től vett grafikus felhasználói felületet az Escom. A német cég az általa egész Európában forgalmazni kívánt Commodore multimédiás számítógépeket látja el ezzel a szoftverrel. Kezdő felhasználóknak ajánlják ezt a felületet, amely egy nappali szobát jelenít meg a képernyőn, ahol ismerős eszközöket – tévét, rádiót, hifiberendezést, telefont, órát – ábrázoló ikonok révén lehet hozzáférni a számítógép funkcióihoz.

Nem most kezdődött az együttműködés az Escom és az IPC között. A harmadik legnagyobb németországi PC-gyártó korábban már tízszeres részesedést vásárolt az IPC Peripherals-ben, amely hangkártyákat, továbbá más multimédiás és kiegészítő termékeket gyárt. Az elmúlt esztendő harmadik negyedében az Escom Európa harmadik PC-eladója lett a Compaq és az IBM mögött; piaci részesedését a tavalyi 3,9 százalékról 5,4 százalékra emelte.

iNteRNeTTo

Az információtenger világítótornya

Ne keresse az újságosnál!

Naponta friss tartalommal.

Az információtengert nem lehet kiinni és nem lehet átúszni.

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



IDG

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Érvek, vélemények, tervek a hálózati számítógépről

A múlt számunkban körüljártuk azt a koncepciót, amely a hálózatban végkészüléként működő, egyszerű és olcsó eszközben látja a jövő személyi számítástechnikájának pillérét, szemben a ma uralkodó PC-vel. Következzék néhány megnyilatkozás, végül pár műszakimeghatározás-kísérlet a tárgyban!

Ki hogyan látja?

Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója:

„A hálózati számítógép nem veszi át a PC helyét, mint ahogy a személyi számítógép sem szorította ki teljesen a nagygépeket. Bizonyos munkákat, mint a szoftverfejlesztés vagy a tervezés, továbbra is PC-n végzünk majd. A hálózati eszközök nem buta terminálok lesznek, csupán szükségletellen teszik a merevlemezt.”

Louis V. Gerstner, Jr., az IBM elnök-vezérigazgatója:

„Kevés végfelhasználó törődik azzal, hol zajlik az adatok feldolgozása, tárolása, mozgatása – az ő bádogdobozukon belül, vagy valahol távol a hálózaton –, amíg előtűnik a képernyőn vonzó, egyszerűen használható és a lehető legolcsóbban beszerezhető programok futnak. A felhasználóknak végtelen választási lehetőségük lesz a hálózati világban. Úgy tudnak áttérni egyik alkalmazásról a másikra, hogy közben nem kell sutba hajítaniuk több száz dollár értékű eszközeiket.”

Raymond Smith, a Bell Atlantic elnök-vezérigazgatója:

„Hatalmas felhasználói bázisra számítnak, azokra, akik nem akarnak PC-t vá-

sárolni otthonukba, hanem valami olcsóbb eszközt keresnek, hogy mozdulni tudjanak az információs sztrádán. A hálózati terminálok, a tévék, a telefonok és a PC-k együtt léteznek majd a háztartásokban, csak más-más célokra használják őket.”

Andy Grove, az Intel elnök-vezérigazgatója:

„A felhasználók igénylik a nagyobb teljesítményt és a helyi ellenőrzést a programok felett, amit viszont csak a PC-vel kapnak meg. Akik ezt másképp látják, nem ismerik igazán a személyi számítógépek felhasználóit.”

Steve Ballmer, a Microsoft rangidős alelnöke:

„Nem hiszem, hogy valósággá válik a hálózati számítógép, mert nem tartom valószínűnek, hogy a világ vissza akarja térni a nagygépek világába. Szerintem az Oracle, a SUN és az IBM nem jutnak messzire ezzel az elképzeléssel. Egyetlen család sem venne ilyen, mielőtt beszerezne egy PC-t.”

Benjamin Rosen, a Compaq rangidős elnöke:

„Nem igaz, hogy a mi piacunkon az emberek nem akarnak helyi tárolókapacitást, helyi feldolgozást, jó megjelenítést. Sőt, sokkal inkább hajlandók ezer dollárral többet fizetni egy újabb, még jobb számítógépért. Senki nem kényszeríti őket a vásárlásra. Kínálgatjuk a 486-osokat, de azok senkinek sem kellene.”

Eric Benhamou, a 3Com elnök-vezérigazgatója:

„Az ötlet nem új, mert ezeken az alapo-

kon hozták létre az X terminálokat is. A felhasználók bizonyos csoportjai számára ésszerű megoldásnak látszik, de nem hinném, hogy ez lesz az új PC. Persze biztosan lesznek ehhez hasonló, meghatározott célra szolgáló eszközök a fogyasztói piac bizonyos szegmenseiben, ahol a felhasználóknak nincs szükségük a klasszikus PC sokféle funkciójára.”

Ki mit ígér?

Minthogy új technológiáról van szó, nincs teljes egyetértés abban, ki mit ért hálózati számítógépen vagy Internet-terminálon. Az Oracle terveiben többféle eszköz szerepel: a tévéhez csatlakoztatható Internet- vagy Web-terminál, személyi kommunikációs berendezések videotelefonok kábeltévé-konverterek. Az Oracle New Media részlegének alelnöke szerint 1996 karácsonyára némelyik már kapható lesz. A tervezett hálózati számítógép csupán egy operációsrendszer-magot tartalmaz, hogy elindíthassa önmagát; utána az „intelligenciát” vagy a multimédiás adatokat nagy sebességű hálózati vagy adatbázis-kapcsolatokon keresztül kapja. Elkészült már egy NC-prototípus is: ennek nincs merevlemeze, processzora RISC architektúrájú, operációs rendszere fél megabájtos, egy Internet-böngészőt és nyolc megabájtos memóriát tartalmaz.

Az Acorn a SUN-nal együttműködve akarja megjelentetni a NetSurfer Internet-terminált. Voltaképpen ez egy billentyűzet három csatlakozóval: áramot kap a konnektorból, képeket továbbít a tévére, és 14,4 kilobit/másodperces sebességgel

kapcsolódik az Internethez. Az Acorn RISC processzorán – amely például az Apple Newtonjában is megtalálható – az Acorn grafikus operációs rendszerét működteti, mégpedig két megabájttal RAM-mal és négy megabájttal ROM-mal. Alkalmas lesz a Java programok futtatására is.

A Digital StrongARM néven készült új mikroprocesszort, az Alpha és az ARM technológiájának felhasználásával. Nem csak hálózati számítógépekbe szánják a RISC processzort, amelyre konkrét vevő még nem jelentkezett. A lapka teljesítménye a gyártó szerint a Pentiuméhoz hasonló, fogyasztása azonban csak fél watt. Nagyobb mennyiségben már az év első felében kapható lesz.

Azt állítja az LSI Logic, hogy tud olyan lapkát gyártani, amely az Internet-terminál szíve lehetne. Az egy-két millió tranzisztort tartalmazó, 0,25 mikronos eljárással készülő lapkát le lehetne gyártani kevesebb, mint 50 dollárért, és ígérete szerint minden, a Web-böngészéshez szükséges részegységet tartalmazna: mikroprocesszort, modemet, audiót, videót.

Mindeközben a nagy japán játégyártók nem ígérgetnek, hanem munkához is láttak. A Sega a NiftyServe-vel kötött egyezséget, hogy annak hálózatán játékszolgáltatásokat nyújtson, és hírek szerint a SUN-nal is tárgyal, hogy Java programokként kínáljon játékokat. A Nintendo pedig a Netscape-et környékezte meg, hogy annak Navigator böngészőjét beépítse készülő 64 bites játékkomfortjába.

Összeállította: Schopp Attila

Az IBM Oktatási Központja

a világszerte alkalmazott, IBM-CATAPULT rendszerű PC-oktatáshoz keres fő- és mellékállású

OKTATÓKAT.

Témakörök:

Operációs rendszerek	Notes, GroupWise,
Hálózatok	Exchange
Szövegszerkesztők	cc:Mail, MS Mail
Táblázatkezelők	Prezentációs sw-ek
Adatbázis-kezelők	Internet

MS Project

A tananyagot és a tanári kézikönyvet az IBM biztosítja.

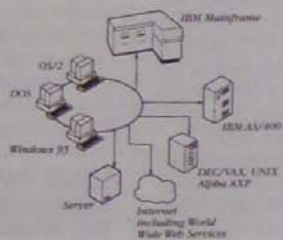
Jelentkezés szakmai önéletrajzzal az IBM Oktatási Központjában, Kucsera Anikónál.

IBM Oktatási Központ
1119 Bp. Keveháza utca 1. Tel.: 269-8051, fax: 204-1989.

01023

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalatban belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.

Attachmate™

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 3919-19

Magyarországi disztribútor: ITD Kft., Budapest
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

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

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név

Cím

Cég

Telefon/Telefax

51005

Párharcok, küzdelmek '96

Az új esztendő első napjaiban az ember azon töpreng, vajon milyen tizenkét hónap vár rá. Jó, ha így tesz, mert később nem kell a falba vernie a fejét, zokogván, hogy teljesen felkészületlenül érték a sors csapásai. Lehet, hogy nem is azon kezektől származó ütlegek ejtenek majd sebeket a hátán és torporán, amelyekkel jó előre számolt; a lényeg az, hogy az ember legyen kellően trenírozva, legalább lelkiileg, a véraláfutások okozta kellemetlenségek elviselésére.

Az 1996-os évben a nemzetközi informatikai cégekre erős küzdelem vár – ebben az új év semmiben sem különbözik az őszendőtől. Gondolom, már javában készülnek az érintettek a nagy orrfacsarások, fülharapások és más atrocitások bevetésére és elviselésére egyaránt. Nézzünk körül a stadionok környékén, vajon milyen párharcok, küzdelmek várhatók idén.

Csaknem bizonyosra vehető, hogy a PC-arenában az első helyért folyó harc véres lesz és könyörtelen. A lassan már a legjobbaknak is csak veszteséget vagy jelentéktelennek tekinthető profitot hozó üzlet növekszik, és ezért az összes elkedvetlenítő körülmény ellenére a játékosok minden erejükkel bevetve folytatják a versenyt, mintha valamiféle végső győzelem reményében tennék. Egyelőre nincsenek véglegesnek mondható adataink az 1995-ös PC-szállítói toplistáról, de bizonyosnak látszik, hogy a Compaq megőrizte első helyét, tehát e céget kell kihívnia annak, aki idén a dobogó legfelső fokán óhajt végezni.

A nagy kérdés, hogy melyik szállító is lesz az. Vajon az IBM, amely 1995 utolsó negyedében valóságos hadjáratot indított, hihetetlen mélységébe nyomta le az árat az egész földkerekségen, hazánkat is beleértve, mit sem törődve azzal, hogy ebből nem sok profitja – szerintem egyenesen vesztesége – származik? Vagy az Apple, amely az év utolsó negyedében ugyan remek eredményeket mutatott föl az eladásokban, azonban a versenytársak árcsökkentéseivel kénytelen-kelletlen igazodva, 1993 óta először zárt veszteséges három hónapot? Esetleg a Packard Bell, amely Amerikában, különösen az otthoni felhasználók körében aratott szép sikereket 1995-ben? A szóba jövő kihívók sora kiegészíthető például az Acerrel, amely már novemberben teljesítette 1995 egészére előírt tervét, és megy előre, mint a rakéta; továbbá a HP-vel, meg a ... A PC-szek küzdelmében idén is minden megtörténhet, meg mindenek az ellenkezője is. Olyan ez a verseny, mint mondjuk a 100 méteres síkfutás: kicsit gyengébben sikerült rajt, egy rossz mozdulat, egy elhibázott lépés, és az ember a vert mezőnyben végez.

Az informatikai szállítók küzdelmében – sporthasonlattal élve: összesített versenyben – az IBM évtizedek óta nem talál legyőzőre. Jöhet világgazdasági válság, enyhébb vagy szigorúbb recesszió, a Kék Óriás tartja első helyét. Louis Gerstner vezetésével túl van a nehéz éveken, bár nem tudni, hogy az utóbbi esztendőben hozott döntések, az elbocsátások és átstrukturizálások hosszabb távon milyen hatással vannak a cég egészére. Annyi bizonyos, hogy ha hozzá méltó kihívót keresünk, csak a Hewlett-Packard neve merülhet föl. A HP, a maga több mint 30 milliárd dolláros éves árbevételével viszont – mint vezető embereitől tudjuk – nem tekinti elsődleges céljának az IBM beérését. Úgy tűnik tehát, hogy az IBM-nek csak önmaga lehet az ellensége – külsőrszágokban és nálunk egyaránt.

Essék szó a szoftveringről is, amelyben, a független szoftverfejlesztők súlycsoportjában, évről évre a Microsoft nyakába akasztják az aranyérmeket. Akár az IBM, a Microsoft számára sem tudok megnevezni hasonló formában lévő ellenfelet. Bill Gates cége előtt fura év áll: döntő győzelemre kellene vinnie a Windows 95-öt, és válaszolnia kell az Internet, pontosabban az online-világ kihívásaira. December elején ismertette Internet-stratégiáját, amelyet az idei esztendő során lépésről lépésre végre kell hajtania. Ismét egy első, amely nem nyugodhat babérjain.

Mester Sándor

BSA-tájékoztató

Décember 14-én, a BSA Magyarország sajtótájékoztatóján megtudhattuk: az illegális szoftverhasználat 1993-as (amikor a BSA megkezdte működését hazánkban) 87 százalék körüli aránya '95 végére 80 százalék körüli csökkent; '96-ra pedig szeretnék elérni a 25 százalékos jogtisztaságot. Jekler Rudolf, a BSA Magyarország főtükára közölte, hogy a szervezet felmérései szerint az illegális szoftverhasználat miatt a szoftvergyártók és -forgalmazók itthoni vesztesége meghaladta a 15 milliárd forintot. Az elmaradt áfa-, társaságiadó- és jövedelemadó-befizetésekkel keletkezett kárt még nem becsülték fel. Siklós Sírén, a BSA elnöke hangsúlyozta: a BSA – bár felvette a kapcsolatot az APEH-hel – nem hatóság, hanem érdekvédelmi képviselő,

amely fő feladatának a meggyőzést tartja. A szervezet szerint a szigorú és jogpropaganda mellett kedvezményekkel is ösztönözhető a potenciális szoftvervásárlók (ilyen a nagy megrendelőknek nyújtott engedmény; az OEM rendszer pedig akár 70 százalékos kedvezményt is jelenthet).

Reisz Attilának, a Microsoft Magyarország kereskedelmi igazgatójának egy válasza szerint a Windows 95 magyar változatának november 10-ei megjelenésekor tévedésből forgalomba került 10 ezer jogtisztá OEM szoftvert a Microsoft Magyarország kértésre teljes értékű Windows 95-re cseréli.

A sajtótájékoztatón a gyártók képviselői nyilvánosságra hozták: a Microsoft a BSA előzetes hozzájárulásával tavaly novem-

ber 10. és 30. között 250 cégtől (90 százalékuk Microsoft OEM partner, 40 százalékuk budapesti székhelyű) inkognitóban, amelyet utóbb felfedett, szoftverforgalmuk legalitása felől informálódott telefonon. A felmérés szerint a cégek 10 százaléka esetenként már a telefonos érdeklődőknek is lopott szoftverrel kínálja PC-it. (Három cég kivételével vidékiekről van szó. A Microsoft szerint a fővárosi vállalatok dörzsöltöttek; a Microsoft akciójának híre rendkívül gyorsan elterjedt. Az akció ideje alatt a Microsoft OEM operációsrendszer-eladási a kétszeresére nőtt, de az akció követő második héten újra visszaestek – ez a cég szerint a rendszeres ellenőrzés szükségességét jelenti.)

Sziebig Andrea

Színvonalas könyvek CD-n

Kocsis András Sándor, a Kossuth Könyvkiadó igazgatója jelentette ki a Brehm-CD bemutatása alkalmával, hogy világszerte 8-9 ezer igazán színvonalos könyv lehet, amelyek már utat találtak a számítástechnikában kifejlődött médiumokba. Mindenek között ezek közé tartozik Alfred Brehm; az állatok világa című, 130 éves műve. A Kossuth Könyvkiadó egy 35 ezer forintért megvásárolt, 18 kötetes antikvár példányt adott ki teljes értékű CD-változatban. Amellett, hogy a keresés elektronikus lehetőségeivel gazdagodott a könyv számítógépes változata, a képernyő felbontásáig menően grafikusan is hiteles: a 2500 eredeti színes és fekete-fehér kép mellett 37 állathang és 26 per-

nyi videó is van rajta. Mivel az eredeti szerzői jogi védelme már elévült, a könyv megkönnyíti illusztrációinak felhasználását. Az eredetihez való ragaszkodás mellett döntöttek – a mű korszerűsítésével szemben.

Tíz hónapi munkával 35-en rendezték sajtó alá, a Vision-X Kft. vezetésével; a VTCD Videoton kompaktlemezgyár készítette el a lemezeket. A látványos grafikájú, egyszerűen használható windowsos szoftver Win95 alatt is fut. A kulturális misszióknak is tekinthető vállalkozás költségtérítése összesen 7 millió forint, amelyből 2 milliót a KTM Pónti Környezetvédelmi Alapjának támogatása fedez; a kiadó további kamatmentes kölcsönt is kapott kulturális vállalkozásához.

Újabb, a Compfairen megígért kötettel gyarapította a szegedi Scriptum Kft. elektronikus szótárainak és nyelvi kézikönyveinek sorát, amelyeket az Akadémiai Kiadóval együttműködve készít évek óta. Az Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár; az Ország-féle Angol-magyar nagyszótár; az Angol-magyar műszaki és tudományos szótár; az Angol, német, spanyol, orosz és magyar közgazdasági szakszótár; az Anyanyelvi könyvespolc készítőitárai mellé kiadták a Német-magyar hangos szótárát, amelyet az Akadémiai Kiadó szerkesztett. A könyvben 76 ezer címszó, 50 ezer kifejezés és 50 ezer szó hangalakja található.

Rövidesen bővebben írunk a Scriptum könyveiről. T. L.

Bartók élete és munkássága CD-ROM-on – másodszer

Lapunk 1995/41. számában már beszámoltunk arról, hogy Bartók Béla halálának 50. évfordulóján a Magyar Rádió a Művelődési és Közigazgatási Minisztérium támogatásával elkészítette a zeneszerző életét és munkásságát bemutató CD-ROM-ot. Az ősi premier időpontjában még nem volt elérhető terméként a Kroó György Széchenyi-díjas zenetudós által összeállított és a Hypermedia Systems által technikailag megvalósított CD-ROM, amely december 14-étől már kapható a maga fizikai valóságában. A Sony 1800 darabot gyártott belőle, a termék forgalmazását – 9000 forint + áfás áron – a Magyar Rádió és az IQSoft vállalta magára. Tervek szerint idén elkészül az angol nyelvű változata is. Oktatási intézmények jelentős kedvezménytel, esetleg ingyen is megkaphatják a Bartók-CD-t,

amennyiben a termék marketingjében nonprofit jelleggel résztvevő IQSoftnak sikerül szponzorokat találnia.

A piaci bevezetés alkalmából rendezett szakmai bemutatón a Magyar Rádió jogásza lapunknak elmondta, hogy a CD-ROM ősi bemutatóján még nem volt a rádió birtokában minden szerzőtől, illetve örökösötől a szerzői jogi hozzájárulás. A rádió ez után levelben megkereste Bartók Béla Amerikában élő fiát, Bartók Pétert, aki levelezésbe bocsátkozott a Szerzői Jogvédő Hivatallal és a Magyar Rádió jogászaival. Ennek eredményeképpen végül Bartók Péter és ifj. Bartók Béla özege is hozzájárult a CD-ROM elkészítéséhez, és a rádió nemcsak Magyarországra, hanem Amerikára vonatkozóan is megkapta a jogosultságot. A rádió a zeneműkiadókól a CD-

ROM-on szereplő minden zenei kiadvány használatához az elvi engedély birtokában volt már a CD-ROM első bemutatkozásakor is. Mindehhez a jogász hozzáfűzte, hogy a legtöbb közreműködő nem kért jogdíjat, sőt: a Szerzői Jogvédő Hivatal is megelégedett a szokásos összeg felével, „mechanikai jogdíjként”.

A kiemelkedő értékű kulturális összehajtás létrehozása során tulajdonképpen csupán az okozott feszültséget, hogy a rádió nem szerezte be valamennyi jogosulttól előre a hozzájárulást, és a CD-ROM technikai feladatainak a megoldását elvállalt, rutinos Hypermedia Systems, valamint a grafikaért felelős H-ArtDirectors hamarabb fejezte be munkáját, mint ahogy a szükséges eljárások lezajlottak.

Sz. A.

ERMES-személyhívó

Creditanstalt

Gondok a készülékpiacon

1995. február közepén indította el ERMES rendszerű személyhívó szolgáltatását az Eurohívó. Az első, még nem teljes üzleti év tapasztalatait Csizmadia Csaba, a cég stratégiai marketingmenedzserje foglalta össze.

Az első év sikeresnek mondható, bár a szolgáltatásértékesítés felütása a vártnál sokkal lassabban indult meg. Az elhúzó felütési szakasz okainak elemzése során egyértelművé vált, hogy az induláskor 33900 forintos készülékár rendkívül magasnak bizonyult a magyar piac számára, amely nem fogadta el azt. Ugyancsak az okok között volt a mobiltelefonárak viszonylagos nyomottsága, a versenyhelyzetben a magas készülékár miatt nem volt nyilvánvaló a rendszer gazdaságossága. Ezért összességében a készülékárakat körülbelül egyharmadára csökkentették, ettől a lépéstől az eladások száma radikálisan megnőtt. Emellett megérlelte gyűmöleseit a személyhívó használhatóságát bemutató, januárban kezdett „tanítási folyamat” is. „Üzletfeleink közé tartozik egy háztartási gépet forgalmazó nagy cég, ahol az üzletkötők a boltoktól a rendeléseket a személyhívó rendszeren keresztül veszik fel úgy, hogy a rendelés értelmezéséhez szükséges összes adatot mi gyűjtjük be. Ugyancsak a vállalati körből származik az a megrendelőnk, amelynél egy benzinkúthálózat elveszett hitelkártyáit a rendszerünkön keresztül lehet leltani. Ügyfeleink másik nagy csoportját azok az egyéni vállalkozók alkotják, akik személyes jellegű beköszönőszöveget igényelnek.”

A fejlesztések a tervek szerint alakultak. Februárban Budapesttel indultak, májusban a Balatont és környékét hódtották meg, október elejére elérték az összes megyeszékhelyet, és szolgáltatásuk az év végén a lakosság mintegy 50 százalékához juthat el. A szolgáltatási terület bővülését az előfizetők száma is

tükrözi már. Jelenleg több ezer, fele-fele arányban vállalati, illetve egyéni előfizetőjük van.

Gondok vannak azonban a berendezéspiacon. Mind ez ideig az NEC vevőkészüléke szinte monopolhelyzetet élvez. A genfi Telecom után a Swissphone berendezése is megjelent, de a készülékek elég drágák, noha a szaúd-arábiai piac így is felveszi őket. A Motorola pedig – bár berendezését a Telecomon szintén bemutatták – nagy mennyiségben csak a jövő év közepén tud szállítani belőle. „Végül is cégünk keresi a lehetőséget az olcsóbb, bár kisebb tudású készülékek beszerzésére, mert nem mindenkinek van szüksége a jelenlegiek képességeire” – fejezte be a helyzet ismertetését Csizmadia.

Kereskedelmi szolgáltatását a múlt év márciusának végén indította el az Easy-Call – az ERMES-piac másik résztvevője. Mint Durgó Lajos kereskedelmi és marketing-igazgató elmondta, számukra ugyancsak gondot jelentett a piac várakozó magatartása, amelyet októberben egy 1000 forintos készülékár-akcióval oldottak fel. Ez ismertté tette a céget, így a 9900 forintos készülékár (amely egy szolgáltatásomag része) néhány ezres előfizetői számot érte el.

Ugyancsak Budapestről kezdtek terjeszkedni, majd az M7-esen, Székesfehérvárról, a Balaton környékén, Győrött, Mosonmagyaróvárról, Tatan és e városok vonzáskörzetében építették ki hálózatukat. Terveik szerint 1996 első negyedében a lakosság 70-75 százaléka elérheti szolgáltatásukat. Előfizetőik túlnyomó részét gazdasági társaságok alkotják; legnagyobb vevőjük pedig egy nagy bank, amely belső mobilkommunikációjának megkönnyítésére több száz készüléket vásárolt.

Révész Gábor

Adatátvitel Token-Ring hálózatokon

Alapvetően IBM technológiára, Token-Ring hálózatokra alapozta adatátviteli rendszerét a Creditanstalt. A bank központi számítógépe egy AS/400-as konfiguráció, amelyre 16 megabites optikai kábelhálózat kapcsolódik. Az egyes emeleteken külön hálózatok működnek. Ezek négy megabites kábelekre épülnek, és szintén Token-Ring hidakon keresztül kapcsolódnak a központi gépre. A bank hat fiókját 64 kilobites bérlet vonalakon keresztül fogadják a központ, egy Datentechnik útválasztón és egy Ericsson multiplexeren keresztül.

A fiókokban a rendszer párja működik: a fogadó multiplexer után szintén Daten-

technik útválasztó következik, és az egész ugyancsak Token-Ring hálózatra illeszkedik. Jelenleg nincsenek tartalék vonalak; leállás esetén a fiókok önállóan, illetve telefonos kapcsolattartással működnek tovább. Tervek szerint a Creditanstalt tulajdonosai a teljes banki világhálózat szintjén kívánják kiépíteni a háttérhálózatot.

Szintén a központi hálózatra illeszkedik egy RS/6000-es; erre egy Matáv-tól bérlet X.25-ös végpontot illesztettek, amelyen az online banki kapcsolatot választó ügyfelekkel kommunikálnak. Ez egyidejűleg 16 hívást kezel. Itt tartalékként két kapcsoló vonal áll rendelkezésre.

R. G.

Matáv

EDI szolgáltatás indul

December 12-én jelentette be a Matáv, hogy 1996 közepén – a GE Information Serviceszel (GEIS) aznap aláírt megállapodás eredményeképpen – bevezeti az elektronikus kereskedelem terjedéséhez elengedhetetlenül szükséges EDI szolgáltatást, és ezzel a távközlési vállalat belép a tartalomszolgáltatók körébe. Hámori Ferenc fősztályvezető a bejelentés részleteiről lapunknak elmondta, hogy az üzleti kommunikációval foglalkozó szervezetek közül egy éppen alakuló csoport foglalkozik majd a szolgáltatás bevezetésével, illetve a napi ügyekkel. A központi számítógép egy, a Városház utcai Matáv-központban üzembe helyezésű, UNIX alapú rendszer lesz (szállítója még nem ismert), amelyhez az EDIFACT ajánlásnak megfelelő, központosított adatszeret biztosító szoftvert, valamint a magyar nyelvű üzenetekkel kommunikáló ügyfél-

oldali programokat a Matáv adja. Induláskor telefonmodemes, X.25-ös, illetve bérlet vonali összeköttetéssel érhető el az EDI központ, ahonnan az üzeneteket a címzettek ugyancsak a fenti módok egyikén kaphatják meg.

Terveik szerint a kapcsolati lehetőségeket később ISDN-nel bővítik ki. Körülbelül 100 partnerrel számolnak 1996 végére. Hámori úgy véli, az EDI Magyarországon még a potenciális vevők között is erős népszerűsítésre szorul, annak ellenére, hogy már több nagy szervezet érdeklődött a lehetőségek iránt. Kezdetben az üzenetek túlnyomó része várhatóan belső címzésű lesz, de igény esetén bármely külföldi partnerrel képesek kapcsolatot kiépíteni. Közölte, hogy a rendszer indításához mintegy 200 millió forintos befektetés szükséges.

R. G.

TELEHÍR

Összefog az Ericsson és a Marconi, hogy közösen lépjenek fel a modern távközlési hálózatok alapját adó Synchronous Digital Hierarchy (SDH) területén. A piac az idén becslések szerint kétegyárda dollár értékű, de az előrejelzések 2000-re ötillió dollárral nőnek. A mostani megállapodásnak megfelelően a Marconi hozzáférhetővé teszi SDH technológiáját az Ericsson számára, így a két cég közös termékcsaládot hozhat létre, és optimalizálhatja értékesítési csatornáit is. Több termékre terjed ki az együttműködés, a 155 megabit/másodperces multiplexerektől a nagy hálózatok 256 kapus, szinkron illesztésű, hálózati rendszereig. A megállapodást még az EU Bizottságának is jóvá kell hagynia; ha az is meglesz, akkor már januárban megkezdődhet a közös értékesítés.

Virtual Gateway Service (VGS) néven új szolgáltatást vezetett be az AT&T: ez lehetővé teszi

a virtuális hálózatokba csatlakozott felhasználóknak, hogy kábelanalóg és digitális módokon keresztül férjenek hozzá az AT&T InterSpan frame relay szolgáltatásához. (Ez jelenleg csak X.25-ös hálózaton érhető el.) Az új lehetőségeknek köszönhetően a felhasználók 64 és 128 kilobit/másodperces, illetve 1,5 megabit/másodperces sebességű kábel összeköttetést tudnak létesíteni az InterSpannal. Ennek az anyagi vonzata is kedvező; a forgalom után járó tarifát a virtuális hálózat alacsonyabb árán kell fizetni.

December elején megkezdte üzemszerű kereskedelmi működését Olaszország második GSM-hálózata, amelynek szolgáltatója az Omnitel Pronto Italia. A cégnek december 31-ig kellett kiterjesztenie a hálózatot az ország területének negyven százalékára, addig csupán tesztelték a rendszert, mintegy tízezer felhasználóval. Az adatátvitelre is használható hálóza-

tot írmár az olasz lakosság hetven százaléka érheti el, és működik az összes tartományi székhelyen.

Aftulajdonosát tekintve Olivetti érdekeltségű, de a Bell Atlantic és az Air Touch amerikai cégeket is magában foglaló Omnitelnek az állami tulajdonban lévő mobilszolgáltatóval, a Telecom Italia Mobilitàel (TIM) kell versenyeznie. Az esélyek nem kimondottan egyenlők: a TIM-nek az év végére 3,7 millió előfizetője lesz, szemben az Omnitel által megszerezett 40 ezerrel. Számítások szerint az Omnitel még három évig veszteséges lesz; az első nyereséges évek 1998-at tervezik, mintegy 300 milliárd líras profittal. A veszteségek leedezésére a Finnish Export Credit és egy európai, észak-amerikai, valamint japán bankokból álló konzorcium hároméves pénzügyi szerződést kötött a céggel. Ebben 1800 milliárd líras hitelkeretet – amelynek egyharmada készpénz – nyitottak az Omnitelnek.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Perleria Kft. noteszlgépek	21. old.	Ender Computer	17. old.	IG: kiadványok, leírások	20. old.	Microline Kft.: PC-aktrészek	21. old.	SpielR Kft.: PC-k, aktrészek	21. old.
Altacom R. IBM PC-k	19. old.	Maxtor, Quantum tárolók, PC-k	17. old.	IG: ABCD magazin	22. old.	Minor Kft.: SyQuest EZ-135 merevlemez	22. old.	Számik Distribúció B. Ú. É. K.	21. old.
Állás hirdetés	5. old.	FEFO Kft.: PC-k, aktrészek, Internet	19. old.	IG: számítástechnikai szakirodalmak	22. old.	Műszertechnika Computer Rt.: GSM telefonok	22. old.	SzövetABC Kft.: gyári szövetek	21. old.
Business SW Center Kft.	3. old.	Genofix Kft.: gyári szoftverek	14. old.	SYS Hungary: Internet szolgáltatás	14. old.	NETREND Rt.			
OEM Microsoft szoftverek	3. old.	ICL Hungary Kft.: rendszerintegráció	24. old.	ITD Kft.		PC-k, perifériák, Toshiba noteszlgépek	19. old.		
Datatech: állás hirdetés	14. old.	IG: RiteRiteTto	4. old.	Attacmate LAN-WAN kommunikáció	5. old.	ONYX Kft.: MAGIC fejlesztőrendszer	13. old.		
E-Coop Kft.		IG: PC World	8. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	21. old.	Procomp-Hungary Kft.			
ALR, Epson, Novell, HP, Micronics	19. old.	IG: PC World CD melléklete	12. 16. old.	Kvinta Kft.: 3M 9850 rasvetelő	16. old.	Canon lényesugaras nyomtatók	21. old.	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	21. old.

PC WORLD



Magyarország
legolvasottabb
PC-s havilapja
januárban ünnepli
negyedik
születésnapját

PC WORLD az egész PC-világ egy lapban

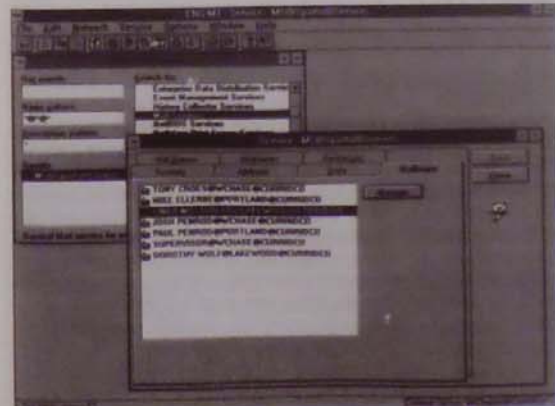
Annak idején egy végsőig kitartó felhasználói tábor sikerült toboroznia a Banyannek a hálózati operációs rendszer számára, mivel a VINES, mondhatni, évekkal előzte meg korát. Egyedülálló – és legvonzóbb – szolgáltatása volt akkoriban például az integrált címtár. Am az egykor utólérhetetlen technológiát megfestesítő rendszert ma már beérték a vetélytársak, a Novell és a Microsoft hasonló termékei.

Új kihívással válaszolt a cég: leválasztotta a rendszerről a hálózati szolgáltatásokat, és külön is árusítja azokat különféle platformokra. Eleve úgy tervezték az Enterprise Network Servicest (ENS-t), hogy összekapcsolhassa a különböző hardverplatformon futó hálózatokat – természetesen a riválisok is törik magukat, hogy kövessék ezt a leleményes újítást.

A VINES 6.0-s változatának megvizsgálásakor elsősorban a címtárszolgáltatásokra összpontosítottunk, de figyelembe vettük az üzenetkezelési és vezérlési képességeket is. Azt tapasztaltuk, hogy a StreetTalk megbízható, rugalmasan kiterjeszhető címtárszolgáltatás, amely szerves egységgé illeszkedik más hálózati operációsrendszer-szolgáltatásokkal, míg az Intelligent Messaging a megosztott állománykönyvtár architektúrájától való függősége dacára hatékonyan használható. Ami viszont a vezérlőeszközöket illeti, amelyek épp átalakulóban vannak, nem alkalmasak például a kritikus fontosságú felhasználói problémák távoli hozzáférése megoldására.

Banyan VINES StreetTalk III

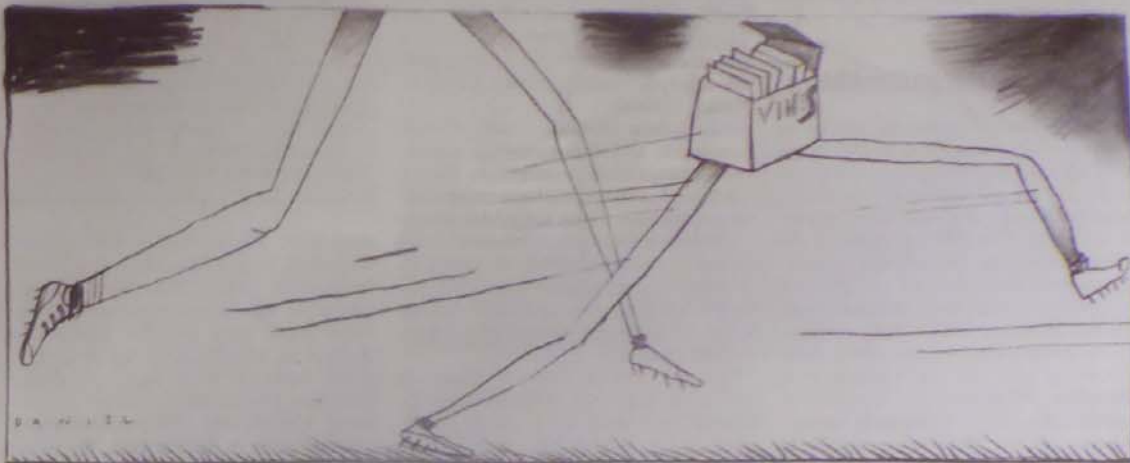
Noha a címtárszolgáltatás harmadik generációjában van egy-két furfangos újítás, ez alapján még mindig az a jó öreg StreetTalk, amely több mint tíz évig a Banyan rendszerének fő értéke volt. Mivel adatbázisa a VINES szinte minden porcikájához szervesen illeszkedik, a hálózati adminisztráció egyszerű. A hálózat minden egyes felhasználójának és szolgáltatásának külön StreetTalk-nevet tart fenn, és mindegyikük egy csoporthoz vagy szervezethez tartozik. Eltérően a Novell NDS-től, a Banyan címadatbázisában rögzített a beagyazási szintek száma: három. Ennek megfelelően a StreetTalk-nevek három részből épülnek föl: *tétel@csoport@szervezet*, ahol az „@” elválasztókarakterként funkcionál. A legtöbb vállalat beéri ezzel a háromszintes hivatkozással.



1. kép. Windowsos rendszerkezelő eszközök ad a Banyan vállalati hálózatkezelő szolgáltatása (ENS MT)

Banyan VINES 6.0

Tartja az iramot



Mivel a dokumentáció részletesen taglalja a StreetTalk III nagyfokú rugalmasságát, azt nem teszteltük, hogy miképp működik együtt több ezer állományiszolgálós és több száz felhasználós hálózatokkal. Olyan vállalatoknál vizsgáltuk, amelyek több száz serverrel használták, és ott megfelelőnek találtuk.

Rendszerének 6.0-s kiadásában hibátűréssel erősödött a StreetTalk. Támogatja az árművelet csoportok használatát: például ha az adott felhasználó bejelentkezési nevében szereplő server működésképtelenné válik, azért még a felhasználó rákapszolódhat a hálózatra, csoportja valamelyik „árművelet” segítségével. A Banyan szóhasználatában ez a StreetTalk Guaranteed Login.

Eleve közös attribútumkészlet jár a StreetTalk objektumaihoz, de a Banyan DOS-os segédprogramokkal és API-készlettel segíti elő ennek kiegészítését. A Windowsból mindazonáltal nem tudtuk bővíteni az előre meghatározott attribútum listáját.

A StreetTalk III adatbázisa szorosan integrálódik a VINES üzenetkezelő architektúrájával. A bejelentkezési azonosítók és e-mail-címek ugyanazok, mivel minden hálózati szolgáltatás a StreetTalkhoz fordul a felhasználók hitelesítésékor. Noha a cég hivatalosan elkötelezte magát amellett, hogy a címtárszolgáltatását hozzáilleszti az X.500-as szabványhoz, e téren van még tennivalója. Az objektumok attribútumlistáján csírájában felfedezhet-

jük ennek jeleit, de a háromrészes névadási séma és az X.500-as között nem bonyodalommentes a címzés.

Intelligent Messaging III

Akárcsak a StreetTalkot, a Banyan üzenetkezelő rendszerét is eleve a vállalati szintű levelezés és üzenetkezelés elősegítésére tervezték. A jelenlegi megvalósítás az Intelligent Messaging III (IM3) nevet viseli, és fő jellemzői: integrált StreetTalk-címtárszolgáltatások, költségcsökkentő, intelligens üzenetút-választás. Minden pozitívuma ellenére azonban mégis csak egy osztott állományokkal és könyvtárakkal dolgozó rendszer, nem pedig elosztott, ügyfél-kiszolgáló típusú megvalósítás.

Az osztott állományú rendszerekkel különféle problémák adódnak. Nehezen kezelhetők, mivel rengeteg üzenet- és állapotinformáció-állomány van bennük, és nehezen bogozható ki például az, hogy melyik az aktuális állapot, vagy hogy sikerült-e az összes elem archiválása, ha összeomlik a rendszer.

Egy ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszer a feladótól a címzettig képes nyomon követni, hogy mi történik az üzenettel. Ha ráadásul valamely ipari szabványhoz igazodó adatbázisplatformra épül, adatbázisügynök vigyáz a rendszerarchiválások biztonságára. Manapság egyre inkább érezhető az az irányzat, amely az ügyfél-kiszolgáló felépítésű üzenettárolókat helyezi az előtérbe, ilyen például a Lotus Communications Server, a Microsoft Exchange Server, a Novell GroupWise XTD.

Hírek szerint a Redwood kezdeményezésnek megfelelően (lásd a vonatkozó keretes anyagot) a Banyan fejlettebb munkafolyamat-kezeléssel és szabályfeldolgozással izmosítja az Intelligent Messaginget. Azt azonban még nem döntötte el a cég, hogy tényleg egy igazi ügyfél-kiszolgáló felépítésű üzenettároló akar-e megvalósítani.

Amennyiben az IM3-ast a VINES-szal együtt vásároljuk meg, a kiszolgáló üzembe helyezésével együtt telepítődik. Ha viszont kiegészítő szolgáltatásként vesszük meg, egy aktiválógombbal kelthetjük

éltre. Véleményünk szerint szegénytelen, hogy az üzenetkezelő rendszert nem adják automatikusan a VINES-hoz, hiszen egy csúcskategóriájú operációs rendszernek ez integráns része kell(ene) hogy legyen. A hálózati operációs rendszereket gyártó nagyok közül azonban csak a Novell biztosít üzenetátvitelt az alaprendszer részeként. Avégett, hogy a felhasználók élhessenek e szolgáltatással, csak szabad bejutást kell engedélyezni a számukra a VINES osztott könyvtárköltétre (volume), ahol a program lakozik, és kiegészíteni ezt egy SETMAIL paranccsal a felhasználói profilokkal. Több felhasználó esetében is egyszerű: csak egyetlen profilt kell módosítani a postai szolgáltatásokhoz, és ehhez a profilhoz kapcsolni az ugyanazt a kiszolgálót hasz-

A Redwood projekt

Több lázra bontva határozza meg a Banyan projektje a VINES továbbfejlesztési irányait az elkövetkező három évre. Ima, a három fő csopás: Business on Mail, Self-Managing Networks, Click to Information.

Az elsősorban a munkafolyamatos alkalmazások, valamint az ügyfél-kiszolgáló felépítésű adatbázisok postai kezelőfelületének fejlesztését elősegítő Business on Mail alapját az Intelligent Messaging III és a BeyondMail szabálykövető képességei adják.

Ami a Self-Managing Networks (önmagukat vezérlő hálózatok) megvalósítását illeti, a Banyan a DeMarc architektúráját használja fel ehhez úgy, hogy elosztott ügynököket telepít a servereken a munkaigényes vezérlési rutintáradatok automatizálására.

Végül a Click to Information magasabb szintű továbbgondolása a StreetTalk adatbázisának, amelyet a hálózati objektumok rátként alkalmaz majd. Minden hálózati szolgáltatást és erőforrást magában foglaló könyvtárként fog működni.

Ide tartozik még, hogy a Universal StreetTalk nevű kezdeményezése keretében a cég radikális lépésre szánta magát: megnyitotta címtárszolgáltatását a külső fejlesztők számára.

náló összes felhasználót. A SETMAIL parancs határozza meg azt, hogy bejelentkezéskor és egy IM-tudatos alkalmazás (Banyan Mail, Beyond Mail) futtatásakor mely postai szolgáltatáshoz kapcsolódjon egy adott felhasználó. Mivel a VINES és a StreetTalk inkább hálózat-, mintsem kiszolgálóközpontú, nem számít, melyik server használói honnan érhetik el a postai szolgáltatást. Célszerű azonban, hogy egy szomszédos, nem túlterhelt serverről férjenek hozzá postájukhoz.

szabályozott postaváltás

Számos eszközzel tarthatják kézben az üzeneteket a hálózatgazdák az IM3 révén. A MANAGE segédprogrammal elektronikus vízjelek (az üzenetbe ismétlődően bekerülő részek) hozhatók létre; meghatározható, hogy milyen mérethár fölé kell automatikusan tömöríteni egy átvendő üzenetet; beállítható az az időtartam is, amelynek lejártával automatikusan törölődik az üzenet; definiálható a legnagyobb postafiókméret (ez esetben, ha a küldemény nem „fér” be, visszamegy a feladóhoz, hibáüzenettel); létrehozható egy takarító, „aki” a felhasználó szemétkosarát üríti ki. Mindezek a szabályok globálisan az üzenetkezelő serverre és külön-külön az egyes felhasználói postaládákra egyaránt beállíthatók. A MANAGE tag felügyeleti lehetőségeket biztosít az üzenetek számának, méretének, „szavatossági idejének” figyelésére, helyettesítő karakterek használhatók a címzésben vagy a rendteremtéskor. Akár át is tehetjük egyik kiszolgálóról a másikra a szolgáltatást a kapcsolódó adatokkal együtt. Hátrányként róható fel viszont, hogy a DOS-os MANAGE és az MMAIL

ugyanúgy néz ki, mint a VINES-ban lévő egyéb eszközök, ezért a hálózati adminisztrátornak pontosan tudnia kell, mi a teendő az egyes attribútumok és beállítások módosításánál, mivel semmilyen helyzetfüggő segítséget nem kap.

Hasznos funkció, hogy korlátozható az egyes postafiókok befogadóképessége, a címzett távollétében átírányíthatók másokhoz az üzenetek, és szabályozható a helyettesítő karakterek használata az üzenetek címzésénél, ami különösen nagyobb hálózatok esetében fontos, hiszen így elkerülhetők a *@@* típusú címzések, amelyek a hálózat minden felhasználójához eljutnak.

Végül, mint általában az üzenetkezelő rendszerek, az IM3 is támogatja a prioritási és szolgáltatási szinteket. Az IM3 átviteli mechanizmusa több prioritásos üzenetsort támogat – ezek különböző könyvtárstruktúrák formájában jelennek meg a serveren –, emellett többszálú, vagyis folyamatosan továbbítja az üzeneteket, miközben kifejti az elosztási listák és a nehezen továbbítható elektronikus küldemények címzését.

Kívánság szerint lehet beállítani az egyéni üzenetkezelés felügyeletének fokát – egészen odáig menően, hogy a hálózatgazda bele is olvashat a felhasználók postájába.

Kétféle módon kezelhetők a felhasználói postafiókok: az MMAIL DOS-os vezérlőszköz és a windowsos ENS Management Tools révén (lásd az 1. ábrát). Kényelmesebb az utóbbit használni, mivel könnyen érthető a felhasználói felülete, és az összes üzenetfunkció egyetlen munkaállomásról kezelhető. Ami a VINES-beli DOS-os segédprogramokat illeti, veszélyesebb a használatuk, a billentyűkombinációk nyakatekertek, és

Üzenetkezelési szabályok

Az üzenetkezelő rendszerek ügyfeleket, üzenetárakat és olyan üzenetátviteli ügynököket foglalnak magukba, amelyek részint a felhasználói munkaállomásokon, osztott állománykönyvtár vagy ügyfél-kiszolgáló felépítésben, részint pedig a serveren tartózkodnak. Az üzenetkezelő szoftver általában a kiszolgálón futva forgalmazza az elektronikus küldeményeket a felhasználók, postafiókok és átjárók között. Az ügynökök az üzenet újítást felügyelik, jobb rendszerekben több protokoll is ismernek (rendszerint SMTP, SMF71, X.400-as).

Minél biztonságosabb környezetet kívánva teremteni a postai alkalmazások létrehozásához, a Microsoft és a Novell szabályfeldolgozást kíván építeni az átviteli mechanizmusba. Az ügyfélprogrambeli szabályok csak olyan feladatokat engedélyeznek, mint például adott levél törlése a felhasználó postafiókjából vagy átvitele az irattartóba. A jóval nagyobb biztonságot követelő tranzakciók – például adott munkafolyamat fenntartása vagy az, hogy bizonyos nyomtatványt melyik menedzser kapja meg – a serveren, jól felügyelhető környezetben zajlanak.

esetenként sok képernyőn kell átrágni magunkat, hogy előkotorhassuk a kívánt információt. Az ENS MT a StreetTalk segítségével különféle Banyan-szolgáltatásokat jelenít meg, köztük a postaiakat. Amikor az adminisztrátor kiválaszt egy postai funkciót, megjelenik egy ablak, amelyben kezelhetők a várakozó üzenetsorok, a becenevek, a serverattribútumok, a felhasználók és postafiókjai. Kijelölve

matizált „tűkarral”, kiváló kereső- és szervezőfunkciókkal. Mind a Banyan Mail-ügyfél, mind pedig a BeyondMail DOS- és Windows-ügyfelek élnek a StreetTalk kínálta lehetőségekkel. Bármelyik IM3-kompatibilis ügyfélben az üzenetek megcímezésekor csupán le kell nyomni az (F2) gombot a program To, CC vagy BCC mezőjében, majd a StreetTalk címtár előbukkanó listájáról ki kell

Egy címtárszolgáltatás nyolc alappillére

Ha pizzát szeretnénk rendelni, felütjük az Országos Szaknévsort a Pizzeriák címszólal, megkeressük például a Don Federico nevezetűt, majd jobboldalt megnézzük a hozzá tartozó telefonszámot. Hasonló mechanizmus szerint működik egy hálózati címlista is: csak ott a Pizzeriák címszólalra a csoport vagy más szervezeti egység felel meg, az adott üzlet nevének egy egyedi rekord, míg a telefonszámok ama rekord attribútuma. Hogy mi módon teszi gondúleányebbé valamely hálózat működését a címtárszolgáltatás?

Mondjuk, egy új kiszolgálót akarunk hozzákapcsolni nagy kiterjedésű hálózatunk mind a három ezer felhasználójához. A StreetTalk vagy a NetWare Directory Services segítségével egyszerűen rákapcsoljuk a servert a WAN-ra, közzétesszük a létezését és – ennyi. A felhasználók különben is a könyvtárba valamelyik részére jelentkeznek be, mintsem különleges állománykiszolgálókra. Nem beszélve arról az idő-, energia- és pénzmegtakarításról, amelyet a három ezer felhasználói azonosító kiküldésének köszönhetünk.

Ime, a jó címtárszolgáltatás alapkövetelményei:

- 1. Egyszerű hálózati adminisztráció:** csökkenjen a hálózati adminisztrációs terhelés, a korszerű operációs rendszereknél GUI alapú eszközkészlet könnyíti meg ezt a munkát.
- 2. Méretezhetőség:** rugalmasan bővíthető, így követi a hálózat növekedését. Több ezer kiszolgálós WAN-okkal is boldogul, több tízezer felhasználóval és szolgáltatással.
- 3. Folyamatos rendelkezésre állás:** mivel minden hálózati szolgáltatás szorosan összefonódik a címtárral, egy vagy több server kiesése esetén is működőképes.

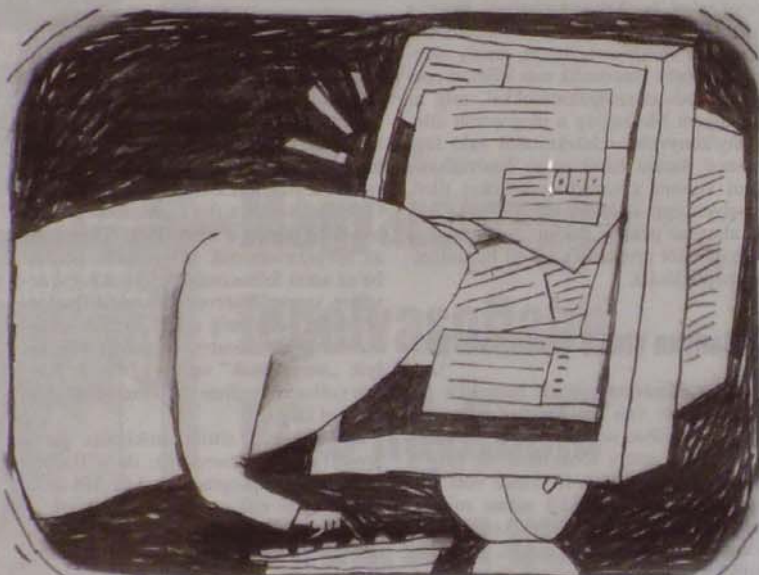
- 4. Magas szintű adatbázis:** a 3. feltételt teljesítő egy replikációs, osztott, hierarchikus felépítésű adatbázist követel meg, így a WAN minden pontjáról elérhető a címtárszolgáltatás összes tétele, függetlenül attól, hogy működnek-e a kommunikációs és állománykiszolgálók, vagy sem. Ez teszi lehetővé az egész hálózat egyetlen PC-ről történő vezérlését is. A hierarchikus felépítés azt jelenti, hogy egy fordított fastruktúrában szerepelnek a különféle, többszörös csoportok, szervezeti egységek.

- 5. Nem függ az állománykiszolgálótól:** a felhasználónak csak az elérni kívánt szolgáltatás nevét és saját azonosítóját kell tudnia ahhoz, hogy a hálózat tetszőleges pontján bejelentkezhesen. Épp ezért a szolgáltatások a felhasználó számára láthatatlan módon közlekedhetnek a különböző serverek között.

- 6. Kiterjeszthető:** képes a hagyományosnak mondható felhasználói, szolgáltatás-, meghajtó- és nyomtatási tételek mellett az adminisztrációt segítő adatok tárolására (telefonszám, számítógéptípus, fizikai elhelyezkedés stb.). A külső fejlesztők számára fontos, hogy a címtárszolgáltatások a gazdágépes bejelentkezési azonosítók, a programkonfigurációs és egyéb rendszerspecifikus információk tárolására alkalmas legyenek.

- 7. Integrált szolgáltatások és biztonság:** az elektronikus postai, fax- és nyomtatásos szolgáltatások igénybe veszik a címtárszolgáltatást. A felhasználó hozzáférést a különböző szolgáltatásokhoz szintén a címtárszolgáltatásból kell tudni ellenőrizni.

- 8. X.500-as kompatibilitás:** azok számára, akik nem részes a szervezetnek, de rá akarnak csatlakozni különféle hálózatokra.



egy postafiókot, gondolhatók az abban lévő irattartók és üzenetek, és statisztikákat is lehet készíteni. Jó a keresőmodulja is, egyszerűbb a böngészés a keresődobozokban. Nem minden tekintetben jeles azért ez a program: például az utóablakok újraméretezése nem vonja maga után a vezérlőszközkét; az objektumok listáját tartalmazó keret elképzhetően kicsi, egyidejűleg csak öt objektum nézhető meg benne, ami kibírhatatlan lehet például néhány száz felhasználós listákban való böngészéskor.

Intelligens postai ügyfelek

Az Intelligent Messaging feltelepíti a kiszolgáló egyik könyvtárba egy DOS-os Banyan Mail ügyfélprogramot. Látnuk már ennél barátságosabbat is. Ismeri ugyan a StreetTalk globális címtárát és szolgáltatásait, de szintünk jobb, ha valamilyen grafikus felületű ügyfél választunk, mondjuk, a Banyan-féle BeyondMailt vagy a LANShark cég SharkMail-jét. Az opcióként hozzáférhető BeyondMail csakugyan ügyes kis program, szabálytámogatással, a MailMinders auto-

választani a kívánt StreetTalk-nevet, -becenevet vagy -disztribúciós listát.

Telepítése nagymértékben automatizált, és a felhasználók akár közvetlenül a StreetTalkból is kiválaszthatók, majd a megfelelő StreetTalk-csoportba sorolhatók, és beállíthatók a hozzáférési jogosultságok a VINES-köteten belül.

Kétségkívül egyik legnagyobb erőssége a BeyondMailnek a szabályalapúság. Segítségével a felhasználók szorosan kézben tarthatják üzenetösszeállításokat, azok tartalma alapján. Így például a pénzügyről érkezett levelek automatikusan kártyaképfelirátók későbbi hivatkozási alapként; az ügyvezetőtől érkező üzenetek a címzett távollétében elindíthatnak egy személyhívó programot; az Internet-kiszolgálóról kapott üzenetek szétválogathatók és elraktározhatók a megfelelő irattartókban; a szabály alapú modul a címzett távollétében képes automatikusan válaszolni és továbbítani a válaszlevelet.

Úröm az ötben, hogy a szabálykövető funkcionalitást az ügyfelek nyújtják, nem pedig a kiszolgáló. Amint az az „Üzenetfeldolgozási szabályok” keretből is kiderül, az IM3 üzenetátviteli eljárása nem végez szabály alapú feldolgozást. A

rivalis GroupWise-on ez utóbbi mind a serveren, mind pedig az ügyfeleken elérhető, ezért a hálózati adminisztrátorok és a fejlesztők sokkal biztonságosabb környezetben aknázhajtuk ki a szabálykövető üzenetkezelő alkalmazásokat. Végül, legsúlyosabb fogyatékosága: a Beyond-Mail teljesítménye az IM3-ason rendkívül lelassul, nagy felhasználószámú (ezer fölötti) hálózatok esetében elfogadhatatlan mértékben.

Rendszerkezelési lehetőségek

Míg a StreetTalk és az Intelligent Messaging kezdettől fogva a VINES része, a nagymértékben az SNMP-re alapozó Distributed Enterprise Management Architecture (DeMarc) csak a 6.0-s változatban lép színre. Az SNMP alatt az ügynök-programok begyűjtik és ellenőrzik a hálózat hardver- és szoftverelemeiről szóló információkat, az MIB-k (Management Information Bases, kezelési adatbázisok) határozzák meg azt az információt, amelyet az ügynökök az egyes hálózati komponensekről szednek össze és ellenőrznek, végül pedig egy vezérlőpult vezényli a különféle ügynökökkel való kommunikációt. Az ügynökök és az MIB-k a felügyeletük alá tartozó hardverre és szoftverre specifikusak. Az, hogy a DeMarc mennyire boldogul a hálózattal, nagymértékben függ attól, hogy az egyes eszközök mennyire támogatják az SNMP-műveleteket, nevezetesen: a SET parancsokat (megváltoztatják adott eszköz beállításait vagy küszöbértékét), a GET utasításokat („kikérdezik” az ügynököket), a TRAP műveleteket (értesítik a konzolt, amennyiben valamelyik elem állapotja módosult). Nagyon hasznos egy olyan ipari szabvány, mint az SNMP használata. Ha egy külső fejlesztő a VINES alatt használható hardver- vagy szoftvertermékhez MIB-t is kínál, a külső termék vezérelhető a DeMarc segítségével.

Am a DeMarc közvetlenül nem alkalmas a felhasználói gépeken fellépő problémák megoldására. A Microsoft SMS és a Novell ManageWise jobban megfelel a kisebb hálózatok igényeinek. Előbbi az asztali rendszerek konfigurálását helyezi előtérbe, noha nem tartalmaz SNMP-elemeket; utóbbi pedig az infrastruktúra-kezelés céljából támogatja az SNMP-t, míg a felhasználói gépeken jelentkező gondok megoldására az Intel LANdesk Manager eszközeit veti be.

Minden egyes VINES-kiszolgáló esetében az SNMP-szolgáltatások eléréséhez fel kell éleszteni az SNMP-mesterügynököt (SNMP Master Agentot), amely az „alatta szolgáló”, az adott serveren és a vezérlőpulton futó ügynökök – StreetTalk, Intelligent Messaging, History Collector Service, Event Management Ser-

vice (EVS, eseménykezelő szolgáltatás) stb. – közötti kommunikációt hangolja össze. Alapjában véve ezek a segédügynökök olyan, a VINES-szolgáltatásokba beépített SNMP-kódok, amelyek lehetővé teszik, hogy ezek a szolgáltatások válaszolni tudjanak a GET, SET és TRAP utasításokra. A „mester” és „tanítványai” együttesen alkotják az adott kiszolgáló SNMP-szolgáltatását.

Mihelyt egy ilyen szolgáltatás a vezérelt VINES-kiszolgálón aktívulódik, az SNMP-mesterügynök révén bejelentkezik, és közli azzal, hogy melyik elemre érte. Így amikor a server egy GET vagy SET parancsot kap valamely szolgáltatására, a mesterügynök az érte felelős alügynökhöz irányítja. A mesterügynök elfedi a hálózati komplexitást, mivel egyetlen érintkezési pontot kínál a server és a konzol(ok) között.

Mind a fő-, mind pedig az alügynökök a StreetTalk című részerei, ennek következtében attribútumaik és biztonsági funkcióik a windowsos ENS Management Tools vagy a megfelelő DOS-os vezérlési eszközök (MSERVICE, MATTR) segítségével kezelhetők. Ezzel idő takarítható meg, hiszen ugyanazokkal az eszközökkel vezérelhetők az SNMP-ügynökök és a StreetTalk-objektumok.

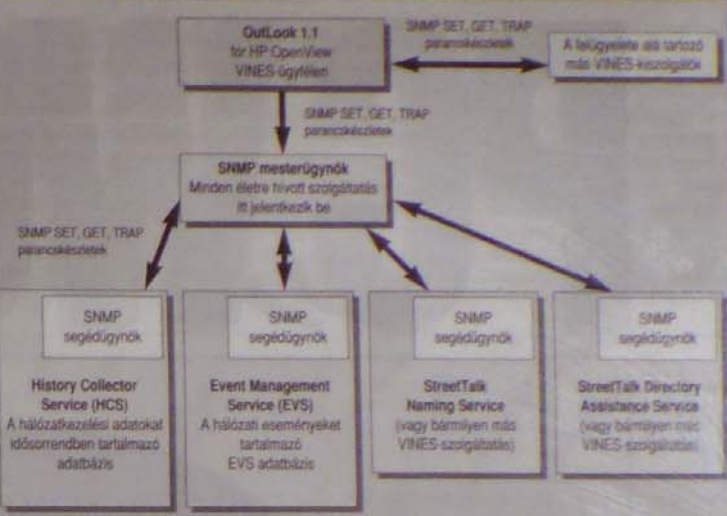


2. kép. Az Event Manager lehetővé teszi az adminisztrátorok számára, hogy hozzáférhessenek a hálózati eseményeket tartalmazó listához. Idő, típus, szolgáltatásnév és biztonsági fokozat szerint lehet keresni a listában

Fontos részei a DeMarcnak a History Collector Service (HCS), az EVS és az SNMP alapú vezérlőpult. A HCS egy helyi adatbázisban tárolja az általa összegyűjtött hálózatkezelési információkat. Csökkentendő a hálózati forgalmat, ajánlatos mindegyik kiszolgálóra telepíteni, noha egynél többel is boldogul. Segítségével bizonyos hálózati trendek – lemezhasználat, forgalom, bármilyen más MIB-attribútum – követhető nyomon. Ezek az információk felbecsülhetetlen értékűek lehetnek a hálózat tervezett bővítése és a forgalom ellenőrzése szempontjából.

Egy másik helyi adatbázisban az eseménykezelő tárolja a fontosabb hálózati

A DeMarc rendszerkezelési szerkezele



történéseket, így a riasztásokat, a figyelmeztetéseket valamely küszöbérték meghaladásakor, kudarcba fulladt bejelentkezésről, kiszolgálókiesésről és különféle egyéb MIB-változók módosultról.

A vezérlőszoba

Minden SNMP-hez illeszkedő konzol használható, de a Banyan-féle, windowsos OutLook 1.1 for HP OpenView a szokásos vezérlési lehetőségekhez képest több funkciót kínál. Csak a béta-változatát tesztelhetjük, de azóta már megjelent a kész termék is. Az OutLook az alapzatul szolgáló OpenView-nak egyszerűen SNMP Version 1 szintű konzolfunkciókat köszönhet. Gyengéje viszont, hogy nem tudja kiaknázni az SNMPv2 olyan fejlett szolgáltatásait, mint például a megerősített biztonság, új MIB-k, valamint az ügynevezett csomagdefiníciók, amelyek révén nagyobb adatömbök hívhatók be és fargalmazhatók a vezérlőügynökök között. Ahhoz, hogy ki lehessen használni az SNMPv1 kínálta konzolképességeket, úgy kell konfigurálni az SNMP-mesterügynököt, hogy kizárólag az SNMPv1-et támogassa, noha az a 2-es változatot is ismeri.

Másrészt, a VVINESD.386, a WINSOCK.DLL és a VIPX.386 között közös felületet biztosító WINSNMP.DLL-t köszönheti az OpenView-nak; segítségével a TCP/IP, VINES IP és IPX protokolloknak megfelelő SNMP-forgalmat egyaránt képes kezelni. Kivételt képez az OutLook feltáró komponense, amely csak a TCP/IP-t és a VINES IP-t ismeri.

Mindemellett új funkciókat is kialakított a Banyan: a BanFrame a kezelt VINES-kiszolgálókon elérhető SNMP-szolgáltatásoktól topológiai adatokat gyűjt, amelyeket a hálózati szegmenseket, a vezérelt servereket és a TCP/IP-t, valamint VINES IP-t futtató hálózati csomópontokat részletesen feltüntető térképekké alakítja át. Az ekképp feltárt kiszolgálók kijelölhetők, és távolról vezérelhetők a konzolról, az ENS MT-vel vagy az OutLook egyéb elemeivel (Event Manager, MIBWizard).

Az eseménykezelőből érheti el az adminisztrátor a felügyelt serverek EVS adatbázisában tárolt hálózati történéseket meghatározott időszakokra lebontva, illetve meghatározott szűrőfeltételek szerint megjelenítve. Az adatbázisok a StreetTalkban lévő szolgáltatások neve és típu-

sa, valamint az esemény súlyossági fok – riasztás, figyelmeztetés, ellenőrzés – szerint is megsűrűzhető.

Az MIBWizard grafikuson ábrázolja az MIB-objektumokat és a hozzájuk csatolt hálózati adatok lekérdezését, továbbá különféle valós idejű grafikonok, táblázatok formájában jeleníti meg azokat. Az MIB Tree Viewer minden MIB-objektumot egy, a Windows Állománykezelőjére emlékeztető ablakban jeleníti meg hierarchikusan. Lévéen OLE 2.0-kompatibilisek, az MIB-objektumokat egyszerűen át lehet vonatni az MIB-dokumentummegnézőbe, ahol azok oszlop- és tartodiagramok, valamint táblázatok formájában jeleníthetők meg. A különféle nézetek lementhetők és újrafelhasználhatók az MIB-objektum(csoport) ellenőrzésére.

Elmondható tehát a fentiek alapján, hogy a DeMarckal jól kezelhető a VINES-hálózat. Számos erőssége mellett azonban nem hallgathatjuk el gyengéit sem: nem támogatja a felhasználói munkaaállomások távoli konfigurálását, a gépeken jelentkező problémák távoli megoldását. A Banyannek pótolni kell ezt a hiányosságot, hiszen minél több dolgot lehet egyetlen központi helyről elintézni a hálózaton belül, annál hatékonyabban működik ez utóbbi, annál kevésbé terheli fölöslegesen a gazdát és a felhasználókat.

A pátriárka alkonya?

Rendesen megalkotott, évek óta folyamatosan tesztelt és továbbfejlesztett operációs rendszer a Banyan VINES. Épp ezért meglehetősen furcsa, hogy hosszú piaci élete során ilyen kevés külső alkalmazás született a StreetTalkhoz; hogy az Intelligent Messaging még mindig nem tudott felemelkedni az osztott állomány/könyvtár szintről; és hogy a Banyan még nem oldotta meg minden tekintetben a hálózati ügyfelek kezelését.

Elmúltak már azok a régi dicsőséges idők, amikor a Banyan úttörő és egyedülálló funkciókat kínált a hálózati munka minden fő területén. Kíváncsian várjuk, sikerül-e megőriznie a cégnek hű felhasználóit és piaci részesedését most, hogy rávetül a VINES-ra a hatékony címtárszolgáltatást adó NetWare és a méretezhető alkalmazásszolgáltatásokat kínáló Windows NT fenegető árnyéka.

John Allen, Tony Croes,
Howard Marks, Josh Perrod
(Network World)

Az a fránya hardverkulcs

A VINES az egyetlen olyan hálózati operációs rendszer, amely hardverkulccsal védi magát az illetéktelen másolás ellen. (Talán ez az oka érdemeihez képest méltatlanul mérvű elterjedtségének... – A szerk.) Ha a hálózati adminisztrátor új opciókat akar üzembe helyezni, a vezérlőpultból be kell csukni minden, a kiszolgálón futó szoftvert, be kell dugni egy ideiglenes kulcsot a kiszolgáló párhuzamos csatlakozójában levő állandó kulcsba, majd ki kell jelölni a Manage Software Options menüből az Option Key Contents tételt. Ennek eredményeképp megváltozik egy bit az állandó kulcs (amely soha nem hagyja el a kiszolgáló párhuzamos csatlakozóját) memória-

jában. Ezt követően lehet eltávolítani az opcionális kulcsot. Mihelyt felleleptült az opció, az adminisztrátor a VINES-szal együtt adott szoftverekkel kezelheti azt.

Senki sem szereti igazán a hardverkulcsos megoldást. Ugyanis, ha bármi történik a serverrel – elromlik, ellopják, leég, egyszerűen megszűnik a számmunkra –, nem lehet egyszerűen visszatérni az archívált adatokat egy új kiszolgálóra, mivel az nem hajlandó működni a hiányzó kulcs miatt. Egyetlen megoldás van: a Banyantól kérni kell egy új kulcsot az általunk igényelt opciókkal, ami azért legjobb esetben is egy nap kiesést jelent.

PC WORLD



Magyarország legolvasottabb

PC-s havilapja

1996-ban CD-ROM melléklettel

jelenik meg

PC WORLD az egész PC-világ egy lapban

Még mindig hiányzanak az egységes hálózatvezérlés alapjai

Azok a felhasználók, akik asztali gépükről is teljeskörűen szeretnék vezérelni a hálózatot, csalódottan tapasztalhatják, hogy a gyártói konzorciumok külön táborokra bomlanak ahelyett, hogy egyetlen egyetemes specifikációkészletet dolgoznának ki. Legutóbb a Desktop Management Task Force-on (DMTF-en) belül ment végbe szakadás, a csoport által kidolgozott DMI (Desktop Management Initiative) specifikáció bizonyos korlátozásaiból eredően. Ez utóbbi az asztali alkalmazásokról, illetve az adapterkártyákról és a hasonló eszközökről érkező, a vezérléshez szükséges információk összegyűjtését szabályozza. Az említett korlátozás: a DMI meghatározza, hogy milyen típusú vezérlési adatokat kell összegyűjteni, de azt már nem, hogy miképp vigyük át azokat. Ennek ellenére a DMI-t termékekben támogató gyártók száma az év eleji 25-ről 127-re nőtt.

A konzorciumhoz tartozó gyártók megpróbálták a maguk módján megoldani a gordiuszi csomót. Elsőként az Apple, az IBM, a Ki Networks és a SUN próbált kitörni a hánból, szeptemberben bejelentve, hogy közös ügynöktechnológiát építenek termékeikbe.

Természetesen szükség van erre a ki egészítésre, hiszen jelenleg a felhasználóknak külön ügynöksoftvert kell beszerezniük és telepíteniük, amelyek az ügynökgepekben vezérlendő részegységen

kezdt el vizsgálni, azzal a céllal, hogy az év végéig szabványt alkossanak.

Visszatérve a szakadárokhöz, az IBM és említett partnerei az SNMP-t tartják a kényesítő átviteli megoldásnak. IBM-ék egy olyan szoftvert fejlesztettek ki, amely a DMI-adatokat SNMP-re, vagyis a HP OpenView, az IBM NetView for AIX és a SUN-féle SunNet Manager felügyeleti

rendszerrel érkező adatok begyűjtéséhez van szükségük.

„Maszek” tevékenysége ellenére a Microsoft mégsem fordított teljesen hátat a DMTF-nek. Várhatóan támogatni fogja az RDMI specifikációt, abban a reményben, hogy az végül is a DCE lesz, amelyet beépített már saját vezérlőtermékeibe. Szerinte az SNMP csak rövid távú, át-

mondiai tábora a DCE-ért fáradozik. A divergenciák dacára a testület működik: sikerült például korlátozni a hálózatvezérlési csatlók számát, a DMI előtti időben ugyanis ahány gyártó, annyi külön csatlólon keresztül érkeztek és távoztak a vezérlőadatok.

Azért sem számíthatunk – legalábbis a közeljövőben – egyedül üdvözítő megoldásra, mert ezen téren sem egyezik a felhasználók és a gyártók óhaja: előbbiek több közös vonást és nagyobb együttműködési készséget szeretnének látni a különböző származású rendszerekben, míg utóbbiak külön-külön mind másként akarnak ideális megoldást nyújtani a felhasználók problémáira.

Azért végül is a felhasználók döntenek, amikor kiemelnek valamit a nekik szánt választékból.

Paul Korzeniowski
(Network World)



platformok által használt protokollra fordítja le. Akik erre voksolnak, azt állítják, hogy ezt használják a legtöbben a különféle típusú adatok begyűjtésére.

Mindazonáltal Ed Arrington, a DMTF elnöke szerint az SNMP csak egy a létező három DMI-adatátviteli módszer közül. Használható e célra az OSF-féle DCE-ben (elosztott számítási környezetben) lévő távoli eljáráshívás (RPC); sőt egy alkalmazásspecifikus RPC-vel is megoldható ez az adatátvitel.

Mások azzal érvelnek, hogy az IBM megoldására semmilyen szabványosító testület nem adta áldását, és megtörténhet, hogy a majdan megszülető DMTF-szabvány teljesen eltér majd attól. Az IBM azzal vág vissza, hogy a közös ügynöktechnológia nyitott minden irányban. Képesse akarják tenni arra, hogy más adatátviteli protokollok szerint is működhessen, egyebek mellett például az OMG CORBA ajánlása szerint is.

A Microsoft sem maradt a DMTF-fogaton belül. A DMI-ben lévő négy specifikáció – a részegységcsatlótól (Component Interface, CI), a vezérlési információk formátumától (Management Information Format, MIF), a vezérlőfelülettel (Management Interface, MI), valamint a szolgáltatások rétegét (Service Layer, SL) meghatározó – közül a cég az MI támogatását fontolgatja, de nem foglalkozik az SL-lel vagy a CI-vel, amelyek szerinte operációsrendszer-specifikus információkat kezelnek. Amikor a Microsoft bemutatta a Systems Management Servert, kidolgozott egy saját architektúrát, a Plug and Playt, amely működését tekintve az SL-hez és a CI-hez hasonlítható. S mivel a Windows 95-be eleve beépítették a független fejlesztők által elfogadott integrált vezérlési felületeket, a Microsoft nem tartotta szükségesnek a CI- vagy SL-támogatás beépítését az operációs rendszerbe.

Nem minden gyártó osztja azonban a redmondi szoftverház véleményét e kérdésben. Van, akinek nem tetszik, hogy miközben a DMTF-en belül csak felületesen, a látszat kedvéért tevékenykedik, aközben teljes erőbedobással dolgozik a saját megoldásán. Ráadásul emiatt a fejlesztőknek olyan témákkal kell írniuk, amelyek mind a DMI-ek, mind a PnP-ek megfelelnek. Az IDC hálózatvezérlési osztályának igazgatója szerint: a cégnek a PnP-re a windowsos vezérlőinformációk, míg a DMI-re a többi operá-

meneti megoldást jelent, a DCE szolgáltatáskészlete amazénál sokkal erősebb, komplexebb.

Tény, hogy a DCE több vonzó vezérlőfunkciót kínál az asztali gépeken – míg az SNMP „csupán” a hálózati adatok összegyűjtésére született. A távoli eljáráshívásokra épülő DCE nem terheli túl a hálózatot – szemben a terminálokat sorra lekerdező SNMP-vel.

Úgy tűnik tehát, nem is egy, hanem két szabvány várható a DMTF-től: az IBM és köre az SNMP-t „nyomja”, míg a red-

dásra, mert ezen téren sem egyezik a felhasználók és a gyártók óhaja: előbbiek több közös vonást és nagyobb együttműködési készséget szeretnének látni a különböző származású rendszerekben, míg utóbbiak külön-külön mind másként akarnak ideális megoldást nyújtani a felhasználók problémáira.

Azért végül is a felhasználók döntenek, amikor kiemelnek valamit a nekik szánt választékból.

Paul Korzeniowski
(Network World)



ként 3–15 kilobájt RAM-ot foglalnak el. Minél több ilyen komponens van, annál kevesebb memória marad az alkalmazások számára. Dilemma előtt állnak tehát a felhasználó vállalatok: vagy mind több és több memóriát vesznek a gépekhez, vagy beérik korlátozott vezérlési funkciókkal.

Egyelőre szűkös a DMI-kompatibilis termékek kínálata. A memória pedig fontos szempont, sok cég a Windows 95-re való áttérést fontolgatja, ami tudvalevőleg rengeteg memóriát foglal le. Valamely közös ügynökmodul támogatása talán megoldást jelentene az adminisztrátorok gondjaira, mert így egyetlen szoftvert kellene üzembe helyezni, amely az összes részegységtől begyűjti a vezérléshez szükséges információkat.

A DMTF-en belül mindenki egyetért abban, hogy szükség van közös ügynökprogramok kidolgozására, de megoszlanak a vélemények az információknak a központi vezérlőpultra juttatásáról. Egyesek már előterjesztettek egy átviteli szabványt, amelyet Remote DMI-nak kereszteltek el (RDMI), hamar megmutattak azonban a fogyatékoságokat, így a nyáron a csoport RDMI-alternatívákat

Az igazi kliens-szerver megoldás



MAGIC

A Magic 6.0 különlegesen hatékony megoldást ajánl a kliens és szerver szerkezetű stratégiai feladatok kifejtéséhez mind az új, mind a korábbi Magic-felhasználók számára. Innovatív programozási elve biztosítja a határidők betartását és a rendszerek könnyű karbantarthatóságát.

A termék az eredeti alapelve épül, megtartva a korábbi alkalmazások páratlan hatékonyságát, kielégítve a meglévő adatbázisok átméretezését és felhasználásának igényeit. A Magic gazdaságos áttérést nyújt a kliens és szerver világába. Az új változat sikeresen elhet egyéni karakteres kliensekkel, rugalmas kliens-szerver funkcionálisitást valósítva meg.



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

AKCIÓ!!!

Indul a DMI-kezdőknek MAGIC féláron!
(január 15-ig)

A Novell átpasszolja felelősségét

Újra próbálja élesíteni az IBM az akadémiai OpenDoc-kezdemenyvezést: átveszi a Novelltól az OpenDoc for Windows fejlesztését, és lezárja kapcsolatát az OMG-vel (Object Management Group) és annak CORBA (Common Object Request Broker Alliance) specifikációjával.

Már be is jelentették, hogy a Novell a windowshoz szükséges OpenDoc szoftverfejlesztő készlet (SDK) teljes fejlesztését átruházta az IBM-re, ami viszont a keresztplatformos stratégia legfontosabb darabja **Anthony Brown**, az OpenDoc IBM-beli értékesítési igazgatója szerint.

Brown szerint ezzel a lépéssel az IBM átveszi az OS/2-es OpenDoc-fejlesztéseket is, és a windowsos SDK piacra dobását ez év végéről a jövő évre halasztja. Az első Macintosh- és OS/2-készletek várhatóan novemberben, illetve decemberben fognak megjelenni – nyilatkoztak az IBM és az Apple képviselői. A Novell az OpenDoc tevékenységét vezető Component Integration Laboratories része marad. Bár az IBM ott folytatja, ahol a Novell abbahagyta, a társaságot alaposan igénybe fogja venni a windowsos és az OS/2-es OpenDoc fejlesztői támogatásért folytatott kampány.

IBM-es és openDocos források szerint 1996 közepén az IBM kiad egy olyan OpenDoc-készletet, mely a fejlesztők számára lehetővé teszi majd, hogy bármilyen objektumkérő ügynököt használhassanak, ami eleget tesz az OMG CORBA 2.0-nak – ezzel akarja az IBM állásfoglalásra kényszeríteni a Microsoftot a hálózaton elosztott objektumok kezelésével kapcsolatban.

Az ORB (object request broker: objektumkérő ügynök) lehetővé teszi az objektumok közötti kommunikációt hálózaton keresztül. Egészen mostanáig azt tervezték, hogy az OpenDoc-fejlesztők csak az IBM elosztott objektumrendszer modelljét (Distributed System Object Model: DSOM) tudják használni – ami CORBA 2.0 szerinti lesz, ha majd 1996-ra elkészül. Tehát ebből a tervből következően az OpenDoc fejlesztői csak a már piacon lévő ORB-okat tudják használni.

Fejlesztőborzolásban eddig az OLE járt az élen, de a Microsoft 1996 végéig nem fogja felkínálni a Windows NT-s Network OLE-t. Néhány fejlesztő szerint az IBM terve – Corba 2.0 alapú közbenső szoftverrel kihasználni az IBM DSOM vagy SUN NEO objektumkezelést OpenDoc alkalmazásokban – életképebbé teszi az OpenDocot.

Az IBM azt is bejelentette, hogy kifejleszti az AIX-es OpenDocot, de minden valószínűség szerint még kemény csaták kell majd az OpenDocnak megvívnia. Vannak elemzők, akik szerint a CORBA 2.0 alap nem nagy előny az OLE-val szemben akkor, ha az asztali alkalmazások piacán versenyző független szoftvergyártók támogatását kell elnyerni.

Kételemek merülnek fel az IBM windowsos fejlesztési képességeivel szemben is, a Novell támogatásának elvesztése után. Nagyon nehéz egy termék pozitív fogadtatását biztosítani egy ilyen tekintélyes Windows-fejlesztő nélkül.

Martin LaMonica
(InfoWorld)

Még egy nekifutás

Nagyratöbbi tervek elől meghátrálva az IBM, a SUN Microsystems és a Ki Networks most egy olyan új protokoll kifejlesztésén dolgozik, mellyel integrálni lehet különböző hálózatkezelő platformok adatait.

A Cooperative Management Protocol (CMP) elkészítése a legfrissebb hálózatkezelési kezdeményezés a Management Integration Consortium (MIC) közös adattár kiépítésére irányuló törekvésének bukása után. Úgy tervezték meg ezt az új protokollt, hogy megengedje különféle hálózatkezelő platformok között a hely- és eseményadatok cseréjét, ezáltal lehetővé téve a felhasználó számára vegyes rendszerek kezelését egyetlen konzolról.

Az IBM és a SUN úgy tervezi, hogy a CMP mind a SystemView-ban, mind a Solstice-ban elérhető lesz 1996 közepére. A Ki Networks, egy olyan rendszerintegrátor, amely egymástól eltérő UNIX-hálózatok összekapcsolására specializálódott, a CMP szoftvert a HP OpenView-jához is szállítja majd. A HP-nek azonban nincs tudomása a kezdeményezésről.

„Ha a CMP-t átveszik mások is, a számítógépgyártók érdeklődni fognak, mert így több gépet tudnak majd eladni. Targyalunk a Microsofttal is, ha sikerül őket meggyőznünk arról, hogy érdemes a CMP-t támogatni, akkor az alkalmazásfejlesztők számára megnyithatjuk a Microsoft fennhatósága

alatti területeket” – mondta **Jim Corrigan**, a Ki elnöke.

Részben az IBM és a SUN szoftvereinek már meglévő technológiáján alapul a CMP. Az IBM hozzájárulása az Open Topology Interchange kezelőfelület, amely lehetővé teszi a NetWare topológiai adatainak egyirányú átvitelét az IBM AIX-es NetView-jába.

Számos felhasználó mégis szkeptikus: belefáradtak már a gyártók üres ígéreteibe. Minden gyártó beszélt már ezekről a termékekről, de nem valószínű, hogy 1997-ben bármi is megjelenne belőlük. Sokuk szerint a jelenlegi keresztplatformos SNMP (Simple Network Management Protocol) funkcionalitása sem kielégítő.

A CMP ezt a problémát a hely- és az eseményadatoknak az IBM, SUN és HP kezelőkonzoljai közötti kétirányú, pontról pontra történő átvitelével fogja megoldani. Ez a fajta egyenrangú kommunikáció már létezik a SunNet Manager Cooperative Console-ban, a CMP pedig a többi platformra fogja kiterjeszteni. A CMP-átvitel az OSF DCE távoli eljárás hívás-specifikáción fog alapulni, és használni tudja majd a legtöbb szabványos hálózati protokollt. Elemzők szerint meglehetősen korlátozottak a jelenlegi SNMP-kommunikáció keresztplatformos lehetőségei.

Mark Leon
(InfoWorld)

Az Internet klasszikusai



Teljeskörű Internet szolgáltatás üzletek számára

- A leggyorsabb kapcsolat külföldre (PIPEX) és belföldre (HBONE)
- Alacsony, fix árak
- Modemek, routerek nagy választéka, tanácsadás, web design

Hívjon még ma, üzletét ismertté tesszük az egész világon!

iSYS
HUNGARY

GEMOFIS
KFT.

Budapest, XIV. Hungária krt. 131.
Tel / Fax 12-11-539
Tel: 06-(30)-428-132

Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő
szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	24.490 / 75.340	Access 2.0 és Win95	43.850 / 17.000
Adobe PageMaker 6.0 / upgr.	108.400 / 29.580	MS Windows 3.1 Hun vagy EE	13.350
Adobe Photoshop 3.0	60.450 / 29.580	MS Windows 3.11 for wrkgr. Hun, EE	19.600
AutoCAD R13 magyar CD	317.000 / 67.000	Win 95 EE és Hun spec. / upgr	20.640 / 14.280
Borland Delphi 1.0 for Windows	28.510	Windows 95 Office St. spec.	53.040 / 33.430
CA Clipper 5.3 Új!	34.200 / 17.200	Windows 95 Office Prof. spec.	67.850 / 46.900
Corel Draw 6 CD / upgr 5-ről	65.920 / 37.130	Office 4.2 Hun spec. / upgr.	53.010 / 39.600
Corel Draw 5 CD spec. / upgr 4	50.940 / 28.670	Office 4.3 Hun spec. / upgr.	67.900 / 52.900
E-PROT Prof. 1 db / 10 db	41.410 / 102.300	Visual Basic 4.0	12.660 / 6.330
NET-PROT 1 db / 10 db	85.300 / 560.300	Visual Basic 4.0 Prof.	40.470 / 19.470
Freehand 5.0 Win/upgr. Corelról	66.950 / 27.880	Visual Foxpro 3.0 Prof. comp. upgr.!	39.600
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12.720	Visual Foxpro 3.0 St. comp. upgr.!	13.150
WinWarp Hun CD/upgr. Warp	20.980 / 12.770	Norton Utilities for Win 95	17.750 / 10.680
WinWarp Hun upgr. Windows-ról	15.390	Watcom C++ 10.5	43.410 / 28.220

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód : 1476 (*) Tone üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! Új: 50.000 Ft felett házhozszállítunk Budapesten.

A DataNet Kft. Magyarország vezető

Internet szolgáltatója

országos hálózatának üzemeltetéséhez és fejlesztéséhez keres olyan

műszaki szakembereket,

akik az alábbi területek közül legalább kettőben tapasztalatokkal rendelkeznek:

- Átviteltechnika (bérelt vonalak, modem, VSAT...)
- Routing (TCP/IP, X.25)
- UNIX-üzemeltetés
- PC-s szoftverek

Jelentkezés: DataNet Kft. 1016 Budapest, Naphegy tér 8.

Telefon: 269-7373 Telefax: 269-7122

E-mail cím: sagnes@datanet.hu

munkanapokon: 10.00–12.00 óra között

TERMÉKEK

Számos üzenetvivő termék tűnt fel a tavaly november végi EMail World & Internet Expon. Csak néhányuk, ízelítőt:

◆ MessageWare cc:Mail átjárót jelentett be a brit Nexor. Ez cc:Mail-használókra kapcsol össze a MessageWare MTA útján más üzenetvivő rendszerekkel, és lehetővé teszi, hogy a felhasználók az Interneten és az X.400-as hálózatokon át is kaphassanak és fogadhassanak üzeneteket.

◆ Szinte minden terméket frissítette az NCD Software: a Z-Mail elektronikus postai levelezőrendszert, amellyel a cc:Mail területére igyekszik betörni; a UNIX-on és NT-n futó Post Office for Z-Mail postai kiszolgálót, valamint a cc-to-Z segédprogramot; ez a cc:Mail-üzeneteket és -könyvtárakat fordítja át a Z-mail formátumára.

◆ UNIX-ra írt terméket az InnoSoft: a PMDF E-mail Interconnect for Solaris az SMTP/MIME szabványon alapul, és többféle levelezőrendszerrel is együttműködik.

◆ Az AT&T bemutatta üzenetvivő szoftvere, az AccessPlus for Windows 3.0-s változatát. Az új verzió szövegformát, megújult üzenetkezelői lehetőségei, és tetszőleges méretű állományt küldhet el.

◆ A Lotus két új modullal egészítette ki Lotus Messaging Switch (LMS) és Soft-Switch Central elektronikus postai kiszolgálóját. Új operációs rendszerekre közzönhetően a Lotus AU/cc:Mail for OS/2 és a Lotus AU/Notes for OS/2 megnövelik a cc:Mailt és a Notes Mailt futtató helyi hálózatokat összekapcsoló átjárók teljesítményét. A Lotus ugyanis az eddigi DOS helyett az IBM OS/2 Warp Connectet alkalmazza a modulokban; béta-tesztelők mérései szerint az üzenetek kezelésének sebessége közel a négyeseresére nőtt. Támogatják az SNMP-t is, így egyszerűsödött a kezelés, és a lehetőségek távoli felügyeleti képességekkel bővültek. Ezek az OpenView for Windows alól érhetők el, és lehetővé teszik az egyes üzenetek paramétereinek a beállítását, például a sürgősségi szint megváltoztatását vagy valamely elem eltávolítását az üzenetsorból.

◆ WebArrane néven a Webre főkészített személyi információkezelő eszközt jelentett be a CE Software. Terméke együttműködik az elterjedtebb Web-böngészőkkel, s a felhasználók nyomon követhetik benne a hálózati használati időt, URL-eiket szövegekkel vagy képekkel egészíthetik ki. A szoftver korlátozott ideig ingyen tölthető le a <http://www.cesoft.com> címről.

◆ A hagyományos Internet-technológiákat használva építhetők egyedi üzleti termékek a

Chameleon Internet szoftverfejlesztő készlet által – ígéri a termék gyártója, a NetManage. A készletnek része több OLE-vezérlő, a HTML 2.0+, egy eszköz HTML-kiterjesztések készítésére, valamint a HTTP ügyfél-és kiszolgálóváltozata. Olyan, Windows NT- és Windows 95-környezetben futó üzleti alkalmazások írhatók velük, amelyekből elérhető a Web. Támogatják nemcsak a Telnetet, hanem az FTP-t és az SMTP alapú elektronikus levelezést is.

◆ Web Interface Kits néven olyan eszközöket tett ingyenesen hozzáférhetővé az Informix (a <http://www.informix.com> címen), amelyekkel egyszerűsíthető az Informix-adatbázisok és a Web-alkalmazások közötti együttműködés. A fejlesztők új vagy meglévő alkalmazások beépítésével dinamikus HTML oldalakat készíthetnek. A készletekben teljes forráskód és egyszerű példaprogramok találhatók. A vizuális fejlesztőeszközöket az Informix szövetségesei, a Web Partner Programban részt vevő Bluestone, net.Genesis, Spider és VPE adja.

◆ Megkönnyíti a Storage Computer RAID tárolóeszközök felügyeletét a cég tavaly decemberben kiadott Storage Administrator segédprogramja. A szoftver sokrétű információt nyújt a Storage Server RAID-lemeztömbökről, a többi között rendszerstatistikát, működési és teljesítményadatokat. Minden, az SNMP-t ismerő felügyeleti platformmal használható, de csak a Storage Computer eszközöiről gyűjt adatokat. Mivel az információk áramlása kétirányú, ha probléma lép föl a kiszolgálón, a rendszer hibáüzenetet tud küldeni a felügyeleti konzolra. A Storage Administrator hardverből és szoftverből áll; egyszerűen tizenhat Storage Servert tud kiszolgálni. Egy 10Base-T Ethernet kártyát is tartalmaz; a vállalat más LAN-architektúrák támogatását is fontolgatja.

◆ Integrált TCP/IP-támogatás beépítésével kíván javítani az SNA-átjárók piacán elfoglalt helyzetén a Microsoft. Jelenleg kínált terméke, az SNA Server 2.11 IBM nagygépekkel és AS/400-as rendszerekkel kapcsolja össze a PC-ket; ebben az architektúrában a Windows NT Server végzi a szükséges protokollkonverziókat és más kommunikációs feladatokat. A cég egy-két hónapon belül megjeleníti a Service Pack for SNA Server 2.11 nevű szoftvercsomagot, amely közvetlen TCP/IP-támogatást kínál. Ezzel a TCP/IP lehet a vállalati nagy távolságú gerinchálózat egyetlen protokollja, amely nagymértékben leegyszerűsíti a hálózat kezelését és felügyeletét. Elemzők szerint a Microsoftnak meg kellett tennie ezt a lépést, hogy felzárkózhasson a piacot vezető IBM NetWare for SAA mellé.

◆ Cosmo nevű szoftvercsomagot bocsát útjára a Silicon Graphics. A csomag alkalmazásainak célja, hogy a WWW-n is elérhető legyenek a cég termékeitől megszokott háromdimenziós képességek.

A Cosmo a következő elemekből áll össze:

◆ a Cosmo Create szerkesztő-szoftverből, amelynek segítségével a felhasználók Web-oldalakat, multimédiás anyagokat és interaktív háromdimenziós világot teremthetnek;

◆ a Cosmo Code nevű, a Javán alapuló, keresztplatformos multimédiás és háromdimenziós alkalmazások fejlesztésére szolgáló környezetből;

◆ a Cosmo Player böngésző-programból, amely a jelenlegi böngészőkkel együtt, azok funkcionalitásának kibővítéséként is használható;

◆ külön is megvásárolható és beépíthető más termékekbe a Cosmo Motion futtatókörnyezet;

◆ a Cosmo MediaBase-ből, amely a multimédiás Web-helyszínek kezelését könnyíti meg.

◆ Rendszervezérlésre szolgáló kötegelt (batch) nyelvet jelentetett meg a Windows 95-höz a Wilson Window. A Win-Batch 95-tel a felhasználók batch-script menükkel egészíthetik ki a Windows 95 Tálcáját és Intézőjét, de a szoftverfelügyelet is automatizálható.

◆ PressMate Spooler névvel új, szoftver RIP-et jelentett be a LaserMaster Personal Film-Setter levilágítójához. A PC-környezetben használható termék Windows NT 3.51 alatt fut, támogatja a PostScript Level 2-t, és hálózatba is kapcsolható; a hálózati protokollok közül egyebek mellett a NetWare-t, a TCP/IP-t és az AppleTalkot támogatja.

◆ Windows 95- és OLE-támogatással bővült az Attachmate Kea szoftvere, amely a Digital OpenVMS- és UNIX-rendszereit teszi elérhetővé a PC-k számára. Tartalmaz egy API-t olyan alkalmazások fejlesztésére, amelyek a gazdagépprogramjának módosítása nélkül férhetnek hozzá a gazdagépen lévő adatokhoz. Támogatja a termék a Microsoft Telephony API-ját, makrónyelvet, átalakítható menüket és párbeszédablakokat kínál, valamint egy olyan állománycserélő funkciót is, amelynek révén egyetlen egérkattintással több állomány továbbítható.

KITEKINTÉS

◆ Nem sokkal karácsony előtt jelent meg az OS/2 Warp Server frissített béta-változata: ez szervezesebben illeszkedik a NetWare-hez és a Windows NT-hez, valamint kijavítottak benne egyes, a telepítéssel kapcsolatos problémákat. Egyidejűleg az IBM 12 ezerrel 30 ezerre akarja

emelni a béta-programban részt vevő felhasználók számát. Az IBM-berkekben csak Beta 2-nek nevezett változat lehetőséget tesz, hogy NetWare- vagy Windows NT-kiszolgálókhoz csatlakoztatott háttérárakkal archiválják az OS/2 Warp Servert. Támogatja a Dynamic Internet Protocolt is, megkönnyítve ezzel az IP-címek konfigurálását. A kész terméket márciusban kívánja forgalomba hozni az IBM.

◆ Több gyártó is szolgált új-donságokkal tavaly december elején a New York-i DB Expon. Az Oracle új elosztott képességekkel egészítette ki az Oracle7 Release 7.3-at. Az 1996 első negyedétől már kapható változatban növekmén számít az Enterprise Manager, amely grafikus kezelőfelületen teszi lehetővé az adatbázisok teljesítményének finomhangolását, a diagnosztikát és az eseménykezelést, továbbá szintén új a Replication Manager: ezzel a különféle kiszolgálók és helyszínek közötti replikációt lehet konfigurálni, ütemezni és végrehajtani. Újak továbbá a Replication Services átjárók, amelyek az Oracle és a nem-Oracle adatbázisok közötti replikációt teszik lehetővé; elsőként a DB2-höz és a DB2/400-ashoz készült változat kerül forgalomba, valamikor az év első hónapjaiban.

A SyBase a Replication Server 11.0-t jelentette be: a szoftver legfrissebb változata képes az események replikációjára, új felügyeleti funkciókat kapott, és tovább javult benne az adatfolyamok párhuzamosossága. Mivel többféle karakterkészlettel is együttműködik, alkalmas nemzetközi használatra. A decemberben megjelent SQL Server 11-gyel került forgalomba két másik termék is, az SQL Server Monitor 11.0 és az SQL Server Manager 11.0. A Monitor 11.0-val a rendszergazdák valós idejű adatokhoz juthatnak az adatbázis-kezelő teljesítményéről, és javíthatnak is rajta. A szoftver ügyfélszere Windowszal fut, a kiszolgálóprogram pedig minden olyan rendszeren, amelyen működik az SQL Server 4.9, 10 vagy 11. A Server Manager 11.0-t Windows NT-vel, Windows 95-tel és Windows 3.x-szel lehet futtatni, és minden olyan platformot felügyelhet, amelyen működik a 10-es vagy 11-es SQL Server.

◆ Az IBM DirectTalkMail szoftverével a World Wide Weben keresztül is meghallgathatók a felvett telefonüzenetek; az IBM Internet Connection Web-böngésző szoftverek használói a számítógépükéről hallgathatják, törölhetik vagy menthetik el hangpostán érkezett üzeneteiket. Részre lesz a DirectTalkMail a február elején megjelenő DirectTalk/6000 hangra reagáló rendszernek, de az érdeklődők addig is kipróbálhatják a <http://www.husley.ibm.com/dt-mail> címen.

◆ Megveszi az IBM a SUN-tól a Java felhasználási jogát; a Javát beépíti WWW-kiszolgálóiban és -böngészőprogramjaiban, valamint a Lotus Notesba, sőt átviszi a nyelvet az OS/2, az AIX és a Windows 3.1 operációs rendszerekre is; a nyelvváltozatot 1996 első negyedében kerülnek forgalomba. A bejelentés egy nappal előzte meg a Microsoft Internet-stratégiájának nyilvánosságra hozatalát: ez utóbbi a Blackbird multimédiás eszközökre, a Visual Basicre, valamint az OLE-ra épít, és sokak szerint a Microsoft a Java egyre fokozódó népszerűségét szeretné ellenőrizni vele. Több szakértő véli úgy azonban, hogy az „egyedül a világon” felfogás nem válik be, és a Microsoft nem talál partnereket, ha az API-kat és az ügyfélprogramokat nem teszi szabaddá. Különösen a Web és a Notes szorosabb integrációjából származó előnyöket lesz nehéz felülmúlnia.

◆ Bemutatta Software through Picture for Business Process Reengineering (StP for BPR) fejlesztőplatformját az Interactive Development Environments (IDE). Az StP szoftverfejlesztő eszközkészleten alapuló termék új képességekkel egészült ki, amelyek a nagyvállalatok üzleti folyamatainak átalakítását támogatják. E többfelhasználós platform lehetővé teszi az adatbázis- és alkalmazásfejlesztőknek, hogy saját környezetükben dolgozzanak, és ugyanaból az üzleti modellből automatikusan előállíthatják az SQL vagy a C++/SmallTalk kódot. Gyártója szerint az StP for BPR az első olyan fejlesztőplatform, amely automatizálja az üzleti folyamatok modelljeinek létrehozását, és lehetővé teszi a modellek megosztását a szervezetek különböző csoportjai között.

SZÖVETSÉGEK

◆ Az év elejétől egy csomagban árulja multimédia-szerkesztő szoftvereit a Digital és a Macromedia. A Mediaplex Application Development Systemmel a felhasználók olyan multimédia alkalmazásokat hozhatnak létre, amelyek PC-ken, a Weben és interaktív széles sávú hálózatokon is futtathatók.

◆ Vállalati modemközpontok telepítését és felügyeletét kívánja megkönnyíteni a Shiva és a Motorola azzal, hogy együtt kínálják a LANRover szoftvert és a DAS 925 sávszélesség-kezelő rendszert. A Motorola DAS 925-ös olyan SNMP alapú rendszer, amely különféle hang- és adatkommunikációs csatornákat – köztük V.34-es modemeket, ISDN vonalakat – fog össze. A LANRoverrel és a többféle kommunikációs opcióval kiegészített DAS 925-öst az első negyedétől szállítják.

◆ Megveszi az IBM a SUN-tól a Java felhasználási jogát; a Javát beépíti WWW-kiszolgálóiban és -böngészőprogramjaiban, valamint a Lotus Notesba, sőt átviszi a nyelvet az OS/2, az AIX és a Windows 3.1 operációs rendszerekre is; a nyelvváltozatot 1996 első negyedében kerülnek forgalomba. A bejelentés egy nappal előzte meg a Microsoft Internet-stratégiájának nyilvánosságra hozatalát: ez utóbbi a Blackbird multimédiás eszközökre, a Visual Basicre, valamint az OLE-ra épít, és sokak szerint a Microsoft a Java egyre fokozódó népszerűségét szeretné ellenőrizni vele. Több szakértő véli úgy azonban, hogy az „egyedül a világon” felfogás nem válik be, és a Microsoft nem talál partnereket, ha az API-kat és az ügyfélprogramokat nem teszi szabaddá. Különösen a Web és a Notes szorosabb integrációjából származó előnyöket lesz nehéz felülmúlnia.

Ízelítő a PC World januári CD-ROM mellékletének anyagából



Több mint 25 megabájtnyi, fejlett grafikájú és remek hangeffektusokat kínáló DOS-os játék

A PC World 1995-ben megjelent lemezmellékleteinek teljes anyaga, közel 30 megabájtnyi shareware program

SEGÉDPROGRAMOK

- Drag and File 1.0 állománykezelő a Windows 95-höz
- Drag and Zip 1.0 tömörítettállománykezelő a Windows 95-höz
- QuickTime 2.0.4 for Windows video- és képnéző

VÍRUSELLENES PROGRAMOK

- A hatékony védelmet nyújtó McAfee-termékek DOS-, Windows 3.1- és Windows 95-változatai

INTERNET-SZOFTVEREK

- Netscape Navigator Web-böngésző, 16 és 32 bites változatban
- Netscape Chat csevegőprogram a Navigatorhoz, 16 és 32 bites változatban
- WinVN hírolvasó a Usenet-hírcsoportok eléréséhez, 16 és 32 bites változatban
- Internet Explorer 2.0, a Microsoft Web-böngészője a Windows 95-höz

És még számtalan más hasznos szoftver a Windows 95-höz és Windows 3.1-hez. A PC World január 10-én jelenik meg, keresse az újságárusoknál.

Anyagmozgatás



amiatt, mikor fog egy jóindulatú olvasó vagy partner ívet küldeni nekünk: csúcsidőben fél napra lekötne vele a 14 400 bps-es Internet-kapcsolatunkat... ennyit a szupersztrádáról.)

Termékek

Nehéz idők következnek a SyQuestre. Itt van például az IOmega, amelyet a Bernoulli-meghajtói tettek híressé. E termékcsaládjával nem sikerült áttörnie, most a Zip márkanevét, 100 megabájtos hajlékonylemez-féleségével kísérletezik, meglehetősen sikerrel. Egyik forgalmazója, a SoftWareStation szívessége folytán megtekinthetjük a szimpatikus kis szerkezet erejét. (Most sem térek ki a szoká-

Ha adatot kell szállítani, ahhoz ma a következő eszközök állnak rendelkezésre:

♦ **Hajlékonylemez:** abszolút szabvány az 1,4 megabájtos, 3,5 hüvelykes, nagyon nagy baja, hogy az adatok teljesen kinőttek. Nem célszerű tízfalvány megabájtot – mondjuk, egy közepes méretű Power-Point-bemutatót – nyolc lemezen hurcolni. Hiszen csak a feltöltés tíz percig tart, annyi ideje meg kinek van? (Az, hogy a kimentés több mint húsz percig tartott, a szállító egyéni problémája...)

A 2,8 megabájtos formátum nem terjedt el, mert a szűkösöget nem oldja meg, és

a cserélhető merevlemezek reneszánsza. Sebességben a Type III-as merevlemezek nem maradnak el az „igaziaktól”; rázás- és ütészállóságuk a kis méret miatt nagyon jó; kapacitásuk is rohamosan nő, ma már 100 megabájtosnál nagyobb is van (igaz, méregdrága). Semmi nem mond ellent a PC-Card asztali gépekben való használatának, sokkal jobb megoldás a dokkolóállomásonál. Neves PC-gyártók (a Compaq, a Hewlett-Packard) és a PC-Card merevlemez úttörői (Maxtor, Quantum stb.) kínálnak „félmagas”, beépíthető PC-Card meghajtócsatlakozást.



a szállítandó adatmennyiség hirtelen növekedése miatt ugyanúgy átlépte ezt is, mint az 1,4 megabájtot.

Kereskedelmi célokra még drága kezd lenni: már az év elején volt olyan, mindössze 3,5 megabájtos játék, amit inkább CD-n forgalmaztak (Desert Strike). De ez inkább szélsőségek tekinthető. A realitás az, hogy 6-8 lemez helyett már igenis lehetséges a CD. Arra viszont csak egyszer lehet írni.

♦ **Cserélhető merevlemez meghajtók:** a grafikustársadalom kedvencére, a SyQuestre gondolok elsősorban, amelynek egyeduralmát többen megpróbálják lefarigcsálni, de azért még tartja magát. (Ahogy Macintoshaihoz is ragaszkodnak a művészek.) Ebből a legnagyobb kapacitású jelenleg 270 megabájtos, és a sebessége is felnőtt a feladathoz. Baja az érzékenység: aki hatnál több lemezt használ, annak biztosan van már közte egy rossz. Hiába a tokozás, a különleges fej kialakítás, a merevlemez nehezebben tűri a ridegtartást.

♦ **Hordozható merevlemez:** egy éve még izgalmas újdonság volt a nyomtatócsatlakozón keresztül kommunikáló minitároló, mára valahogy visszavonult, néhány kereskedő kínálatában lelhető csak fel. Nem ismerem a pontos okot, talán a megbízhatatlanság és a párhuzamos itelenszók sokfélesége miatti összeférhetetlenség következménye, hogy nem terjedt el, avagy a SCSI csatlós külső merevlemez szorították ki.

Ha az asztali gépekben is általánossá válnak a PC-Card csatlakozók, még eljöh-

♦ **PC-Card memória (Flash Card):** vannak, akik a félvezető háttértárolóban látják a jövőt, a nagy kitörés még vár magára. A ma kapható kártyák kapacitása nem éri el a 100 megabájtot, áruk viszont jó kétszerese a mini merevlemezekének. Egy dologban verhetetlenek: a sebességben.

♦ **Írható CD (CD-R):** nagy népszerűsége tett szert ez a technológia, de mert a lemez csak egyszer írható, nem annyira adatszallításra, inkább archiválásra használják. Kapacitása (650 megabájti) és sebessége azonos a CD-ével.

♦ **Mágneses-optikai lemezek:** több száz megabájtos kapacitásukkal, a CD-nél valamivel nagyobb (és egyre növekvő) sebességükkel feljövőben vannak ezek a készülékek. Ennek a tendenciának a legkellemesebb velejáróját, a folyamatos árcsökkenést is tapasztalhatjuk. Egyelőre azonban a meghajtó és az adathordozó beszerzési ára jócskán meghaladja a ma legnépszerűbb SyQuest hasonló paramétereit, habár a fajlagos tárolási költség itt a legalacsonyabb.

♦ **Szalagos tárolók:** utójára emlitem őket, mert megbízhatatlanok és sérülékenyek, cserébe viszont kivárhatatlanul lassúak. Csak a kifejezetten vakmerő és türelmes felhasználók számára szolgálnak megoldásul. Egyetlen előnyük az, hogy a meghajtó és a hordozó is olcsó.

Mit akarnak az emberek?

Mint mindig, a követelmények kézenfekvők: egyszerűség, gyorsaság, nagy kapacitás, megbízhatóság, összeférhetőség, mindez persze ingyen.

Tulajdonképpen mennyi adatot akarunk szállítani? Saját nyomdai előkészítő üzemünk tapasztalatai szerint vannak még olyanok, akik 44 megabájtos, nagyméretű SyQuest lemezeket használnak, az átlag manapság az 88 megabájtos. Egyre többen hozzák adataikat a kisméretű, 270-es lemezen, úgyhogy bizony kétféle fogadó meghajtót kell használni, egyet a nagyobb méretű (kisebb kapacitású), egyet meg a kisebb lemezeknek. (Voltaképpen négy meghajtót használunk, mert külön beviteli egység kell a PC-s és a macintoshos társadalomnak.)

Interaktív multimédia részlegünk meg azt mondja: néhányszor tíz megabájti, az nudli,ők a 100 megabájtos tartományba eső állományokkal dolgoznak. Ezért egy külső, 1 gigabájtos SCSI merevlemez szállítás az anyagokat, részben azért, mert azon szükség esetén egy egész CD-nyi mennyiség elfér.

Mindebből sejthető tehát, hogy nincs egységes követelményrendszer, olyan, amelyik egyetlen korszert, hordozható, tápellátás nélkül sem felejtő tárolószisztémát körvonalazna.

Az igényelt kapacitás szempontjából az alábbi kategóriákat lehet felállítani:

a) Néhány megabájti, főleg szöveges vagy szövegszerkesztőből származó állományok számára. Ezt a kategóriát az 1,4 megabájtos, 3,5 hüvelykes hajlékonylemez szolgálja ki. Minden multimédia és grafikusoprendszer-gőz ellenére e kategória használói tábora a legnépesebb.

b) Néhányszor tíz megabájti, grafikus alkalmazások (képretsálók, kiadványszerkesztők stb.) állományai számára. A technológia jelenlegi állása mellett ezt a szintet a legkönnyebb kielégíteni, így több termék is verseng ezen a területen (lásd később).

c) Néhányszor száz megabájti, multimédia alkalmazások állományai (azon belül is a képes-hangos-szagos komplett filmek) számára. Minden szaklap azzal fenyegetőzik, hogy olyan világ közeleg, amelyben bármikor kaphatunk elektronikus postai küldeményként egy egész videofilmet. (Folyamatosan aggódnak

ELENDER COMPUTER
Budaöpest: VIII. Hungária kt. 8. Tel.: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-43-44
IX. Ferenc kt. 16. Tel./Fax: 218-2058 *XIII. Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Videóker: 4029 Dabócson, Piac u. 57. Tel./Fax: (32) 413-794
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-265
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev útszélhűző Tel./Fax: (88) 428-219
9700 Szombathely, Huszár u. 45. Tel./Fax: (94) 336-479
7624 Pécs, Kilmó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírfa tér 5. Tel.: 06-421-405-666
3643 Miskolc, Szépi István u. 1. Tel./Fax: (46) 340-660

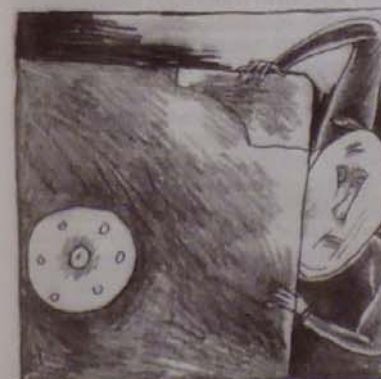
Maxtor MobileMax
131 MB, PCMCIA III. Operating Shock: 120 Gs Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm
36.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be 18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek
Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3.5", 11 ms 38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3.5", 11 ms 41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3.5", 10 ms 59.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig
ELENDER HOME 115.300 Ft.+Áfa
486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.
ELENDER OFFICE 134.600 Ft.+Áfa
486DX4/100, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB VL VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.
ELENDER PROFESSIONAL 193.800 Ft.+Áfa
Pentium 100, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.
Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.+Áfa
RICOH 1060C 219.900 Ft.+Áfa
CD író kit, Win on CD SW, + 5 db. írható CD lemez

Quantum SCSI II. winchesterek
LIGHTNING 540S 35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 541 MB, Cache: 128 kb, ms<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év
FIREBALL 1080S 49.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1 GB, Cache: 128 kb, ms<12, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év
CAPELLA VP32210S 124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms<8.5, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év
CAPELLA VP32210 Wide 139.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év
GRAND PRIX XP34301 Wide 229.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms<8.5, MTBF: 800000 óra Garancia: 2 év





sos „kizárólagos” disztribútor – „szürke” kereskedő problémára. Többen árulják az IOmega termékeit, úgy tudom, Magyarországra a Megatrendnek van disztribútori szerződése.)

Kétféle csatlóval kapható a Zip: vagy SCSI-t (ehhez, ugye, kell egy külön bővítőártya), vagy párhuzamosat választhatunk. Utóbbinak a sebességét nagyobbak mondja a prospektus, majd hosszan részletezi, milyen feltételek fennállása szükséges hozzá (kétirányú, „enhanced” nyomtatóport stb.). A három cigarettásdoboznyi, vonzóan kicsi meghajtón nyomtatócsatlakozó, amibe a számítógép egyetlen párhuzamos kapujának lefoglalása után bele lehet dugni a nyomtatót.

Ugyanakkora alapterületű a Zip lemez, mint a 3,5 hüvelykes, csak vastagabb. Nem szeretnék a prospektus hibájába esni, amely szerint „...az átviteli sebesség elérheti az 50 megabájt/perces értéket...”, és olyasvalamit kijelenteni, hogy 200 gigabájt/nap sebességet mérünk. Sok állományt és nagy állományt másoltam szókás szerint a Zipse és -ről, azt mondhatom, hogy sebessége a kétszeres CD-énél nagyobb, a merevlemezénél meg sokkal kisebb. Kevés PC-n van (a Zipnek) meg-

felelő fejlett nyomtatócsatlakozó, a szabványoson át elérhető átviteli sebességnél a SCSI-é 2,5-szer magasabb. Igaz, hogy az SCSI csatlóártya tetemesen megnöveli az anyagi terheket (ára 25 000 forint körül jár), cserébe viszont egy olyan lehetőséghez jutunk, aminek később fogunk örülni: CD-olvasó, lapolvasó, nagy kapacitású merevlemez csatlakozhatunk ugyanahhoz a bővítőhöz.

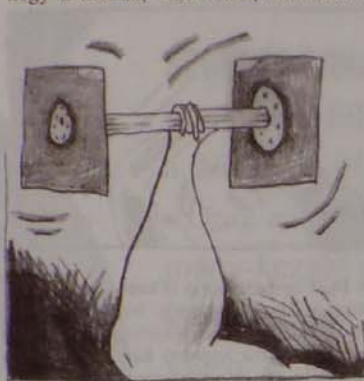
Ha valaki rááll az IOmega-Zip technológiára (megveszi a meghajtót negyvenvalahány ezer forintért – ugyanannyiba kerül a párhuzamos és az SCSI csatlakozású –, vesz 10 lemezt 29 ezerért, telepíti a kezelőszoftvert a CONFIG.SYS-be, miáltal mind a DOS, mind a Windows észreveszi a perifériát), az első hét után méltatlankodni fog, hogy miért nincs házba építhető Zip, mert folyton a kislemezesre akarja belecseréltetni a vastagabb Zip lemezt. Nagyon hozzá lehet szokni ehhez a 100 megabájtos hajlékonylemezhez, hiába mondja a multimédiás, hogy egy videokliphez ennyi sok, kettőhöz meg kevés. Nincs mindennap száz megabájtos kép, és teljes szoftvercsomagok férnek el bőségesen ekkora helyen.

Az meg biztos csak az én gépem hibája

volt, hogy a Zip miatt elájult a párhuzamos csatlakozó, csak kikapcsolás után lehetett normálisan nyomtatni.

Fujitsu DynaMO

A 270 megabájtos SyQuesttel versenyez a SCSI csatlós, 3,5 hüvelykes tárcsaméretű mágneses-optikai meghajtó. Lemeze szintén a megtevesztésig hasonlít az 1,4-es hajlékonylemezre, hál' istennek nem fér be a részbe, mert csak kétszer vastagabb, viszont 230 megabájt fér rá. Olvasásban gyorsabb, mint a négyszeres CD-ROM, sajnos felírásakor ennél lényegesen lassabb. Kevésbé érzékeny a mágneses téror-zavarásokra, élettartamát meg a „sima” mágneses tárolók többszörösére tartják. (Sok szakértő kételkedik benne, hogy a metron, villamoson, trolibuszon



való szállítás bármiféle veszélyt jelentene a mágneses tárolókra. Véleményük szerint íráskor a fej és az adathordozó közötti térérő sok nagyságrenddel nagyobb, mint amekkora utazás közben érheti a lemezt. En sem tudok értelmes okot arra, hogy amióta gyakrabban járok tömegközlekedéssel, miért tapasztalok sokkal több hibát a magammal hurcolásztott lemezekben.) Ára a magyar viszonyok között a Zip meghajtóhoz viszonyítva magasabb, mint amennyivel nagyobb a tárolókapacitása: 88 ezer forint a Fujitsu-forgalmazó Procomp-Hungarynél.

SyQuest EZ-135

Kifejezetten a Zipse szánt választ a SyQuestől ez a meghajtó, ára azonos a Zipével (40 ezer forint), a Minor Kft.-től járt nálunk egy külső, SCSI csatlós példány. (Létezik belső, IDE csatlós, olcsóbb változat is.) Egy lemez kapacitása 135 megabájt, ára is magasabb (3250 forint/lemez), de nem annyival, amennyivel több fér rá.

Valamivel nagyobb a meghajtó, mint a Zip, kialakítása megfelel a cserélhető hordozójú tárolók formatervezési szabványának, lapjára és élére állítva is lehet használni. (A kis Zipe-t is!) Lemezeit nem lehet összekeverni a hajlékonylemezzel, jóval vastagabb és átlátszó burkolatú.

Hatalmas, kellemes meglepetésben volt résznünk a kipróbálásakor: *sebessége gyakorlatilag azonosnak bizonyult a belső merevlemezével.* Hiába mondott a Norton SI 2,3 megabájt/másodperc átviteli sebességet az utóbbira, mind a nagy, mind a sok állomány másolása a mérési hibán belül ugyanannyi ideig tartott a beépített merevlemezben, mint a SyQuest EZ-135-ön, az összes elképzelhető irányokban. Számszerűen: másodpercenként 600 kilobájt adat tudott a belső merevlemezről a SyQuestre vagy vissza jutni egy nagy állomány másolásakor. (Sok kis állomány esetén az operációs rendszer számottevő részt igényel a folyamatból a FAT sok-

szori írásával, ezért ugyanannyi hájnyit adat mozgatása több darabban jóval tovább tart.)

Nem tudom, fog-e sikerülni a Zipe-t visszaszorítani, a nyilvánvaló, nagyságrendnyi sebességelőny ellenére. Kételem alapja az a tény, hogy a SyQuestre berendezkedett fogadóhelyeken ugyanúgy újabb meghajtót kell biztosítani a 135 megabájtos lemezek számára, mintha idegen gyártmányok lennének: a 270 megabájtos meghajtó nem hogy nem olvassa, be sem lehet dugni (egy élettörés hiányzik a 135-ösről). Egy éve a piacon van a Zippel az IOmega, tapasztalatom szerint sokan megvették, szeretik, a fogadóhelyek már felkészültek rá.

Kétarcú meghajtók

Nagyétküeknek itt a legújabb kedvenc a fázisváltós írható optikai meghajtó, CD-olvasó képességgel kombinálva. Tesztlaborunkban az Array Data Kft.-től kölcsönzött Plasmon PD2000-es járt, és hasonló tudású a Panasonic terméke, az LF1000AB is. Az ebbe a 150 ezer forint körüli áru meghajtóba való, húszezer forintos lemeze 650 megabájtnyi adat fér. Olvasási sebessége azonos a négyszeres CD-ével, írása lassabb, de csak kicsivel. Paranoiás hajlamú használókat idegesíthet az, hogy „csak” 500 ezerszer lehet újraírni egy adott helyet, ezzel szemben ami fel van írva, az garantáltan legalább 15 évig leolvasható. Szerintem csak azért mondanak a gyártók ennyit, mert nem néznek előrébb a jövőben. Ezer évig is olvasható marad egy CD, ha nem saharai napsütésnek kitéve tárolják. (Az 500 ezres szám is csak akkor veszélyes, ha valamely adatkezelő program valós időben rekordok tízezreit akarja tenni-venni egy ilyen lemezen. De hát nem ez a rendeltetészerű használat.)

Ezek a kétarcú meghajtók is SCSI csatlósok, telepítéskor két logikai meghajtóként jelennek meg, egyik a CD, másik az írható optikai meghajtó. Az operációs rendszertől függ, hogy kézzel beírt paraméterekkel kell-e értesíteni a kétarcúságról (ilyen az OS/2), vagy automatikusan tudomásul veszi (a Windows 95 Plug 'n' Play-ségének egyik legfényesebb bizonyítéka az volt, hogy az „Add New Hardware Wizard” lefuttatása után jelent a két új meghajtóbetűt).

A sokféleség átka

Érthető tehát, miért nem írták át a BIOS-okat a PC-gyártók, hogy a hajlékonylemezről eltérő hordozható tároló lehessen az alternatív indító periféria. (SCSI csatlós tárolók esetén általában meg lehet váltósítani, hogy a külső tárolóról jöjjön föl a rendszer.) De hát ók annak ellenére sem tették ROM-ba a DOS-t (az IO.SYS és az MSDOS.SYS állományt), hogy több százmillió felhasználó soha nem futtatott más operációs rendszert – amire a lemezen való tárolás elméletileg lehetőséget nyújtott volna. Pedig a nagyságrenddel rövidebb rendszerindulás (30-40 másodperc helyett mindössze 4-5) hány milliárd dolláros globális megtakarítást jelentett volna!

Megnyugodva vehetjük tudomásul: amíg az Internet, a CompuServe, a Novell Okos Világhálózat vagy a Microsoft Network vagy mind együtt feleslegessé teszik a hordozható tárolást mint technológiát, akár pénztárcánk, akár kapacitásigényünk alapján is van választék.

Kenczler Mihály

3M-es új évet kívánunk.

Bemutatkozik a 9850-es írásvetítő:



Tökéletes nagyméretű termekben és az összes típusú LCD panellel:

több mint **11.000 lumenes** fényintenzitás (575 W-os fémhalogén lámpával), amely tökéletes ragyogást, kiváló felbontást és színtelítettséget nyújt bármilyen LCD panellel.

Éles és tiszta kép: a háromlencsés objektív (342 mm) nagy felbontást és stétől még éles képet biztosít.

Behajtható nagyító: **30%-kal felnagyítja** a fólia vagy LCD panel képét azonos vetítési távolságból.

Hi/Lo kapcsoló: választható a Hi, azaz erős állást az LCD panelekhez és a sringirányú fóliákhoz, és a Lo, azaz kisebb erejt állást az egyéb fóliákhoz és a lámpa élettartamának növelésére.

Kérje szaktanácsadásunkat!
A 3M teljes választékával állunk szíves rendelkezésére:

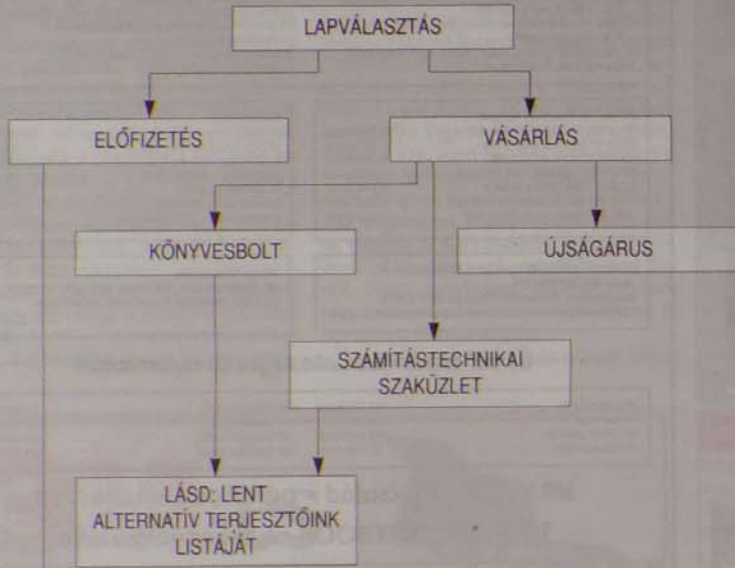
- 3M adathordozók,
- 3M írásvetítők,
- 3M LCD panelek,
- 3M fóliák stb.

Ha 3M – akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

MIT TEGYEN ÖN, HA EGY IDG KIADVÁNYT SZERETNE VÁSÁROLNI?



1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-8291 Telefax: 156-9773
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

Név	SZT					Név	SZT					Név	SZT						
	PCW	PC-X	CD-X	ABCD	ABCD		PCW	PC-X	CD-X	ABCD	ABCD		PCW	PC-X	CD-X	ABCD			
KALENDARY MANAGER CENTER BP. I. FŐ U. 27/B						LEPFA COMPUTER BP. XI. BARTÓK S. UT. 21.					HS-BYTE KFT. NAGYVÁSÁRA, EÖTVÖS TER 21.								
KOSBAK KFT. BP. II. MARGIT KRT. 29/B						MAHARAJY SÁK KFT. BP. XI. STEJTE UT 54/B					BESENYEI KÖNYVESBOLT								
KIADÓ LAP TERJESZTŐI KÉRESEKDELMI KFT. BP. IX. BÉCSI UT 124						SZAMALK OOK. KÖNYVESBOLT BP. XI. ETELE UT 68.					NYIREGYHÁZA, KOSSUTH TER 1								
KORLÍZ KFT. BP. IX. BÉCSI UT 85.						ASAC BÉRSIKI RCDA BP. XI. RETHÖZ U. 22.					GOOD BYTE BT. MONOSTORPAI V. BOCSKAI U. 15.								
VIRTUAL WORLD BT. BP. IX. BÉCSI UT 34-36.						MINOR KFT. BP. XI. KÜTVÖLGY UT 63/B					FLY SZAKÜZLET NYIREGYHÁZA, KOSSUTH U. 19.								
ACADEMIC BOOKSHOP BP. V. GERŐCZY U. 7.						COMPUTERBOOKS BP. XI. TARTÁSY V. U. 12.					MATERIAL TEST NYIREGYHÁZA, BERCSENYI U. 1.								
DEGRIS FLOPPYLAND BP. V. VÁCI U. 84.						ACOM BP. XII. SZENT LÁSZLO UT 74/A					DATA BOX KFT. PECS, AFACA U. 15.								
HÁMOG KÖNYVESBOLT BP. V. BAUCSY ZSILINSZKY UT 26.						DRANG KFT. BP. XXII. LEHEL UT 46.					EKVATOR KFT. PECS, NAGY LAJOS KIR. U. 6/B								
KEZDŐ KFT. BP. V. FALK MESA U. 6.						KÖNYVTÁRELLÁTÓ VÁLLALAT BP. XII. VÁCI UT 19.					FARMADO KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIR. U. 3.								
KOSSUTH KÖNYVTÁRO BP. V. STENDI, I.L.S.						MEVŐCZ ÉS TÁRSAS KFT. BP. XII. VÁCI U. 1.					GONDOLAT KÖNYVESBOLT PÉCS, KIRÁLY U. 48.								
KRONOS BP. V. MÉRLEG U. 14.						NOVOTRACE ZC ÁRUHÁZ BP. XII. BALZAC U. 28.					TURK BT. PECS, YBL M. U. 7.								
STÓLIUM KÖNYVESBOLT BP. V. VÁCI U. 22.						SCOPTYER ABC BP. XII. JÁSZAI MÁR TER 3.					ZÁVNY KÖNYVESBOLT PÉCS, JÓKA U. 25.								
ESZÉKBP KFT. BP. VI. LÁZAR U. 18.						VAR KFT. BP. XII. HATVADYÁR U. 56.					INTER-VEKTOR BT. PECS, SZABADSÁG U. 19.								
SKOF BOLTJA FARMACIUS KÖZÖS KFT. BP. VI. ANDRÁSSY UT 45.						KULTÚRA KÖLKESKESDELM VÁLLALAT 1389 BP. CZ. PP. 149					ARZENÁL SZÁMTAS ÉS IRÓDTECHNIKA BÁRBÓGÁRD, ÁHY E. U. 111.								
MICROSOFT COMPUTER KFT. BP. VI. NAGYMEZŐ U. 51.						COMPUTER MARKET BAJA, BENE TER 7.					TELEKAD RÁDIÓS KFT. SCORNIK, ERZSEBET U. 13.								
MÉSZÁRI KÖNYVÁRHÁZ BP. VI. LISZT FER 8.						COMPUTER SHOP BALASZAGYARMATI, BAKÓCZI UT 38-3A.					GAZDAGNÉPÜLLŐ BT. SZADHÁZOMBATTYA, MÁJUS 1. TER 9.								
PAVON TRANSZRESZ KFT. BP. VI. VÁCI UT 13.						SZÁMPÉCZ KFT. BÉKÉSCSABA, SZABADSÁG TER 10-14.					BT BOLT BT. SZENTENDRE, ROMAISÁNC KÖZ 6.								
PAVON BP. VI. VÖRÖSMÁRTY U. 58/A						G-POINT BT. CSAPÓ, BÉKE U. 63.					ADR BT. SZEGED, BARTÓK S. TER 10.								
AUTOMEX KFT. BP. VI. WESSZELÉNYI U. 21.						MILTON END. GÖDÖLŐ UT 18.					CONTROL SOFT SZEGED KFT. SZEGED, ORSKA U. 18.								
ECORIT KFT. BP. VI. WESSZELÉNYI U. 25.						COMPL. BT. DOPOL, HŐSŐR TER 21.					FRANK SZÁMTAS-ÉS IRÓDTECHNIKA SZEGED, ORSKA U. 8.								
COMPUTER KLUBJA BP. VI. DEMRINSZKY U. 11.						COMPUTER GÁRHÁZ (DEBRECEN), LORÁNYFI U. 2.					POM TRADE KFT. SZEGED, CSOKORÁD 50T. 22.								
FODUZZ KÖNYVÁRHÁZ BP. VI. NÁKÖCZI UT 14-16.						SZAKKÖNYVÁRHÁZ DEBRECEN, HEYVADI U. 8-10.					CO-NET BT. SZÉKESFEHÉRVÁR, KÖLCSEY LTP. 1.								
LIBR. HÉSZ. BOLT BP. VI. BAROSS TER 22.						BORRÉL VÉBÉD MARGARITA GÖDÖLLŐ, KAZINCZY KRT. 4.					ALU-KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, JOSEF A. UT 21.								
LIBR SPORT KÖNYVESBOLT BP. VI. NÁKÖCZI UT 44.						SZENTÉBÉ HERSHEDŐHÁZ KFT. GYŐR, PÁLFFY U. 8.					KOLJAN KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, ÖZ U. 8.								
MAK BT. BP. VI. NEPELEKCS U. 52.						DELFIN COMPUTER KFT. HÓMÖZGŐVÁSÁRHÉLY, HÖVING U. 2.					UNICOMP KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, VERTANU U. 45.								
ÖKONÓMUSZ ZENEBOLT BP. VI. ERZSEBET KRT. 35.						LORD-EXTRA KFT. HÓMÖZGŐVÁSÁRHÉLY, ANDRÁSSY UT 5-7.					VTEG VIDEOFORUM KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, VEDEGTON FASOR								
PC-KÖZÖS COTTORÁRÁRHÁZ BP. VI. NÁKÖCZI UT 74-76.						BT-STOP BT. KISKÖRMEI, NÁKÖCZI UT 9.					ALT PRODUCT BT. SZÉKESFEHÉRVÁR, GYÖRFFY U. 12. PSZT. 2.								
PIRIL MULTIMEDIA BP. VI. NÁKÖCZI UT 13.						COMPUTER SYSTEM MICHÁCS, VÖRÖSMÁRTY U. 8.					FLUK KFT. SZOMBATELY, KISFALUY U. 81.								
CÉG SZERVIZ BT. BP. VI. LUTHER U. 18.						COMPUTER SYSTEM BT. MOKOR, KÖSSÜEN LUT 85.					TELECOMP KFT. TISZALJAVÁROS, SZT. ISTVÁN UT 21.								
COOPTECH BP. VII. GYULAUF U. 16.						ORGO KÖNYVESBOLT HÓMÖZGŐVÁSÁRHÉLY, ENGELS F. UT 14.					HAT KFT. VÁC, KÖTVÖS U. 1.								
MAGDO-TEX GARE BP. VII. MÁTYÁS TER 17.											X-INFO KFT. VESZPRÉM, PUSZTÁN U. 11.								
DNY KFT. BP. VII. SZÓGTHÁZ U. 8.																			
TELEKAT KFT. BP. IX. TOMPA U. 15.																			
CYBER VISION BP. XI. EÖZÉK U. 2.																			

Lapunk megjelölésének még az újságosoknál is a kedvenc!

EZ Amerikai

Új **SyQuest EZ-135**
cserélhető lemezes
winchester.

- 135 MB kapacitás
lemezenként
- 35%-kal nagyobb
sebesség és kapacitás,
mint a versenytársaké

2 év garancia a meghajtóra,
5 év a lemezekre!

EZ-135i belső IDE + lemez csak	37.900 Ft
EZ-135e külső SCSI + lemez csak	45.900 Ft
EZ-135p külső PP + lemez csak	45.900 Ft
EZ-135 135MB-os lemez csak	3.490 Ft

Viszont-
eladónak
további
kedvez-
mények.

Árúknak az ÁFA-t nem tartalmazzuk!

Az év végéig Svéd
váltó
**A FLORIDAI AKCIÓ
MEGHOSSZABBÍTVÁ JANUÁR 31-IG!**

Ez igazán "easy".

Viszonteladónak: **MINOR** Végfelhasználónak: **MMP**

1125 Bp. Kútvölgyi út 63/B.
Tel.: 274 2495, Fax: 274 2497

1075 Bp. Madách I. út 2-6.
Tel.: 322 8208, Fax: 322 4027

01011

TÖBB A HASZNA, MINT AZ ÁRA!

Pannon GSM előfizetés esetén

Nokia 2010	19 900 Ft+áfa
Ericsson 198	26 900 Ft+áfa
NOKIA 2110	39 900 Ft+áfa
Ericsson 337	55 900 Ft+áfa

Pannon GSM
előfizetés esetén a
NOKIA 2110, NOKIA
2010 és az ERICSSON
337 készülékekhez,
9 900 Ft+áfa áron
beépítő
szettet adunk!



1996. JANUÁR 1-TŐL KÖTELEZŐ!

A legkézenfekvőbb! **KÉZNELKÜLI AUTÓS SZETT BEÉPÍTÉSE!**

1127 BUDAPEST, KATONA JÓZSEF U. 8. TELEFON: 1120-824, 1120-230

MŰSZERTECHNIKA

Bp. VII. Király u. 1/d., Bp. XI. Bartók B. u. 44.,
Bp. VI. Bajcsy-Zs. u. 65. Tel: 262-6666

52006

A CW Számítástechnika 1996/1. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01001 <input type="checkbox"/>	01012 <input type="checkbox"/>	01020 <input type="checkbox"/>	43083 <input type="checkbox"/>	52006 <input type="checkbox"/>
01003 <input type="checkbox"/>	01014 <input type="checkbox"/>	01023 <input type="checkbox"/>	47016 <input type="checkbox"/>	52016 <input type="checkbox"/>
01004 <input type="checkbox"/>	01015 <input type="checkbox"/>	01025 <input type="checkbox"/>	49076 <input type="checkbox"/>	52019 <input type="checkbox"/>
01005 <input type="checkbox"/>	01017 <input type="checkbox"/>	01027 <input type="checkbox"/>	51030 <input type="checkbox"/>	52025 <input type="checkbox"/>
01011 <input type="checkbox"/>	01019 <input type="checkbox"/>	01031 <input type="checkbox"/>	51085 <input type="checkbox"/>	52027 <input type="checkbox"/>

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

IDG KÖNYVVÁSÁRLÁSI AKCIÓ!

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR (Ft)
Excel 4 for Windows	719	1000
Excel 5 for Windows (A)	898	2500
Paradox 3.5 Power Programming (A)	754	1000
Windows 3 Secrets (B)	838	1000
DOS 5 Complete Handbook (C)	588	1000
WordPerfect For Windows	307	600
You Can Do It With DOS	214	500
WordPerfect For Dummies	302	500
Official Amigavision Handbook	345	600
Macworld Guide To Microsoft Word 5	407	600
Macworld Guide To Microsoft Works 3	433	600
Windows Gizmos (D)	586	1000
Official Xtree MS-DOS, Windows & Hard Disk	394	1000
PC Secrets (B)	800	2500
DOS & Handbook (A)	700	2500
Macworld Networking Handbook	600	2500
Macworld Guide To Clarisworks 2	523	2500
Type & Learn C (A)	500	2500
Word For Windows 6 For Dummies	360	1000

- (A) 1 db 3 1/2" lemez melléklet
(B) 2 db 5 1/4" lemez melléklet
(C) 1 db 5 1/4" lemez melléklet
(D) 4 db 5 1/4" lemez melléklet



A könyveket *utánozattal* szállítjuk.

Szállítási határidő: megrendelést követő 1 hét

A megrendeléseket a beérkezés sorrendjében, készleteink erejéig teljesítjük!

Áraink az áfát tartalmazzák!

A könyvek megrendelhetők: IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

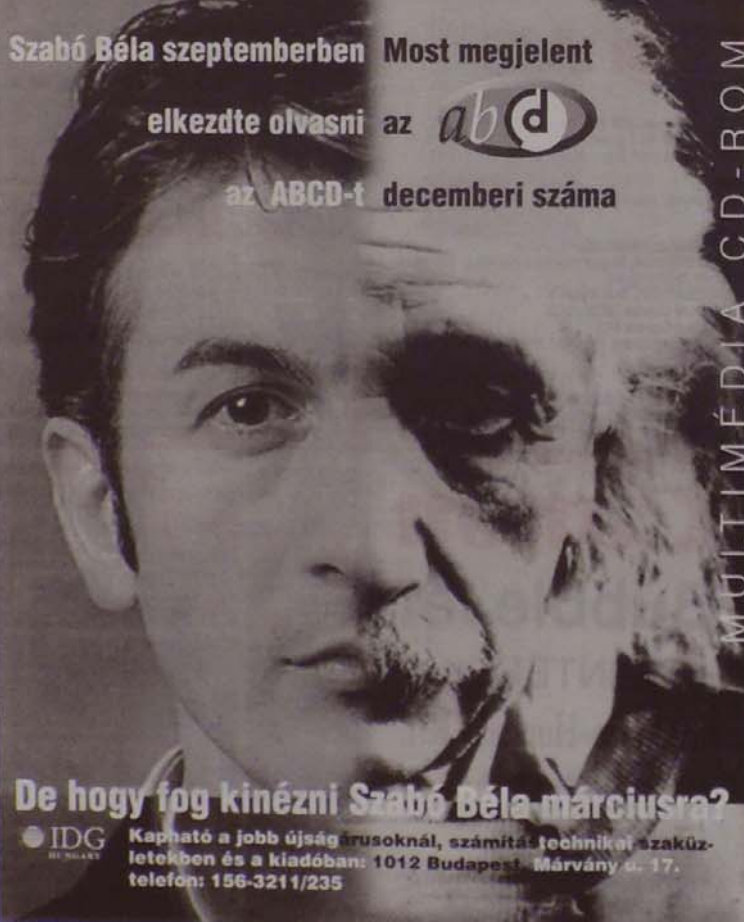
01031

SZEPTEMBER DECEMBER

Szabó Béla szeptemberben Most megjelent

elkezdte olvasni az **abcd**

az ABCD-t decemberi száma



De hogy fog kinézni Szabó Béla márciusra?



Kapható a jobb újság irásoknál, számítástechnikai szaküzletekben és a kiadóban: 1012 Budapest, Márvány u. 17.
telefon: 156-3211/235



Mérlegen az elmúlt év

Hírszolgáltatunk Bostonban működő központi irodája megvonta a világ információtechnológiai (IT) iparának 1995-ös mérlegét. Az IDG TELEX – szűkre szabott terjedelme miatt – csak a jelentés néhány megállapításának összefoglalására vállalkozhat.

Az elmúlt év történetét alapvetően az Internet írta. A Netscape Communications a tőzsdére lépésének napján megduplázta részvényei árfolyamát; a Europe On-Line, a Microsoft Network és az America Online International megvetette a lábát Európában; látszólag tehát az online szolgáltatások mint tengely körül forgott a világ.

Pedig a távközlés területén is történt egy s más. Az európai távközlési társaságok nagyjából egy időben és egy irányba indultak el: megkezdődött az állami tulajdonban lévő, többnyire monopóliumhelyzetet élvező távközlési vállalatok részleges privatizációja. Dánia, Finnország, Hollandia, Nagy-Britannia, Olaszország és Svédország gyorsítani szeretné az európai távközlési piac 1998-as határidővel kegyes liberalizációs folyamatát. Franciaország, Németország és Spanyolország pedig minden fórumon azt hangoztatja, hogy a liberalizációt csak a sajátos nemzeti jogi háttérrel összhangban lehet megvalósítani.

Megjelent a Windows 95. Japánban a lokalizált verzió négy nap leforgása alatt 200 ezer példányban kelt el, s az első egy évben ötmillió példány eladására számítanak. Európában viszont alulmúlta a várakozásokat a Windows 95-nek az eddigi adatok alapján mérhető forgalma.

Búcsúinterjú Kahnnal

Január elsejével lemondott a Borlandnál betöltött elnöki tisztségéről Philippe Kahn, a cég egykori alapítója. (1995/49-es számunk címlapján már röviden hírt adtunk erről a szándékáról. – A szerk.) Távozásra alkalmából interjút kért és kapott tőle az IDG News Service bostoni irodafőnöke, Mike Ricciuti. Az alábbiakban ebből a vállalatnál eltöltött 12 év tapasztalatait összegző beszélgetésből adunk közre részleteket.

IDG: Mit tekint a Borlandnál

eltöltött évek alatt elért legnagyobb sikerének?

Kahn: Mindig is innovatív cégek számított a Borland. Ma is az, és biztosra veszem, hogy a jövőben sem lesz ez másképp. Személyes érdememnek tekintem azt, hogy eladtam a Quattro Prót a Novellnek. A Borland erőssége a fejlesztőeszközökben rejlik. Ez az erősség csak a javára válhat a Java-eszközök terén. Emellett arra is büszke vagyok, hogy a cég ismét nyereséges, üzleti stratégiája pedig kitűnő.

IDG: Milyen tapasztalatokkal lett gazdagabb a szoftverfejlesztés területén?

Kahn: Vannak örökérvényű igazságok. A minőség mindekenél is fontosabb! Bármibe is fogott bele a Borland, a minőségi szempontokat sohasem szorította háttérbe. Ezt a vállalati kultúrát igyekeztem átörökíteni saját cégembe, a Starfish Software-be is.

IDG: Hogyan változott a fejlesztőeszköz-készítés a Borland megalapítása óta eltelt időszakban?

Kahn: Talán csak az első személyi számítógép piaca kerülése hasonlítható a Web és az online szolgáltatások megjelenéséhez. A jövő – sőt már a jelen is – a munkacsoportos szoftverek és a távoli hálózatoké.

Lemondott a HP hálózati főnöke

A közelmúltban jelentette be a Hewlett-Packard (HP), hogy személyes okokból lemondott Robert Hoog, a Network and Systems Management részleg igazgatója. Utódját egyelőre még nem jelölték ki.

Az International Data Corporation szerint Hoog irányítása idején vált piacvezető terméké az OpenView, a cég hálózati és rendszerkezelő platformja – és őrzí is pozícióját, annak ellenére, hogy késlekednek az elosztott változat szállításával.

Prognózis az Internetről

A Yankee Group piackutató csoport szerint 1996 az Internet szempontjából a gazdasági leghiggadós éve lesz. Még tapasztal ugyan egy merész ívű felfutást,

de mindezt meredek leszálló ág, majd nyugvópont követi.

Több ezer cég lesz túl a kezdeti, nagy hűvvel folytatott kísérletezések korszakán – elsősorban az elektronikus levelezés, no meg a saját Web-hely létrehozásának örömein –, és akkor elkezdődik a befektetések megtérülése, hogy mit kap cserébe az Internetből. Többen akkor kezdnek csak el számolni, aminek eredményeként sokan – legalábbis ideiglenesen – felfüggesztik Internet-tevékenységüket. Szomorú látványt nyújt majd a hálózat, az egykor nyüzsgő Web-helyek gyakorlatilag elhagyott Web-„sírhegyekké” válnak – vélekedik a piackutató cég programmenedzsera. Sok online és Internet-szolgáltató sem éri meg 1997 tavaszát.

A gyászos előrejelzések mellett azonban jó oldala is van a lemorzsolódásnak: jelzi azt a tendenciát, hogy a felhasználók nem különféle szolgáltatók mindenféle szolgáltatásaira fognak előfizetni, hanem csak arra, ami valóban fontos a számukra: tehát konszolidálódás várható e téren. Ahogy az Egyesült Államokban mind több kábeltévé és távközlési cég lép fel egyben Internet-szolgáltatóként is, a piac jelenlegi szereplői közül jó néhányat ki fognak szorítani a nagyvállalati és kereskedelmi Internet-piacról. Az olyan nagy cégek, mint például az AT&T; nemsokára változtatás szolgáltatáscsomagokat, valamint a távolsági hívások és az online hozzáférések tarifáit együttesen feltüntető kombinált számlák kényelmes lehetőségét nyújtják majd.

A Yankee Group szerint e folyamat végeredménye egy olyan Internet, amely a PC-nél is fontosabb üzleti eszköz.

Oroszországban a Microsoft Network

Már működik Oroszországban a Microsoft sokat vitatott online szolgáltatása, a Windows 95-tel együtt szállított Microsoft Network (MSN). A Microsoft a Sprint Networkszel írt alá szerződést, amelynek értelmében Oroszországban és a volt Szovjetunió utódállamaiban a Sprint X.25-ös hálózata lesz az MSN helyi elérési pontja.

Rögzített tarifával működik az MSN: havonta 15 dollárba kerül. Ehhez jön még a 10 dolláros óradíj, de a felhasználók havonta három órán át ingyen vehetik igénybe a szolgáltatást, amelyért egyébként hitelkártyával kell fizetni. Mivel azonban ez a fizetési mód Oroszországban még nem terjedt el igazán, a közeljövőben valószínűleg igen kevés használója lesz az MSN-nek. E hiányossággal a Microsoft is tisztában van, ezért számos kereskedelmi bankkal tárgyal a fizetés kényelmesebbé tételéről.

Az MSN gyengíti a versenytársak pozícióját. Az utóbbiak azt állítják, hogy mivel a PC-k 90 százalékán működik Windows, a hálózati elérést biztosító szoftver beépítése az operációs rendszerbe piaci dominanciához vezet.

AMD-lapka gyár Drezdában

Milliárd dolláros karácsonyi ajándékot kapott Drezda városa az Advanced Micro Devices (AMD) cégtől. December közepén döntött a félévezetőgyártó ar-

katrészeket, illetve szerszámgépeket készítő cégeket.

Amerikai cégbe vásárolt a Vobis

Üzletlétszert szerzett magának a Vobis Microcomputer AG az egyesült államokbeli Award Software International cégből, amely BIOS programok fejlesztésével foglalkozik. Piacélemzők úgy értékelik a lépést, hogy a németországi PC-gyártó növelni kívánja részesedését az európai fogyasztói piacon. Egyelőre nem ismeretes sem a részesedés nagysága, sem pedig a vételára.

„Meggyőződésünk, hogy hamarosan élénk kereslet mutatkozik az iránt a rendszerszoftver iránt, amelynek fejlesztése jelenleg is folyamatban van az Awardnál” – jelentette ki Leo Lieven, a Vobis főnöke. Lieven a felvásárlást követően kinevezték az Award igazgatónácsának tagjává is. Az Awardról tudni kell, hogy az IBM-kompatibilis PC-k BIOS-a tekintetében a világszerte egynegyedét tartja a kezében.

Az SNI a számok tükrében

	1993	1994	1995
Világszinten elért bevétel (millió német márká)	11 900	11 700	12 800
Nyereség (millió német márká)	-419	-350	29
Alkalmazottak száma világszerte	43 300	39 200	37 200

(Forrás: Computerworld/Espana)

ról, hogy az új 1,3 milliárd dolláros mikroprocesszorgyár a szászországi városban épül meg. Várhatóan a beruházás költségeinek 30 százalékát viseli Szászország tartományi kormányzata.

Egy évvel azután hangzott el a bejelentés, hogy a szász kormány politikai okokból, újraválasztása érdekében ismerte a terveket; az AMD 1994-ben még cáfolta azokat.

A megállapodás részleteit egy sajtókonferencia keretében tették közzé, melyen jelen volt Jerry Sanders, az AMD elnökvélezőigazgatója, valamint Kurt Biedenkopf, Szászország tartományi miniszterelnöke. A korábban Kelet-Németországhoz tartozó városban már több, a csúcstechnikát képviselő gyár üzemel, ezért a helyiek erőfeszítéseket tesznek annak érdekében, hogy itt alakuljon ki az új Szilícium-völgy. Az AMD-gyár az ígéretek szerint 1400 új munkahelyet fog teremteni.

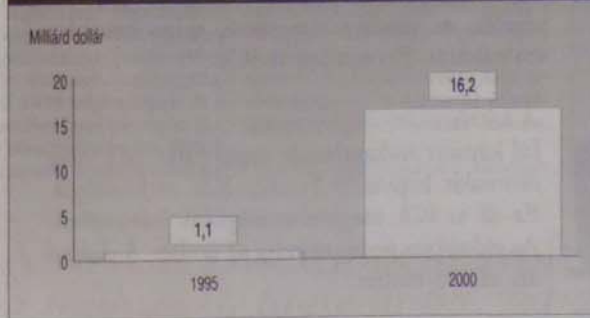
Egy hónappal ezelőtt kezdett DRAM-okat gyártani Drezdában a Siemens AG kétmilliárd dolláros befektetéssel létrehozott félvezetőgyára. Elemzők szerint a két lapkagyár elősegíti az infrastruktúra fejlődését, és abba a körzetbe vonzza az alvállalkozókat, közülük is elsősorban az al-

Az Award BIOS termékek abban segíthetnek, hogy más irányba fejlesszék tovább a Vobis PC-eket. Együttel felvezetik legfőbb németországi vetélytársával, az Escom AG-vel szemben is, amely – kiskereskedelmi üzletláncának bővítése, továbbá az árak leszorítása révén – két évvel ezelőtt a Vobis elé vágott a fogyasztói PC-k piacán.

Míg az Escom 1995. harmadik negyedévében 5,4 százalékra növelte részesedését az európai PC-piacon (összehasonlításképpen: az azt megelőző év azonos időszakában csak 3,9 százalékos piacrészt tudhatott magának), addig a Vobis a korábbi 4,8 százalékról 3,9 százalékra csúszott vissza – állapítja meg a Dataquest piackutató cég.

A brit Inteco piacélemzője, Rana Mainee rámutat, hogy igen bölcsen teszi a Vobis, amikor felhasználja az Awardnek a BIOS-fejlesztésben szerzett jártasságát és piaci tapasztalatait. 1994-ben a Vobis nyilvánosan támada a Microsoftot a Windows árpolitikája miatt. Az a lépés, amellyel részesedést vásárolt magának egy egyesült államokbeli rendszerszoftverfejlesztő cégben, egyúttal azt is jelzi, hogy megrendült a bizalma a redmondai szoftveróriásban.

Védőgát szoftverek és szolgáltatások világszíce



(Forrás: Input)