



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 47. SZÁM 1995. NOVEMBER 21. ÁRA: 89 FORINT

Univerzális felület az okos világhálózatokhoz

Milliárdnyi kapcsolatot egyetlen globális hálózathoz – ez a Novell küldetése – fogalmazza meg stratégiai célját a hálózatgyártó a Net2000-csomag összetevőit, azok szerepét egységes szerkezetben tárgyaló, a közelmúltban kibocsátott technológiai ismertetőjében. Az anyagot teljes terjedelmében közzölük

13–17. oldal

Személyi lézernyomtatók

Egyszerre 3 cég küldte el kipróbálásra új lézernyomtatóját a szerkesztőségünkbe. Csökkentett mérete, energiatakarékos üzemmódja, könnyű kezelhetősége és mérsékelt ára alapján az OKI OL 600Ex, a Panasonic KX-P6150 és a HP LaserJet 5L egyaránt a személyi használatú lézernyomtatók fejlődőben lévő kategóriájának reprezentánsa

18–20. oldal

Neumann, a fejedvadász

Nem csak a cégek és termékek körében tapasztalható állandó, élénk mozgás a számítástechnikai ágazatban. A menedzserek is sűrűn váltanak, igazolnak át, néha épp a konkurenciához. Ezt a folyamatot ezenül a jelenségek felszínénél mélyebbre hatolva kísérjük meg nyomon követni. Most induló Karrier rovatunkban persze a karriercsinálók: a vezetői tanácsadó, röviden fejedvadász cégek módszerével is foglalkozunk. A közép-kelet-európai legnagyobb, a H. Neumann Internationallel kezdjük

29–30. oldal

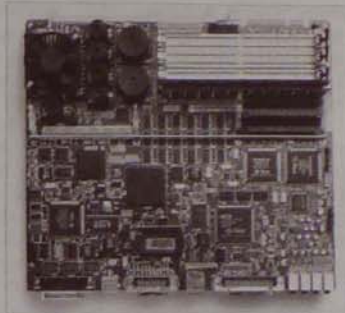
Amerikai távközlés – európai távközlés

Meghatározó szerepet vívott ki magának a távközlés az informatikai iparban. Két interjúval kívánjuk szemléltetni az amerikai, illetve az európai távközlési politikai fejlemények, nézőpontok eltérő vonásait. Előként az Egyesült Államok Szövetségi Kommunikációs Bizottsága (FCC) nemzetközi irrodájának vezetője fejti ki mindkét régiót érintő véleményét

31–32. oldal

SUN-offenzíva

November 7-én mutatta be a SUN a saját székhelyén (Menlo Park, Kalifornia) tartott nagyszabású rendezvény keretében UltraSPARC központi egységet tartalmazó termékcsaládját. Ezek az első olyan munkaállomások, amelyek a multimédia adatformátumok kezelését a processzor szintjén – kifejezetten erre a célra megvalósított utasítások formájában – támogatják, és a gépen belüli adatforgalom sebességét döntő mértékben felgyorsító, hálós (crossbar) szerkezetű rendszerrel alkalmazzák.



SUN Ultra 1/170E munkaállomás alaplapja. Közepén, a memóriafoglalatok alatt láthatók a crossbar szerkezetű rendszer lapkái

A rendezvényvel egyidejűleg forgalomba kerülő gépek órajelfrekvenciája 143, illetve 167 megahertz, de bejelentették a 183 és 200 megahertzes változatokat is. Az új számítógépcsalád széles körű használatbavételéhez minden szoftverkomponens is rendelkezésre áll: a Solaris operációs rendszer 2.5-ös változata; az új processzor képességeit – 9 szintű csövezeték, nagymértékben párhuzamosított lebegőpontos feldolgozás stb. – kiaknázó, optimalizáló C fordítóprogram és az erre épülő vizuális fejlesztőkörnyezet.

Az UltraSPARC processzor és

az operációs rendszer binárisan kompatibilis az előző SUN-processzorokkal, az alkalmazások változtatás nélkül futtathatók. Számos szoftvergyártó jelentette be, hogy termékeit felkészítette (vagy rövidesen felkészíti) az UltraSPARC vizuális utasításkészletének (VIS) kihasználására. (Például: Adobe – PhotoShop 3, PTC – Pro/Engineer, MSC – NASTRAN.)

Talán az a bemutató jellemzi a legjobban az UltraSPARC rendszerek teljesítményét, amelyben 24 bites színmélységű, mozgó videofilmlet feszítettek (texture mapping) egy valós időben, interaktívan mozgatott kocka lapjaira.

K. M.

Földhivatalok gépesítése

Az ICL vezet a konzorciumot

November 10-én, az Aquincum szállóban rendezett sajtótájékoztatón Niklasz László, a Földművelésügyi Minisztérium főtanácsosa jelentette be, hogy a földhivatalok számítógépesítésére kiírt, PHARE-forrásokra támaszkodó szállítási pályázat harmadik fázisát az ICL által vezetett konzorcium kapta meg, felelősséget vállalva a rendszer egy éven belüli átadására. A konzorciumban a Geometria a kataszteri térképek feldolgozásához szükséges felhasználói szoftver, az IDOM az ingatlan-nyilvántartási programrendszer, az Intergraph a GIS alapszoftver, az Oracle a relációs adatbázis-kezelő szállítáásért

felel. Niklasz röviden ismertette a gépesítés eddigi állomását, bejelentve, hogy az összességében 15 millió ECU-s támogatásból ennek a rendszernek a megvalósítása 4 milliót köt le. Nagyon fontos tudni – mondta a főtanácsos – hogy a kataszteri adatok nyilvántartásán felül ez a rendszer képes lesz kiszolgálni a nemzetgazdaság különböző területeiről érkező, mélyebb elemzést igénylő kéréseket is. Ez annál is fontosabb, mert felmérések szerint az országos alnyilvántartás adatvagyonának eszmei értéke 100 milliárd forint.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Révbe jutott a Hayes

Sikerült kihúznia magát a csődből a Hayes Microcomputernek: a cég egy georgiai csődbíróóság jelenítette be, hogy előzetes megállapodásra jutott az újrafinanszírozásról. Ezt tökébevonás és új adósságkezelés formájában tervezik, végrehajtása a konkrét szerződések alá-

írásától és más, nem részletezett feltételek teljesítésétől függ. Ha a tervet (a Hayes Plan of Reorganization) elfogadják, a vállalat független céggé kerül ki a csődvédelmi törvény hatálya alól.

Megnevezték azokat a vállalkozásokat, amelyek befektetőként járulnának hozzá a Hayes felelősségéhez: a Northern Telecom és a szingapúri székhelyű ACMA együttesen 49 százalékot szerezne a cégben. A fennmaradó 51 százalékon a Hayes elnöke, Dennis C. Hayes és az alkalmazottak osztoznak. Hayes megtartaná elnökségét, vezérigazgatói posztját is. Mint mondta: „Ha egyesítjük erőnket a Northern Telecommal és az ACMA-vel, olyan stratégiai szövetség jön létre, amelynek révén a Hayes független céggé folytathatja eddigi tevékenységét”.

A vállalat tavaly november 15-én nyújtotta be kérelmét a Chapter 11 alkalmazására, azaz csődvédlem alá helyezésre. Az azóta eltelt időszakban az erőfeszítések hatására pozitív lett a fizetési mérleg. A terv szerint a Hayes kamatoztól, teljesen visszafizeti adósságát.



Előző lapszámunk IDG TELEX összeállításában adtuk hírt, hogy Louis Gerstner elnök alapos „nagytakarítást” végzett az IBM németországi leányvállalatainak portáján. Ennek eredményeképpen két csúcsvezetőt is megváltak.

Alig egy héttel később az IBM PC Co. bejelentette, hogy az Escom AG-től szerződött új igazgatót a német részleg élére. A 42 éves Helmut Jost kereskedelmi és marke-

tingigazgatóként tevékenykedett az Escomnál, egyúttal tagja volt az igazgatótanácsnak. Josttól azt remélt az IBM, hogy jól használja majd a németországi PC-piacon szerzett tapasztalatait. David Winn az IBM PC Co. Europe vezérigazgatója komoly mértékben szeretné növelni vállalata európai PC-piaci részesedését. A Dataquest piackutató cég legfrissebb adatai szerint 1995 harmadik negyedévében az IBM a második helyen végzett a PC-gyártók európai ranglistáján, az Escom pedig harmadik lett.

Közel 1200 alkalmazottnak mondott fel november első hetében az IBM. A mostani leépítés része az elmúlt hónapban bejelentett, a költségek drasztikus csökkentését célzó intézkedéssorozatnak. A negyedik negyedéven körülbelül 800 millió dollárt költenek

maiót átszervezésre; ebben az összegben már a végkielégítésre szánt kiadások is szerepelnek.

Egyesült Államok szerzte szinte valamennyi vállalati részleget érinti a létszámcsökkentés: a hardveres üzletágból egyedül a PC-s csoport marad érintetlenül, és úgy hírlék a Lotus alkalmazotti állományához sem nyúlnak.

Négy hónapos New York-i tőzsdéi szereplés után első ízben emelkedett 100 dollár fölé a Netscape részvényeinek ára. Az Internet-szoftver fejlesztésével foglalkozó kaliforniai céget augusztus 9-én jegyezték először a Wall Streeten, s papírjai akkor mindössze 28 dollárért értek.

(Az IDG TELEX folytatása a 38–39. oldalon olvasható.)



SZÁMALK Disztribúció: Várjuk viszonteladóink jelentkezését!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0306 Fax: 203-0367



TERMÉKEK

Hivatalosan is bemutatja a Comdexen az OS/2 for the PowerPC-t az IBM. Ez az első olyan PC-s operációs rendszere a Kék Óriásnak, amely az IBM mikrokernelen alapul. Az operációs rendszer összes hardverspecifikus feladatát elvégző rendszermagot kereskedelmi forgalomba is hozta az IBM. 1.0-s változata még csak a PowerPC-t támogatja, de a jövőre elkészülő IBM Microkernel 2.0 már az x86-os, Pentium, Alpha, MIPS és Advanced RISC Machine processzorokra épülő rendszerekkel is együttműködik. Egyelőre azonban a vezető cégek felől nem mutatkozik komoly érdeklődés az IBM ajánlata iránt: a Microsoft, a Digital, a SUN és az Apple egyöntetűen azt mondta, hogy nem tervezi felhasználni a mikrokernel operációs rendszereiben. De a beágyazott és valós idejű rendszerek fejlesztői (például a Bell-Northern Telekom Research) már megvették annak felhasználási jogát.

Kulcsrakész videokonferenciás szoftvert mutatott be a ZDS. A ZDS Z-Station GT P75C egy pentiumos asztali gépet ötvöző H.320-as és T.120-as videokonferenciás hardverrel és szoftverrel. A rendszerben 75 megahertz Pentium processzor működik, 16 megabájt memóriával, 850 megabájt merevlemezrel, hangszóróval, színes videokamerával, 64 bites, PCI sínes grafikus kártyával és a Z-Live! alkalmazásmegosztó szoftverrel. Szabványos ISDN-vonalakon 15 képkocka/másodperc sebességgel, színes videokép vihető át hanggal együtt. Az 1996 júliusában forgalomba kerülő gépre előre telepítik az összes hardvert és szoftvert. Ezzel egy időben Z-Station LC néven multimédiás számítógépet is bemutatott a Zenith. Kétféle konfigurációban, 486DX2/66-os vagy 75 megahertz Pentium processzorral kapható, nyolc megabájt memóriával és 420 vagy 540 megabájt merevlemezrel. Mindkét modell PCI sínes grafikus alrendszerrel, négyeszeres sebességgel CD-olvasóval és 16 bites audio lapkakészlettel szerelték fel.

Európában az IBM is értékesíteni fogja a WitchDesk OS/2-változatát. Az operációs rendszerhez adott kiegészítővel a felhasználók saját ízlésük szerint csinosíthatják a képernyőt, egy svájci programozó és a német Vobis gyártja és fejleszti tovább. A WitchDesknek az OS/2-változat mellett van Windows 95-ös változata is; mindkettő több mint 1500 fényképet és ábrát tartalmaz. Angol és német nyelvű verziója december körül jelenik meg, és más nyelvű kiadásait is tervezik. Az IBM az OS/2 további nép-

szerűsödését várja a kiegészítővel; a Vobis az összes, általa forgalomba hozott Windows 95-ös és OS/2-s PC-re felteszi a WitchDeskot.

KITEKINTÉS

A Comdexen jelentették be az elkészült CHRP specifikációt, együttáll bemutatják az első hardverprototípust is. A bejelentést az Apple-IBM-Motorola trió nevében Michael Spindler, az Apple elnök-vezérigazgatója tette, aki megnevezett néhány új Macintosh-hasonmágyártót is, köztük az Olivetti North America-t és a Goldstart. Egyes hírek szerint tárgyaltak a Motorolával és az IBM-mel is; ez utóbbi várhatóan csak arra volt hajlandó, hogy katalógusában hirdesse az operációs rendszert. Elemzők egyetértettek abban, hogy az Apple-nek csak akkor van esélye megállítani piaci részesedésének csökkenését, ha sikeresen debütál a CHRP platform, és nő a Mac OS-t támogató hardvergyártók száma. Nagyon fontos lenne, hogy a tíz legnagyobb PC-szállító között találjon magának partnert – vélekednek a szakértők.

Az Intel a Windows NT Servert felügyelő ügynökprogramot hoz forgalomba a LANDesk Manager vezérlőkészlet részeként, várhatóan az év vége felé. A vezérlőkészletből egy karcúsított változatot is tervez kis- és közepeméretű NT-hálózatokhoz; ez lesz az első eset, hogy egy NetWare-en kívüli platformon hozzáférhetővé teszi LAN-vezérlő szoftjét. Az ügynökprogram a teljesítményadatokat egy windowsos munkálomán lévő LANDesk Manager-konzolra tölti fel, amely hasonlít a NetWare-hálózatok adatait megjelenítő LANDesk Manager-vezérlőpulttra; a két konzol azonban egyelőre nem lesz képes konzolidálni a kétféle platformról érkező adatait. A beépített küszöbértékek eléréskor az operátor figyelmeztetést kap arról, hogy az NT-s kiszolgáló már majdnem teljesen ki van használva, a küszöb átlépésére pedig riasztójel értesíti. Ami a LANDesk Manager Lite változatát illeti, hálózati szoftverelosztási, leltár- és távoli felügyeleti funkciókat kínál NT-alapon, de a karcúsítás miatt hiányoznak belőle az engedélymérés, kiszolgáló- és nyomtatási kezelési, illetve vírusvédelmi szolgáltatások. Ezeket az 1996 első negyedére tervezett teljes változat fogja tartalmazni. A LANDesk Manager mindkét verziója megoszthatja információit a Microsoft Systems Management Serverrel (SMS), de az integráció mértéke nem ismeretes. A lapkagyártó hivatalos képviselői tagadják, hogy az eddigi NetWare-be zárt felügyeleti szoftvert átvitelre az NT alát az

Intel-Novell kapcsolat gyengülését jelentené.

Alpha-plattformon is futtathatóvá teszi az Intel processzorokra írt 32 bites Windows-alkalmazásokat az a fordítószoftver, amelyet jövőre hoz forgalomba a Digital. Az FX32-t a Comdexen mutatta be a cég; még hátravan a széles körű béta-tesztelés, azt követően pedig 1996 közepén kerül általános forgalomba. A korábbi, Insignia Solutions-féle megoldással ellentétben (amikor is az Alpha-rendszereken emulációban futtak a 16 bites Windows-alkalmazások) az FX32 a processzor-szintű utasításokat fordítja, így nem csökkenti az eredeti program sebességét. Digital-adatok szerint az FX32-t használó Alpha-rendszereken a Windows 95-alkalmazások 140 százalékkal gyorsabban futnak, mint az Intel lapkáival üzemelő gépeken. Amennyiben a Digital betartja ígéretét, új lehetőségek nyílnak meg az Alpha processzorok előtt, így a platform a vásárlók szélesebb köre számára lehet vonzó alternatíva. Körülbelül 2 ezer Windows-alkalmazás született eddig az Alpha processzoros gépekre, ami csak csepp az Intel alapú, 32 bites Windows-programok óceánjában. Kezdetben Web-kiszolgálóján terjeszti az FX32-t a Digital, később beépíti alphas rendszereibe is.

Bepillantást engedett a hónap végén megjelenő frissítéseibe a SAS Institute. A SAS System 6.11 (kódnevén Orlando) negyedik generációs nyelven alapul, együttműködik az OLE egyedi vezérlőkkel és két új objektumot állít, s így megkönyvíti, hogy a felhasználók egyetlen alkalmazásból többféle formátumú adatbázist érjenek el. A februárban esedékes 7.0-s verzióról is nyilvánosságra kerültek bizonyos részletek. Lesz benne verzió-ellenőrző rendszer a csoportos fejlesztés megkönnyítésére, és átdolgozzák a kezelőfelületet is.

Jó és rossz hírral egyaránt szolgált azok a szakértők, akik a Windows 95 vírusairól tanácskoztak. A jó hír: a DOS-kompatibilitásnak köszönhetően az olyan régi, ismerős vírusokat, mint a Stoned, a Monkey vagy a Form, könnyen fel lehet fedezni, és el lehet távolítani. Rossz hír viszont, hogy a Windows 95 alatt egyes vírusok mutációban mehetnek át, és létrehozóik eredeti szándékával ellentétben a korábban „jóindulatú” vírusok is megbéníthatják a rendszert. Ráadásul eddig igazából nem volt idő minden szempontból tökéletes Windows 95-ös vírusoló program kifejlesztésére. Az operációs rendszer, a DOS-szal ellentétben, nem tartalmaz víruskeresőt, csupán egy üzenettel figyelmeztet, ha a Master Boot Record megváltozik; ráadásul ez a figyelmeztetés sem mindig helyt-

álló, mert nem vírus jelenlétére reagál. Egyes szakértők szerint a Windows 95 telepítése előtt tanácsos kikapcsolni a korábban használt vírusellenes programokat, mert azok veszélyeztethetik az operációs rendszer helyes telepítését. Egyelőre még senki nem tud kimondottan a Windows 95-re írt vírusról, de mindenki biztosra veszi, hogy valahol, valaki már dolgozik rajta.

Windows 95 Service Pack néven szoftvercsomagot állít össze a Microsoft, új lehetőségekkel egészítve ki augusztusban megjelent operációs rendszerét. A szoftverek némelyike már piacon van – például a NetWare 4.1-es változat Windows 95-ös ügyfele –, a többi most fejlesztik. Mihelyst elkészülnek, a programok elérhetőek lesznek a Microsoft Networkon és a cég FTP-címén. Februárban egy CD-t is kiad a redmondai cég a vállalati felhasználóknak, amely az összes részegységet tartalmazza. Legfrissebb értesülések szerint a Service Pack a következőket tartalmazza majd:

- ♦ Win95-ügyfél a NetWare 4.1-hez;
 - ♦ Internet Explorer 2.0 keresőprogram;
 - ♦ meghajtók az IrDA közvetlenyelveknek megfelelő infravörös kapukhoz;
 - ♦ ISDN-támogatás;
 - ♦ Data Link Control protokollköteget az IBM Token Ring hálózatokhoz;
 - ♦ frissített meghajtók video- és hangkártyákhoz.
- De bekerülhet még a Service Packbe a Direct X multimédia technológia, valamint az ImageVue képnéző, a Wang Laboratornes fejlesztése.

A Microsoft hangszólítja, hogy a Service Pack nem a Windows 95 javító kiadása, jöhet orvosló néhány olyan hibát is, amelyet az eredeti változat megjelenése után vettek észre.

Olyan fejlesztői környezet béta-tesztelését kezdte meg a kezdő Willow Software cég, amely Windows API-k felhasználásával készíti átvihető alkalmazásokat a DOS/Windows, UNIX-, Mac- és OS/2-plattformokra. A Twin Cross Platform Developer's Kit (XPDK) révén a Windows-fejlesztők könnyedén átvihetik alkalmazásaikat a másik három operációs rendszerre. Ugyanakkor a Macintosht vagy a UNIX-ot kedvelő programozók is dolgozhatnak saját környezetükben, miközben több rendszeren is alkalmazható szoftvert hoznak létre. Csupán annyi a megkötés, hogy a meglévő alkalmazások átvitelénél a hardvertől függő assembly kódot át kell fordítani C-be. A Twin XPDK az év végétől kapható lesz Windowsra, UNIX-ra és OS/2-re; a Macintosh-változat béta-tesztje csak 1996 elején kezdődik.

(További híreinket a 26–27. oldalon olvashatják.)

Főszerkesztő: Mészáros Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kunczler Mihály
Tibanyi László
Főmunkatárs: Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószolgálat: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Biro István, a kft. ügyvezetője
Rendszergazda: Kuszting János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest, L. Mátyás u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; körvonal: 156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0091

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Irtó
Nyomtatás: Kelenfalva, Kelen Árpád
Nyomja a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86.
(95.0383)

Feladók vezetői: Szilágyi Tamás (igazgató)
A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros Sándor (H. U.)
Rékési Győző (R. G.)
Schöngy Anikó (S. A.)
Seres Iván (S. U.)
Szeri András (S. A.)
Varga Szabolcs (V. S.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László
Szerkesztőség iktár: Berzsi Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keizer Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest, L. Mátyás u. 17. 8. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószolgálati: Egyed Zsófia
Szerkesztőségünk a lapban közzétett híreket és lehetőségek szerint közléseket, de a hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837
Terjeszti a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlap- és Kiadványkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaktársai. Előfizetői a Kiadóval (IDG Lapkiadó) Kft. 1536 Budapest, Pf. 386/1 – közvetlenül postai úton, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi intézménnyel. Külföldön terjeszti a Kultúra Könyv- és Kiadványkiadó Rt. (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenni minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft., fel évre 1932 Ft. nyelvérdő 966 Ft.

A lap legújabb száma megvásárolható, illetve megrendelhető a kiadó Terjesztési Osztályán.

A ComputerWorld-Számítástechnika az IDG Communications céggel, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóiból kapcsolódik. Az IDG Communications 1000 több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó szakterületi hovatartozású mintegy 40 milliárd olvasóval. Az IDG Communications tapasztalatai és tudása hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatás, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Computerworld, PC Business World,
Austria: Computerworld Österreich, Data,
Canada: Computerworld, Dataquest, PC World, Dataquest,
Egyesült Államok: America World, Computerworld, Digital News, Federal Computer World,
France: Publications, InfoWorld, MicroWorld, Network World, NextWorld, PC World, Publisher,
PC Letter, Financière, Micro, Telematic, Financière, InfoPC, Le Monde Informatique,
Distribution, Télécom International, Hollandia: Computerworld/Netherlands, LAN Magazine,
Japan: Computerworld/Japan, Kina: China Computerworld, PC World China, Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge, Svájc: Computerworld, PC World, Swiss Information Management, PC World, Österreich: Computerworld Italia, Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publisher, Svájc: Computerworld Schweiz, Svédország: Computer Sweden, MikroData, Svenska PC World, Finnország: Mikrotieto, Kína: CAP-World, Computerworld



Az IDG az üzleti világok legnagyobb nemzetközi terjesztő szervezetek, a BPA-ak a lapok



Földhivatalok gépesítése

Az ICL vezet a konzorciumot

(Folytatás az 1. oldalról.)

E rendszer aktualitását mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a kormány november 9-i ülésén elfogadta a Nemzeti Kataszteri Programot, melyhez ez a megoldás szolgáltatja a térképészeti oldaláról szükséges információtechnológiai bázist. Niklasz a kezelendő információk mennyiségét néhány adattal érzékeltette: kétmillió új földtulajdonossal kell számolniuk, évente ugyancsak kétmillió ingatlan tulajdonosváltást jegyeznek; jelenleg az ingatlanok száma 7 millió, s néhány év alatt ez a szám várhatóan eléri a 10 milliót.

Niklasz érintette a teljes ingatlan-nyilvántartási projekt befejező fázisait: jövőre a vidéki kataszteri nyilvántartás, valamint a decentrumoknak nevezett vidéki földhivatalok és a fővárosi földhivatal közös rendszerbe foglalása következik.

Ezután a szállító cégek számoltak be röviden a projektben vállalt szerepükről. Barry Caine, az ICL kelet-európai ügyekért felelős vezetője ismertette a hardverkonfigurációt, amelynek legfelsőbb szintjén az adatközpont szerepét betöltő Goldrush serverek találhatók, középszinten TeamServer gépeket helyeznek üzembe, végül a legalsó réteg gépeit Fujitsu ICL PC-k alkotják. Adatbázis-kezelőként az Oracle 7.1-et, illetve a hozzá kapcsolódó fejlesztő- és karbantartó rendszert helyezik üzembe, a felhasználói rendszer pedig a Takaros nevű alkalmazás, amely az iktatóstól az ingatlan-nyilvántartás kezelésén keresztül a kataszteri nyilvántartásig az összes feladatot ellátja. Ennek megfelelően szakmai alapját az Intergraph LIS és LRS rendszere adja.

Révész Gábor

A Unisys elnöke Magyarországon

Jött, látott és ment: november 8-án egy napos villámlátogatást tett Magyarországon James A. Unruh, a Unisys elnök-vezérigazgatója. Jövetelének apropóját az adta, hogy a cég itthoni képviselete nemrégiben százszázalékos Unisys-tulajdonba ment át, és leányvállalatként működik tovább. Ez mindenképpen előrelépés a cég számára, hiszen így a Unisys teljesen a „saját gyermekének” tekinti, és ez a disztribútori státushoz képest nagyobb

a vállalat stratégiájáról. Elmondta: az anyacég kiemelt fontosságot tulajdonít Közép- és Kelet-Európának, és azon belül Magyarországnak, minthogy véleményük szerint a térségben itt a legjobb az infrastruktúra. Továbbra is nagy lehetőséget látnak újabb piacok, például az önkormányzatok, a kormányhivatalok és az igazságszolgáltatás megnyerésére; most ennek kell nagyobb figyelmet szentelni. Az új időkhöz való alkalmazkodás jegyében



Zsúfolt programja közben Unruh néhány percben választott lapunk kérdéseire.

– A Unisysnek nagyon jól megy Magyarországon, elég, ha csak az OTP rendszerére utalunk. Ugyanakkor mintha a térség többi országában nem lenne ugyanilyen sikeres. Mi ennek az oka?

– Szerintünk máshol sem teljesítünk rosszabbul, több igen sikeres projektünk van szerinte a régióban. Persze nem mindegyik alakul úgy, ahogy mi szeretnénk, de általánosságban elmondható, hogy van néhány jól menő programunk.

– Milyen üzleti lehetőségeket lát Közép- és Kelet-Európa országaiban, illetve Magyarországon?

– Komoly piaci lehetőségek vannak Európának ezen a területén. Mi nagy tapasztalatokkal rendel-

kezünk a kormányzati szektorban, a pénzügyi különböző szegmenseiben, a bankoknál és más kereskedelmi területeken. Ahhoz, hogy az üzleti élet e szereplői hatékonyan versenyezzenek a piactudás körülmények között, javítaniuk kell számítógépes rendszereiken, így aztán számtalan lehetőségünk van új üzletek szerzésére.

– Általános tendencia a számítástechnikában a nyílt rendszerek, a UNIX előretörése. Hogyan viszonyul ehhez a Unisys?

– Nagy erőforrásokat fordítunk nyílt rendszerek fejlesztésére, szállítására. Egrészt nyitott tesztszűk múltbeli egyedi rendszereinket, hogy azok nyílt környezetben is működhessenek. Másrészt UNIX és NT alapú kiszolgálókat kínálunk a közepes, valamint az annál kissé nagyobb számítástechnikai feladatok ellátására. Ami pedig az ügyfeleket illeti, ott nálunk is a Microsoft Windows külföldi változatai hódítanak. Fontosnak tartjuk a nyílt rendszereket, és előlegeztük magunkat azok használatára mellett.

jogosultságot, jobb pozíciót és kedvezőbb árakat jelent – persze szigorúbb kötelezettségeket is. (A Unisys Magyarország pár hónapja kinevezett új igazgatója Fekete Gábor; jelenlegi legnagyobb ügyfele az OTP, amelynek vezérigazgatójával, Csányi Sándorral is találkozott Unruh.)
Délután a Unisys-vezér félórás előadást tartott a magyarországi alkalmazottaknak

nagy átszervezések történtek a Unisysnél, amelyek arra irányultak, hogy megváltoztassák a cégről mint nagygyépszállítóról kialakult képet. Egyre csökkennek a nagygyépes eladásokból származó bevételek, míg más területek két számjegyjű növekedést mutatnak. Egyik kiemelt területük a szellemi, szolgáltatási üzletág lesz.
Schopp Attila

Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.), a számítógép képernyőjén jelenik meg.

- Az elektronikus iroda szolgáltatásai:
 - központi adattárolás,
 - információk megosztása más felhasználókkal, hozzáférés-jogosultság kezelése,
 - az objektumok információinak kezelése,
 - objektumok nyomon követése,
 - ügymenetkezelés (workflow),
 - külső és belső levelezés.
- Az archiválási funkció szolgáltatásai:
 - szkennelés,
 - a szkennelt dokumentumok ellenőrzése, javítása,
 - több szintű kísérőszöveg hozzáfűzése,
 - kiemelés,
 - szerkesztés.
- Számos iratmegtekintési és dokumentum-feldolgozási lehetőség
- Platformfüggetlenség
- Hazai referenciák
- Kedvező árak

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375



A Microsoft OEM disztributor

- MS-DOS 6.22 Angol
- MS-Windows 3.1 Magyar
- MS-Windows 3.1 K. Európai
- MS-WF 3.11 Angol
- MS-WF 3.11 Magyar
- MS-WF 3.11 K. Európai
- MS-Works 3.0 Magyar
- MS-OEM egér (kétféle)

Windows 95 Pan-Európai Windows 95 Magyar

(már most megrendelhető, decemberi szállítással)

- Budapest T: 252-6300
216-0200
- Szeged T: (62)325-355
- Miskolc T: (46)303-241
- Győr T: (96)414-411
- Békéscsaba T: (66)321-824
- Kaposvár T: (82)410-533
- Zalaegerszeg T: (92)311-373
- Debrecen T: (52)412-166



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



Kevés PC-s alkalmazást segít a P6-os

Nem ígér óriási teljesítményjavulást az elterjedt főbb PC-s alkalmazások számára, a Windows 95 alatt futókat is beleértve, az Intel következő generációs lapkája, a P6-os. Míg az Intel négyévi munkát fektetett a 32 bites környezetre tervezett és optimalizált lapka kifejlesztésébe, túlbecsülte azt, hogy valójában mennyire is lesz 32 bites a Windows 95, ugyanígy azon 32 bites alkalmazások számát is, amelyek az operációs rendszerrel egy időben készülnek el. A Windows 95 azonban több 16 bites kódot tartalmaz annál, mint amire az Intel számított.

Megfigyelők szerint a nemrég Pentium Próra átkerestelt P6-os processzor a 16 bites környezetben megfeneklik. Még a 32 bites win95-ös alkalmazások is lelassulnak rajta, mert az operációs rendszer olyan

arányban tartalmaz 16 bites kódreszeket, ami a processzor teljesítményét akár 20 százalékkal is csökkentheti – állítják.

Ez azt is jelenti, hogy a lapka széles körű elterjedése bőven átcúsúzhat 1997-re – noha eredetileg a jövő év második felére tervezték a tömeges piacra bocsátását.

Azok a felhasználók, akik a Pentium Pro beszerzését fontolgatják, meglevő 16 bites alkalmazásaikhoz vagy a Windows 95-höz, jobban teszik, ha egyelőre megmaradnak a „sima” Pentium mellett. Ha ugyanis a Windows 95 alatt futtatnak 32 bites alkalmazásokat, ahhoz nem érdemes megvenni a Pentium Prot, mert teljesítménye közel azonos az ugyanolyan órajelfrekvenciájú Pentiuméval. A korai teszteredmények pedig arra utalnak, hogy 16 bites alkalmazások esetén a Pentium Pro

processzorok még lassabbak is lehetnek, mint a mostani Pentiumok. Viszont a Windows NT-n meggyőző a különbség, a Pro változat javára.

Néhány felhasználó számára ez a tény önmagában nem elegendő, már csak azért sem, mert egyelőre kevés helyen dolgoznak kizárólag 32 bites programokkal.

Az Intel szerint nem meglepő a processzor 16 bites környezetben nyújtott szerényebb teljesítménye, hiszen azt a kiszolgálók és a csúcsmínőségű asztali gépek piacára készítették. „Nem a mai szoftverek ugrásszerű teljesítménynövelését tűztük ki célul a P6-os processzor számára, hanem a jövő alkalmazásait kívántuk támogatni” – közölte Carl Everett, az Intel elnökhelyettese.

Vonzóbbá azzal tehetné a lapkát az Intel

az átlagos Windows 95-alkalmazások számára, ha annyira felpörgetné a Pentium Pro sebességét, hogy ez a processzor más hiányosságait ellensúlyozza. Eredetileg az Intelől a 133 megahertzes Pentium Pro bemutatását várta a szakma, de most már inkább a 150 megahertzesre számít, és jövőre talán ennél is függőbbek jelennek majd meg. 1996 második felére a P6-os eléri a 266 megahertzes vagy még nagyobb órajelsebességet. Más elemzők egy 300 megahertzes verzió 1996-os megjelenését jósolják.

Jaikumar Vijayan
(Computerworld)

3D-s alkalmazásokhoz tökéletes a Pentium Pro

Nagy sikerre számíthatnak a grafikus munkaállomások piacán a Pentium Pro (korábban P6) processzoros rendszerek, amelyek a Digital és az AST közösen kifejlesztett egyedi grafikus alrendszerét használják. Az alrendszer kiaknázza az Intel Orion lapkakészlet kettős PCI sínarchitektúrájának előnyeit és a „hot socket” kétprocesszoros képességeket, így akár az alapkiépítésű Indigo munkaállomás, akár a Power Macintoshok 9500-os csúcsmoделljének a teljesítményét túlszárnyalja.

Az AST-n és a DEC-en kívül a Gateway 2000, a Dell, az ALR és a HP is tervezi a 150 megahertzes Pentium Próval alapuló rendszerek bejelentését. Ezek az i960-as RISC processzorra épülnek, és az az egyik PCI sinton kisajátítja a térbeli grafikai feladatok számára, másrészt másodpercenként 30–50 megabájtos adatátviteli sebességet is el tud érni.

Már rendelkezik az Intel az SGI grafikus könyvtárának, az OpenGL-nek a licencével, és együtt munkálkodik a Microsofttal a Windows NT alatt futó rendszer teljesítményének optimalizálásán. Az is ösztönzi az új architektúrájú rendszerek mielőbbi piacra kerülését, hogy a Microsoft a már a Windows 3.1x-szel bemutatott multimédia képességeket beépíti a Windows NT új változatába, így az NT a grafikai piac egyik fontos szegmenséhez, a videokonferencia-alkalmazásokhoz válik különösen használhatóvá. Kezdetben 32 bites alkalmazásokat (CAD/CAM-feladatokat, pénzügyi programokat, szoftverfejlesztő és grafikai alkalmazásokat, illetve adatbázis-kezelők felhasználói felületét) futtató Windows NT-munkaállomásokként pozícionálják majd e rendszereket.

Az Intel azt reméli, hogy a Windows 95 az NT-hez hasonlóan képes lesz kihasználni a Win32 API-készletet, hiszen így ugyanolyan magas szintű alkalmazásokat (nézet-előállítás, fotóretusálás, kiadványtervezést) tud futtatni az asztali rendszeren, mint az NT a munkaállomásokon. A P6-os megfelelő versenytársa lehet az Apple DTP-s rendszereinek.

Tom Quinlan–Bob Francis
(InfoWorld)

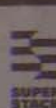
STACKABLE SOLUTIONS REMOTE OFFICE SOLUTIONS PERSONAL OFFICE SOLUTIONS

ISDN SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS

LINKSWITCH WORKGROUP SWITCHING

#6

Állítsa élesre a képet, hogy lássa, hogyan száguldanak az adatok Switching technológiával



A 3Com LinkSwitch eszközei repeater költségen biztosítják a hálózat szegmensei közötti gyors kapcsolást. Az alkalmazott innovatív ASIC-technológia ötvözi a nagy teljesítményt az alacsony árral.

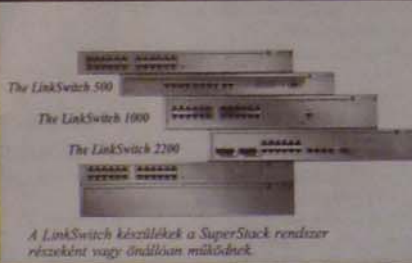
A 3Com LinkSwitch termékcsalád valamennyi nagy sebességű hálózati technológiát támogat. Ezzel elkerülhető a szerverek túlterhelése és kiküszöbölhető a hálózati torlódás.

A fenti eszközök a tartalék tápegységgel ellátott "SuperStack" rendszer részei, melyek a Transcend hálózat menedzsment programmal kezelhetők.

További információk az alábbi számokon kaphatók: KFKI Network Kft.

Tel.: 270 54 90, Fax: 270 54 99

Egészen más szemmel fogja látni hálózatát!



ATM SOLUTIONS WAN BACKBONE SOLUTIONS

NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

Pentium Pro nálunk is

November 8-án az Aquincum szaladjában mutatta be a világpiacon nemrégiben megjelent Pentium Pro processzorait az Intel Magyarország. A korábban P6-os kódnéven emlegetett lapkák (amelyekre már nem igazán illik a szilíciummorzsa jelentésű chip elnevezés, hiszen a tokozás mérete 6,2x6,7 centiméter) legfontosabb előnyeként az „eddig soha nem látott ár/teljesítmény arányt” említették a cég képviselői. Ebben a negyedévben a lapka három változata, a 150, a 180 és a 200 megahertzes kerül piacra, mindegyik 256 kilobájtos, a tokozásba foglalt gyorsítótárral (lásd táblázatunkat). Ezeket a jövő év elején követi az 512 kilobájtnyi gyorsítótárral felszerelt 166, illetve 200 megahertzes processzor.

Mindegyik modellelle jellemző a 300 bites belső sinszélesség, a 64 gigabájtnyi, fizikailag megcímezhető tárterület és a 16 kilobájtos belső gyorsítótár (ebből nyolc kilobájt az utasításoknak, nyolc az adatoknak). A processzort mintegy öt és fél millió tranzisztor alkotja. A Pentium Pro technológiáját ismertető Frank Hoffmeister elmondta: a processzor nem csupán továbbfejlesztése az eddigi Intel lapkáknak, hanem egy teljesen új, kimondottan a 32 bites környezetre tervezett család. Legfontosabb jellemzőjeként a dinamikus végrehajtást (Dynamic Execution) és a többprocesszoros képességeket emelte ki. Ez utóbbi illusztrálására megemlítette,

hogy az amerikai védelmi minisztérium már megrendelt egy olyan szuperszámítógépet, amely 9 ezer darab 200 megahertzes Pentium Próra épül; ezen a rend-

szeren nukleáris kísérletek szimulációját akarják futtatni.

Az sem mellékes, hogy teljes rendszerhez tervezték: a Pentium Pro mellett be-

sínt is ki tudnak szolgáltatni, és az eddigiek-nél hatékonyabban támogatják a párhuzamos feldolgozást.

Jürgen Thiel a processzor alkalmazásának lehetőségeiről beszélt. Kiszolgálókba építve a Pentium Pró, a felhasználó négy processzorral bővíthető rendszerhez, több gigabájtos memória lehetőségéhez, többszörös PCI csatomához, 48 gigabájtnyi belső háttértár-kapacitáshoz, több ipari szabvány (például a DMI) támogatásához és kezdetben három operációs rendszerhez (NetWare, UNIX, Windows NT) jut hozzá. Ami a munkaállomásokat illeti, azoknak ma már nincs pontos definíciójuk – mondta Thiel. Általában négy tulajdonság alapján sorolnak be egy számítógépet a munkaállomások közé: nagy teljesítményű grafika, 32 bites szoftver, gyors processzor és a többprocesszoros architektúra támogatása (természetesen markánsabb megfogalmazás is lehetséges – A szerk.). A Pentium Próra épülő rendszerek teljesítik ezeket a feltételeket: a PCI sínes OpenGL, a Windows NT és a hozzá készült közel 1700 alkalmazás, a 150–200 megahertzes processzorok, amelyekből 1–4 építhető egy számítógépbe, biztosítják azt a teljesítményt, amelyet a felhasználó egy munkaállomástól elvár. Gyakorlatilag az iparág összes meghatározó cége bejelentett, vagy már tervez Pentium Pró-s rendszereket. A bejelentésen is volt két gép: egy Intergraph rendszer és a Hewlett-Packard egy kétprocesszoros számítógépe.

A Pentium Pro család

Órajel-frekvencia (MHz)	150	166	180	200
Sínfrekvencia (MHz)	60	66	60	66
Külső gyorsítótár (kilobájt)	256	512	256	256
Technológia	0,6 mikron	0,35 mikron	0,35 mikron	0,35 mikron
GPU-leszültség (V)	3,1	3,3	3,3	3,3
Maximális áramfelvétel (A)	9,9	9,4	10,1	11,2
Teljesítmény	276,3 SPECint92 220,0 SPECfp92 6,08 SPECint95 5,42 SPECfp95	327,1 SPECint92 261,3 SPECfp92 7,11 SPECint95 6,21 SPECfp95	327,4 SPECint92 254,6 SPECfp92 7,29 SPECint95 6,10 SPECfp95	366,0 SPECint92 283,2 SPECfp92 8,09 SPECint95 6,70 SPECfp95
Ár (1000 darabos tételben)	974 dollár	1682 dollár	1075 dollár	1325 dollár
Tömeggyártás	'95. negyedik negyedév	'96. első negyedév	'95. negyedik negyedév	'96. első negyedév

mutattak két PCI lapkakészletet is. A 82450GX a kiszolgálókhöz, a 82450KX a munkaállomásokhoz és a csúcskategóriájú asztali gépekhez készült; ezek az első olyan PCI lapkakészletek, amelyek megjelentek az új processzorhoz. Több PCI

Schopp Attila

Novell

Tisztuló profil

November második hetében Barcelona adott otthont a Novell egyik európai rendezvényének, amelyen a hálózati óriás újságírókkal, partnereivel és nagy vevőivel ismertette stratégiáját és termékeit.

A sajtó képviselőinek tartott tájékoztatóból kitűnt, hogy a PC-s hálózati operációs rendszerek szegmensében első Novell piaci súlyának növelésére újabb lehetőségeket lát. A legkülönbözőbb hálózatok integrációjának korát éljük, amikor is a rendszerek intelligens és hibátlan együttműködése alapvető fontosságú.

Steve Markman, a Novell egyik elnökhelyettese azt hangsúlyozta, hogy cége rendelkezik mindazon megoldásokkal (mint amilyen például a telekommunikációban sikeres NetWare Connect Services, a heterogén hálózati környezetben a kapcsolatteremtést megoldó Net2000, a NetWare Directory Serviceszel bíró NetWare stb.), amelyek révén a számítógépes hálózatok egyetlen globális – egyszersmind az elosztottságon alapuló – rendszerre egyesíthetők.

A Novell stratégiájában az ügyfél személyi számítógép nem a hálózat végpontjának szerepét játssza, hanem a belépési pontját, amely betekintést ad a hálózatba – mondta Markman.

Érthető módon foglalkoztatta az újságírókat a nemrég fölroppent hír, miszerint a Novell megváltik az alig másfél éve vásárolt WordPerfecttől. Jeff Waxman, az alkalmazásokért felelős csoport elnökhelyettese a sajtó kérdéseire válaszolva elmondta, hogy két

okból döntöttek a WordPerfect eladása mellett. A Novell értékesítési hálózatába nem illett az asztali alkalmazás mint termék, továbbá egész cégstratégiája a hálózati rendszerekre van kihegyezve, nem pedig a személyes termelékenység fokozását szolgáló programok fejlesztésére. Waxman beszámolt arról, hogy három komoly vevővel tárgyalnak, amelyek közül kettő fog fennakadni a rostán.

Megleپő módon az elnökhelyettes szerint nem az eladási ár az elsődleges szempont a tárgyalások során. Azt várják a vásárló cégtől, hogy továbbra is szolgálja a WordPerfect termékeket és a Quattro Prót futtató, 15–20 millióra becsült felhasználói közösséget, és hogy lehetőleg minél több alkalmazottat vegyen át. Waxman hangsúlyozta: a GroupWise munkacsoportos környezet nincs az eladandó termékek között. Október 17-i adatokra alapozva, elmondta: a GroupWise-t már ötmillióan használják, amely így a felhasználók számát tekintve messze megelőzi a Lotus Notesot.

Miért jelentették be, hogy a WordPerfect eladó, amikor még nem volt meg a végleges vevő?

Erre a kérdésre azt válaszolta Waxman, hogy a tőzsdén jegyzett cégeknek kötelességük közölni a nyilvánossággal, ha ilyesfajta döntést hoznak. Az elnökhelyettes biztosra veszi, hogy még az idén aláírja a vevő és az eladó a szándéknyilatkozatot, a jövő esztendő első hónapjaiban pedig lezajlik a tényleges eladás.

M. S.

Storage System

Az ősember kőbe véste,
A fáraók fára rótták,
A nomádok pamétra –
Őn írja CD-lemezre!

Distribúciós partnerek: CD-alk. gyártóknál
Forduljon hozzánk az az Ön lemezének leírásának megadását követően.

Storage System Kft.
1162 Budapest,
Deák Ferenc u. 10. III/306.
Telefon: 117-3578 Telefax: 117-8557

CD-írók márkái:

- JVC** CD-író (2x seb.) ER-W100, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)
- SONY** CD-író (2x seb.) CDE-825, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)
- Yamaha** CD-író (4x seb.) CD-R100, belső CDwrite SW (Multisession, Windows)
- Yamaha** CD-író (2x seb.) CDEW2, külső CDwrite SW (Multisession, Windows)
- Árnyéklépcső-vezérlésű Sony/Emu S1000**
- Printer portos lézertűző névjegykártya scanner, OCR és adatbázis-kezelő szoftverrel**

> Úres CD-lemezek: Kodak, Mitsi, Teac, TDK, Yamaha

> 4x sebességű CD-ROM-eknél notebookok:
20x-40x IDE, CR-SH4 (SCSI)

Keresse meg hozzánk, hogy mielőbb tehermentes válasszon Önöket!

Az operációs rendszer a számítógép legfontosabb alkatrésze... próbálta már 32 biten?

SVOK

VED

AZ OEM DISZTRIBUTOR

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Telefon: 222-0133 Telefax: 222-0134

Microsoft

Windows 95

Kié a siker?

Derűsnek éppen nem volt mondható Z., amikor elmesélte a történeteket. Azon a napon valószínűleg éveket öregedett, de azért próbálta tartani magát. Fölépítette a magyarországi hálózatot, minden ment, mint a karikacsapás, és talán ez volt a legnagyobb baj. Jöttek a kínaiak, egyetlen óra leforgása alatt kirúgták, és beültek a helyére.

Tíz hónappal előtte már derengett neki, hogy a cégnél nem lesz hosszú életű. A szokásos éves menedzserlétalkozón, amelyen a vállalat csúcsvezetői és a leányvállalatok igazgatói vettek részt, Z. volt az egyetlen nem kínai. Balgán azzal nyugtatta magát, hogy bizonyára ilyen jól, mint ő, még nem végezte senki a dolgát, ezért részeseül – néhány évre szóló – kegyelemben.

Küldöttség érkezett azon a bizonyos hétfői napon a magyarországi irodába: a kínaiak Bécsből rúccantak át, hogy átvegyék a teljhatalmat. Először megkíséreltek bizonyos hiányosságokra hivatkozni, de aztán még ők is belátták, hogy nevéseges lenne a sebtiben fölírt problémákat emlegetni, amikor egy első embernek a lapúra tevése a harci feladat. Végül maradtak a szimpla és fantáziátlanokra valló elváltásnál, amely néhány óra alatt lezajlott, a tény bejelentésétől Z. kompenzációjának készpénzben való kifizetéséig. Hála körülményes előkészített és megfogalmazott szerződésének, Z. fájdalmi némiképp enyhültek a pénz átvételekor, következőképpen nem ment a Dunának, viszont egy ideig került a nyilvánosságot.

A másik menedzser, X. a napokban távozott – a kirúgás megpróbáltatásait elkerülendő – önként, ugyancsak egy kínai tulajdonban lévő, szintén a számítástechnikában érdekelt cégtől. Az ő történetének végéről azonban érthető módon hiányzik az enyhét adó végkielégítés.

Csupa hit volt ez az ember: cégenél jobbat, dinamikusabbat el sem tudott képzelni. Mint Z., ő sem télenkedett a posztján: az általa képviselt gyártó pozíciója a magyar piacon meg erősödtek, a forgalom egészséges tempóban tartós növekedésnek indult. X. diadalittasan élte a mások számára szürke hétköznapokat, s csak akkor ráncolta össze a homlokát, amikor – aggodalommal telve – a Z.-vel történeteket eszelttem.

Egyik kollégáját, aki szinte a kezdettől fogva szívott egy levegőt X.-szel, a Bécsben ülő, nemrég kinevezett kínai régiófőnök kímélésre bírte föl. A feladat minden bizonnyal az lehetett, hogy kellő mennyiségű és minőségű terhelő bizonyíték gyűljön össze X. gyors eltávolításához.

Rendben mentek a dolgok – a bécsi forogatókönyv szerint –, azonban egyetlen nappal a kitűzött dátum előtt X. valahogy megorrtonította, mi vár rá. Egy borús péntek délután letörölt minden gépe merevlemezeiről, vette a cökmökjút, és hivatalosan fölmondott, mielőtt nyakára tették volna a selyemzsinórt. Fájdalom, a jó előre lepróbált színelőadás imígyen a főszereplő távolmaradása miatt elmaradt. A hozzáértőnek éppen nem mondható bécsi főnök, akivel az előbbiből következően X.-nek mind több konfliktusa támadt, most már azt tehet, amit csak akar.

Hétköznap történetekkel traktáltam nyájas olvasóimat: a kínai üzleti kultúra elsőre különösnek tetsző megnyilvánulásai egyébiránt sem tartoznak a rendkívüli jelenségek közé.

A kérdés, amely bennem vezetői leváltásokkor, puccszerű hatalomátvitelkor megfogalmazódik, az, hogy vajon kié is a vállalkozás sikere. Kié voltaképpen maga a vállalkozás? Talán meglepőnek tűnik e felvetés, különösen egy olyan lapban, amely már szinte az unalomig hangsúlyozza a cégek mögött álló tőke tulajdoni szerkezetének fontosságát, illetve amely állandó témájának tekinti a vállalatok közötti tőke mozgás vagy befektetők közötti cégmozgás követését.

Alkalmazottainak teremténye is a cég. Az igazán sikeres vállalkozók, cégtulajdonosok valószínűleg abban különböznek társaiktól, hogy az iménti állítással messzemenően egyetértenek.

De lehet, hogy tévedek, és csak vágyaimról állítom, hogy az objektív valóság részét.

Mester Sándor

IT programok Európában

Információs napot tartott az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) az Európai Unió Bizottságának több főigazgatója képviselőinek részvételével november 10-én. A konferencia és vitanap tárgyát az úgynevezett információs társadalomba való átmenet folyamata és szükségessége, az európai IT kutatási-fejlesztési és alkalmazási projektek, valamint az ezekben való magyar részvétel lehetőségei jelentették. Ez az információs nap az EU európai rendezvényeinek sorába illeszkedik, amelyek nemcsak az információt, hanem más technológiákkal is foglalkozni kívánnak, és céljuk – az üdvösnek tekintett folyamatok propagálása mellett

– a tényleges kapcsolatok építése; hasonlókat Magyarországon is szerveznek.

A megnyitó plenáris ülésen körülbelül 80-an vettek részt, főleg különböző egyetemi, akadémiai, ipari kutató- és fejlesztő-intézetekből (az egész rendezvényre mintegy 200 szakembert hívtak meg). Nyíri Lajos, az OMFB ügyvezető elnökének bevezetője után George Metakides, az EU Bizottságának DG (Directorate General) III-F igazgatója, majd Keviczky László, a Magyar Tudományos Akadémia általános titkára tartott előadást. Metakides az EU-nak az információs társadalomra vonatkozó kezdeményezéseiről, illetve kutatási-fejlesztési projektjeiről, az

úgynevezett IV. keretprogramról beszélt, míg Keviczky az EU-val való magyar tudományos együttműködésről, a magyar kutató-intézeti rendszerről és az információs társadalom hazai megteremtéséről szólt. A plenáris részt fórum követte, amelyen egyebek mellett a következő témák szerepeltek: az EU informáciotechnológiai és kommunikációs programjai (ESPRIT), a nemzeti kapcsolódási pontok és versenyelőnyök, a műszaki dokumentáció.

Egy idézet Metakides előadásából: „a gyors átmenet az információs társadalomba a versenyképesség és a növekedés kulcsa”.

T. L.

Minőségi szoftverek az önkormányzatoknál

Mivel a magyarországi köz- és államigazgatásban nagyon sok Microsoft terméket használnak, nagy az igény kedvezményes árú beszerzésükre, illetve a használt szoftverek legalitásának megnyugtató rendezésére. Ezért az Albacomp, a Microsoft egyik legnagyobb hazai partnere önkormányzatok, TÁKISZ-ok, többségi önkormányzati tulajdonban lévő intézmények és vállalkozások számára akciót hirdet Microsoft szoftverek beszerzésére. Az említett intézmények a Micro-

soft legnagyobb kedvezményt biztosító konstrukciójában 60 százalékos vagy azt meghaladó könnyítéssel vásárolhatják meg november 30-ig a DOS 6.22, Windows 3.1, Windows for Workgroups 3.11, Windows 95, Word for Windows 7.0, Excel for Windows 7.0, Office 95 stb. engedélyeket. Debrődy István, az Albacomp kereskedelmi vezetője kiemelte, hogy az akcióban való részvételt az Informatikai Tárcaközi Bizottság is ajánlja. A kedvezmény csak (megyén-

ként) körülbelül ezer szoftver megrendelése esetén érvényes.

A megvásárolt licencké feljogosítja a tulajdonosokat arra, hogy a szoftvert számítógépeiken a megrendelt darabszámban jogtiszta használat, ami igen fontos, mert a BSA, a gazdasági rendőrség és az APEH megkezdte a szoftverek jogtiszta használatának ellenőrzését. Egyébként az akció – Hajdú-Bihar megye kivételével – mindenütt a SZÜV hálózat bonyolítja le.

Sz. A.

Távozó Lotus-vezetők

Folytatódnak a személyeserek a Lotusnál: Jim Manzi elnöke-vezérigazgató lemondása után távozott posztjáról az egyik alelnök, K. C. Branscomb is, az üzleti fejlesztések felelőse. Ő már a negyedik vezető, aki elhagyja a Lotusot, amióta az IBM néhány hónapja megvette a céget. Manzi mellett Robert Weiler alelnök és Edwin Gillis pénzügyi vezető is megvált a Lotusól.

Manzi helyére két korábbi alelnököt neveztek ki: Michael Zisman lett a vezérigazgató, Jeffrey Papows pedig az ügyvezető igazgató. John Landry főmérnök (Chief Technology Officer) pozíciója is megváltozott: a korábbi alelnök az IBM stratégiai technológiai konzultánsa lett. Új posztján az Internetről, a Notes és az Internet-technológiák integrációjáról, valamint az IBM hálózati stratégiájáról ad tanácsot az IBM-nek és a Lotusnak. Landry fölöttse John M. Thompson alelnök, az IBM szoftvercsoportjának vezetője lesz.

A KFKI Csoport HP-vizonteladó

UNIX alapú alkalmazói rendszerek értékesítésének felfuttatására vizonteladói szerződést írt alá október közepén a KFKI Számítástechnikai Rt. és a HP Magyarország. Ennek értelmében a KFKI Csoporthoz tartozó valamennyi kft. jogosult az általa értékesített rendszerekben HP UNIX-kiszolgálók, munkaállomások, perifériák és szoftverek

forgalmazására. A stratégiai partnerként együttműködő szerződés felek egyúttal a KFKI Csoport által támogatott alkalmazások (CADserver – EUCLID, MFG/PRO, Icon – Interleaf, Internet-megoldások, Lias – hálózati felügyelet, Network – levelezés) közös értékesítésében is érdekeltek.

Sz. A.

Hajdú-Comp '95

Húszezer látogató

November 8. és 11. között rendezték meg Debrecenben, immáron negyedszer, a Hajdú-Comp '95 nemzetközi számítástechnikai és irodatechnikai kiállítást. Az Aranybika szálloda Bartók-termében – 34 standon – több mint 70 kiállító mutatta be újdonságait, a látogatók száma megközelítette a 20 ezret. A kiállítók között kilencen a fővárosból érkeztek, de volt cég Győr-ből, Bajáról és Nyíregyházáról is. A résztvevők zömét debreceni vállalkozások alkották.

November 9-én szakmai napot rendeztek, amelyen a debreceni Referencia Kft., az NJSZT Hajdú-Bihar megyei szervezete és a CAD Server Kft. szervezésében hangzottak el előadások az informatika, a számítógépes hálózatok, a vállalati információs rendszerek és a számítógépes tervezés témakörében.

Cél: informatikai szolgáltató legyen a SZÜV

A májusi tulajdonosváltás után a nyár derekára kialakult a SZÜV új vezérkara, és **Minárovits János** elnök-vezérigazgató üzletági modell kidolgozását hirdette meg. A kereskedelmi, az informatikai és az oktatási üzletágak vezetői augusztusra fogalmazták meg stratégiájukat; az új elgondolásokról **Nagy Miklós** kereskedelmi vezérigazgató-helyettes, **Vaspál Vilmos** informatikai vezérigazgató-helyettes és **Szemkeő Judit** oktatási igazgató nyilatkozott lapunknak.

A SZÜV új vezérkara a cég hitelének visszaállítását tartja legfontosabb teendőjének. Célul tűzték ki, hogy a meglehetősen nagy létszámú szervezetben a dolgozók munkájának átszervezésével és új stratégia kialakításával színvonalas, a munkatársakat eltartó szakmai munkát tudjanak biztosítani.

Központosított kereskedelem

Nagy tételben egyszerűbben, olcsóbban, jobb feltételekkel lehet vásárolni: ez Nagy Miklós koncepciójának lényege. Vagyis egy központosított kereskedelmi vezetés sokkal kedvezőbb kapcsolatot tud kialakítani a gyártókkal, a szállítókkal, mint az egyes SZÜV-boltok külön-külön. Rádásul a SZÜV – tulajdonosi okok miatt is – általában együtt vásárol az Albacompjal, így még jobb feltételek mellett tudják beszerezni az árut mind a hazai, mind a külföldi szállítóktól. Am a központosítás nemcsak az árubeszerezésre, hanem a vidéki kereskedelmi és szervizhálózathoz tartozó üzletek rendelkezésére, központi raktározására és terítésére is vonatkozik. Nagy Miklós tisztában van azokkal, hogy a központi kezelés lassíthatja az üzletmenetet, de a cél: minden üzlet egy-két napon belül kapja meg az általa igényelt árut. Mivel stabilizálódt a SZÜV pénzügyi helyzete, a szállítók bizalma is helyreállt iránta; több nagy gyártó mellett például az IBM és a Compaq is kifejezetten fantáziát lát a cég országos kereskedelmi hálózatában, ahol a kereskedelmi kirendeltségeken, a bolt bázisán ügynevezett „kijáró” kereskedelmi tevékenységet is folytatnak az üzletek.

A kereskedelmi vezérigazgató-helyettes kiemelte: megtörtént a kereskedelmi vezetés központosítása; következő lépésként az üzletek profilját szeretnék egységesíteni. Elsősorban Albacomp, IBM és Compaq személyi számítógépeket, Epson, HP és Panasonic nyomtatókat forgal-

maznak, valamint ellátják a Samsung nyomtatók szervizfeladatait; ugyanakkor pályáztak az IBM és a Compaq szervizelésére is. Az országos szervizhálózat egyúttal lehetőséget nyújt erőforrás-kihelyezés jellegű szolgáltatásokra, a SZÜV szakemberei például több nagy partnernél a helyszínen állnak rendelkezésre. A szoftverértékesítésre eddig nem fektettek különösebb hangsúlyt a SZÜV-boltokban, mostantól azonban figyelmet fordítanak a Microsoft, Novell, Lotus, Corel, Symantec szoftverek eladására. (Nagy Miklós megjegyezte, hogy sikerült jó kapcsolatot kialakítani a Microsofttal, ennek köszönhetően közösen fejlesztik tovább a SZÜV belső, X.25-ös országos információ rendszerét.) Papíripari termékekből (leporlókból), kellekekéből (3M, Corwell), irodatechnikai eszközökből (fénymásolókból, faxokból, telefonokból) már eddig is jó forgalmat bonyolítottak le a SZÜV-boltok; az irodatechnika területén a Sharp és Panasonic gyártmányok mellett a Sanyo termékeivel szeretnének komolyabban foglalkozni. Az egységesítést követően évente mintegy 30-50 millió forintos forgalmat vár a kereskedelmi igazgató a 19 megyei kirendeltség 26 üzletétől. Nagy Miklós ezt azzal a megjegyzéssel egészítette ki, hogy bár idén még messze elmaradnak ezektől a bevételektől, még így is várhatóan 800 millió forintos forgalmat könyvelhet el a SZÜV kereskedelmi üzletága.

Informatikai szolgáltatások

Vaspál Vilmos a '96-os évben a SZÜV informatikai üzletágától kicsit szerényebb forgalmat vár, mint amilyet az országos bolthálózat produkál, de állítása szerint az egymilliárd forintot elérik jövőre. Ehhez azonban üzleti szemléletet kell vinni a SZÜV informatikai üzletágába. Ugyanis az 1969-ben létrehozott, állami szemléletű SZÜV-ből eddig ez teljességgel hiányzott, pedig „az információt is el kell adni”. Ezentúl csak akkor fognak bele valamely fejlesztésbe, ha biztosak abban, hogy az alkalmazást majd el is tudják adni; nem magukban kívánják azonban értékesíteni azokat, hanem a kapcsolódó szolgáltatással együtt. (Általában egy projekt összköltségének a fele a szolgáltatásokból adódik.) Nagy érvágást jelentett a SZÜV számá-

ra több nagy ügyfelének elvesztése. Éppen ezért központi, nagy projekteket szeretnének megnyerni, vagyis a nagy(obb) vevők irányába akarnek elmozdulni. (Kiváratosnak látnák, ha sikerülne arra a szintre kerülniük, hogy nagyobb projekt indításakor minden megyében elsőként a SZÜV jutna a projekt kiíróinak eszébe.) Az informatikai üzletág vezetői úgy látják, hogy a kis PC-s fejlesztésekre vonatkozó helyi piacokon a SZÜV nem tudja felvenni a versenyt a helybeli fejlesztőcégekkel. Olyan projekteket gondolkodnak tehát, ahol a vállalat országos hálózati jellegét lehet kihasználni, például egy országos méretű rendszer bevezetéséhez egységes képzést és egységes támogatást tudnak nyújtani. Vaspál hangsúlyozta, hogy adottságai révén a SZÜV képes országos szintű szolgáltatásra, és erre a feladatra felkészült szervezeti vannak. Országos hálózati jellegű előnyeit a technológiai váltásnál is ki lehetne aknázni. Ugyanis az eddig nagy adatfeldolgozó cégeknek ismert SZÜV-nél szakítani kell az elavult technológiáju kötegeltefeldolgozással, és helyette országos szintű erőforrás-kihelyezésben kell gondolkodni.

Vaspál megfogalmazta, hogy milyen szoftvereket tart stratégiai fontosságúnak a SZÜV informatikai üzletága: az operációs rendszerek területén UNIX-ban és Windows NT-ben gondolkodnak, míg az RDBMS és 4GL vonatkozásában az Oracle és a SuperNOVA mellett voksol-

tak. Az alkalmazások közül az önkormányzati, egészségügyi és irodai szoftverek mellett a vállalatirányítási rendszerekre összpontosítanak, az Auditor, a Topsy és az Oracle Finance alkalmazásokkal valamennyi felhasználói csoport igényeit ki tudják elégíteni.

Oktatási tervek

A SZÜV oktatási üzletágával kapcsolatban Szemkeő Judit oktatási igazgató közölte, hogy belső képzésként megindult az Oracle, az Oracle Finance, a SuperNOVA és a Topsy tanítása a SZÜV-nél, kifelé pedig januártól tervezik ezen tanfolyamok indítását. A Gábor Dénes Műszaki Főiskolán folyó oktatás szervezése mellett – a SZÜV országos hálózatának keretében – továbbra is minden szinten tartanak hagyományos számítástechnikai képzést, amely az utóbbi években számviteli oktatással egészült ki: novemberől Windows 95-tanfolyamokkal gazdagodik a SZÜV oktatási palettája. Szemkeő Judit elmondása szerint az 1994/95-ös tanévben közel 2 ezer hallgatót tanítottak, legtöbbjük a munkanélküli átképzésben részt vevők köréből került ki. Az előző tanévben mintegy 130 millió forintos árbevétel hozott az oktatás a SZÜV-nek, ezt az 1995/96-os tanévben is szeretné tartani a SZÜV oktatási üzletága.

Sziebig Andrea

Válasszon Ön is PentaPC-t

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

Gép típusa	HDD		
	420 MB	540 MB	850 MB
c 486DX2-66/256/VL	110.000	113.000	117.000
c 486DX4-100/256/VL	115.000	118.000	122.000
a 486DX4-120/256/VL	117.600	120.600	124.600
Pentium®-75/256/PCI	160.800	163.800	167.800
Pentium®-90/256/PCI	170.800	173.800	177.800
Pentium®-100/256/PCI	174.800	177.800	181.800

a=AMD, c=CYRIX, ®=Pentium az INTEL bejegyzett márkaneve

ÁFA nélküli árak! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. Az árak az november 6-i állapotot tükrözik.

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

47047

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Partlénia Kft. noteszlopok	37. oldal	Compaq Computer Kft. ProLinea PC-k	28. oldal	iOSoft Rt. ORACLE Workgroup/2000	30. oldal	Mirota Magyarország SP 1000L kézi nyomtató	35. oldal	SCI-Modem Kft. DEALCOM 1414 modem	36. oldal
Albacomp Rt. IBM Aptiva multimedia PC-k	34. oldal	Compaq 2000 Kft. SMC hálózati elemek	22. oldal	iOSoft Rt. Gupta színes nap	39. oldal	MMP. MAVMEDIA multimedia eszközök	37. oldal	Scriptum Kft. szótárak CD-ROM-on	33. oldal
Aldatech Kft.	8, 11. oldal	Congress Kft. Banktech '96 kiállítás	29. oldal	iSYS Hungary internet szolgáltatás	16. oldal	N-Sys Kft. márkás PC-k, szoftverek	38. oldal	Shaltech Computer TEAC tárolók	9. oldal
American Kft. Turtle Beach hangjáték	35. oldal	DATED Kft. Acer számítógépek	23. oldal	Kereng Kft. Amadeus PC-k	11. oldal	Nest Kft. UNIX-os szoftverek	11. oldal	Siemens Nardorf PC-k	31. oldal
ANT Ltd. 5yQuat csatlakozó emezes tárolók	33. oldal	E-Coop Kft. ALR, Epson, Novell, HP, Motorola	8. oldal	Kereng-Soft Kft. CA-Uniformer	37. oldal	NETREND Rt.		Storage System Kft. CD-ROM-ök	5. oldal
APC Smart UPS szivattyús áramellátás	15. oldal	Elender Computer		KiSoz Kft. gyári szoftverek	9. oldal	PC-k, periferik, Toshiba noteszlopok	8. oldal	SUN Microsystems: számítógépek, tárgyalószék	12. oldal
ARECO Kft. SCO Open Server Release 5	22. oldal	Master Quantum tárolók PC-k	4. oldal	KFKI Network Kft. 3Com hálózati elemek	4. oldal	ONYX Kft. MAGIC fejlesztőrendszer	32. oldal	Sved Kft. Microsoft OEM szoftverek	5. oldal
AT&T Magyarország Kft. IMX multimedia hálózati	14. oldal	Elender Computer DPT gyors SCSI vezérlő	35. oldal	Komputer Kincsa PC-k, akárcsipek	22. oldal	Pentacomp Kft. PC-k	7. oldal	Székely Distribúció	1. oldal
BEST UPS-ek, vízszinteladók	8. oldal	ESZCOM PC-k, szoftverek	24. oldal	Kereng-Soft Kft. CA-Uniformer	37. oldal	Planhaling Kft. DEC, Star, Canon	40. oldal	Székely Distribúció gyári szoftverek	33. oldal
BPS Kft. Fiskom UPS-ek	40. oldal	FEFO Kft. PC-k, akárcsipek	8. oldal	Kereng-Soft Kft. CA-Uniformer	37. oldal	Planrend Rt. db. PC-k, Star, Olivetti nyomtatók	13. oldal	Székely ABC Kft. gyári szoftverek	37. oldal
Bud Hungary Zrt. Pentium számítógépek	18. oldal	FreeSoft Kft. elektronikus irati SW-rendszer	3. oldal	Lotus Notes, SmartSuite	24. oldal	Portocom noteszlopok, tartozékok	39. oldal	SZÜV-Computer-M PC-k	9. oldal
Business SW Center Kft.		Gemsoft Kft. gyári szoftverek	11. oldal	Mikrorend Szöv. LAN-hálózati, -szervezés	11. oldal	Procomp-Hungary Kft.		Telemat Kft. márkás PC-k, periferik	36. oldal
DEM Microsoft szoftverek	3. oldal	HUMANsoft Kft. Primado Micro optika tárolók	34. oldal	Merlin Genm Vezetés Rt. UPS-ek	30. oldal	Canon Intelligens nyomtatók	11. oldal	Walton Networking Ltd. Novell termékek	8. oldal
Canon Hungária Kft.: normál papíros tárolók	21. oldal	Hunrix Kft. WuiBuster	34. oldal	Microlife Kft. Genius, Mitsum	37. oldal	Protix kábelhálózati telepítés	22. oldal	Walton Networking Ltd. Windows Expo '95	38. oldal
Cinevis Kft. miniszériaindító	33. oldal	IBM Magyarország Thinkpad 345, vezeték nélküli	20. oldal	Microsoft magyar Windows 95	19. oldal	Rank Xerox Magyarország Kft. lézernyomtatók	25. oldal	WIN Computer: turbóhűtő CPU-k	22. oldal
Cognitech Kft.		IDEG internet	10. oldal	Márocp Computer HP PC-k, rajzológépek	40. oldal	Recognita Rt. Recognita 3.0. lapnyomtatás	29. oldal	X-cyber hálózati lámpák	41. oldal
Cyberlogika Kft.		interPC Kft. PC-k, hálózatok	34. oldal			RT Trading Western Digital merevlemezek	35. oldal	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	35. oldal

ALR

Advanced Logic Research Inc.

Revolution Q-SMP

Multiprocessoros szerver család

Unix, Novell hálózatokhoz

Quaddex bus architektúra

Egész egy kisebb ország pénzügyeihez...

E-COOP
1091. Budapest, Úllói út. 81.
T.: 113-4273, T.F.: 213-4354
e-mail: e-coop@odin.net

Minolta
WinLaser 400 65.900,-
4 lap/perc, 300 dpi

Szenzáció!
Játekok, nyelv-
oktató és ismeretterjesztő
programok CD-n

**HEWLETT
PACKARD**
A sikeres Karácsonyi
ajándék!

NOVELL
NOVELL 4.1 5 User 112.300,-
NOVELL 4.1 10 User 238.000,-
NOVELL 4.1 25 User 379.000,-
NOVELL 4.1 50 User 512.000,-

EPSON
LX-300 29.300,-
FX-1170 83.200,-
LX-1050+ 58.100,-
LQ-100 31.100,-
Stylus 820 53.800,-
Stylus Color II 61.000,-

MICRONICS
486SX33 VL model 1 71.900,-
486DX366 VL model 1
4MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás 90.100,-
486DX46 PCI model 1
4MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás 123.600,-
486DX4100 PCI model 1 134.200,-
486DX4100 PCI model 1
8MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás 162.300,-
486DX4100 PCI model 1
8MB RAM, 3,5" FDD, tápellátás 162.300,-

NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM SERVER P54-EISA-PC 75-90/100 MHz, 512 kB cache Adaptor 7870 SCSI + SCSI wide, Intel, AMI alaplap 2xP586-50 CPU hűtővel 32 MB (2x16 MB, 38 bites RAM) TEAC 4xIDE CD + 1,44 MB floppy drive 2x1,2 GB SCSI HDD Nagytorony-ház 200 W-os tápegységgel PCI ETHERNET kártya SVGA, 512 kB kártya Mono 14" SVGA, LR monitor 102 gombos billentyűzet 699200 forint.	486-os SCSI SERVER/USER 486DX2-66 MHz, 256 kB cache VLB alaplap 8 MB RAM Adaptor SCSI-2 kontroler 1,44 MB floppy drive 1,08 GB SCSI HDD 2x1p/1g port Monitor-ház 200 W-os tápegységgel SVGA, 512 kB kártya Mono 14" SVGA, LR monitor 102 gombos billentyűzet 182100 forint.
--	--

Számítógépeinket előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!

minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Állapotjegyzék:

BART 86-10p, 1.44MB floppy drive, 102g bit	720MB AT, Quantum 2dr g.	71900	newCRYSTAL 2250, 2MB, PC	71950
Toshiba VEGA 512KB+1MB, 100-75/90 motor	850MB AT, Quantum 2dr g.	74700	newVIBES 1200, 1MB, MPEG, PCI	70950
SVGA színes monitor 8.230, 1024*768, LR	133 AT, Quantum 2dr g.	74900	newVIBES 402V, 4MB, MPEG, PCI	72950
new MS-DOS 6.22, színes	540MB SCSI, Quantum 5dr g.	79900	Multimedia	
CANONIC 300250 VL GR, 4MB/430AT 103300	108 SCSI, Quantum 5dr g.	32900	CD-ROM 2x/4	8900/21000
AA80204/100C250 VL GR, 4MB/550AT 119900	208 SCSI, Quantum 5dr g.	83900	SB IR, IR, Video hangkártya	15900
Pentium 100C250 Telex, 4MB/1150AT 105900	408 SCSI, Quantum 5dr g.	149900	SB AWAC2, 08E ASP hangkártya	42900
Állapotok:	908 SCSI, Microport 5dr g.	309900	Sound Gateway Nova hangkártya	12900
486SX-022/100C250, TVL			newVIBES 2070, 1MB, VGA, AVI cap.	80950
486SX-024/100, 4PC/TVL, 500-25P 10950	SVGA színes monitorok		newVIBES DC1 plus, VHS digitális	63950
Pentium 75.120 Telex, 3PC, EIDE-25P 20590	14" 0,28, 1024*768, LR, M	31950	newVIBES DC2N/PCI, SVHS digitális 139950	
CPU-k, Memóriák	15" DAPW00 CMC-15020, 0,28, M, LR	53950	Egyéb akciócikkok, szoftverek	
486DX2/100 Cpu-10M	17" newCL100E, 0,28, 02KHz, 1cm	334500	Video/Dray/Fax 14,4/14,4 motor, helix	15250
486DX4/100/120 RAM	20" newCL100E, 0,28, 02KHz, 1cm	415500	Esküvői 00- VL, 3000/FB/ 25/2/90 vhs	3600
Pentium 100/120/120	new grand színes-kalendár	40500	03M Win4.1/19/WINTEL	5400/3400
1MB SIMM, Slot	Videó vezérlők		03M Windows/035/035/MS mouse	16800/4500
4/1/10MB SIMM, Slot	Toshiba 512K/1M	9500/9000	Szponzorok	
Wifocom	Gemini Pentium/4 1MB, PCI	22000	EPSON LX 300/1350-	28400/56800
402MB AT, Compaq 5dr g.	newCRYSTAL 1200, 1MB, VL/PC	14950	HP LJ 9L/9P	94800/144800

Árak ÁFA-tal nem tartalmazók és készletlejárati vonatkozású. Termékeink 1 év teljes kielégítő - 2 év részleges garanciát biztosítunk.

Jelenkedjen INTERNET tanfolyamunkra!

NOVELL

A megbízható megoldás

Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk ez alatt mit sem változott:
Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!
Legyen szó konfigurálási vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.
Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

Albacomp (22) 315 414	Professzionál Miskolc (46) 411 079	Dr. LAN Kft. (48) 342 622
CTS-Soft (52) 416 486	Digitál Kft. Szeged (62) 494 166	Kventa Kft. 269 5262
Prosper Kft. (96) 326 160	Computer Praxis (46) 412 084	Digitáltechnika (96) 414 411
Bábolna RL (34) 369 438	QWERTY 185 2887	Unicom Kft. 217 4170

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax: (62)490-424

ALAPLAPOK, FDD/HDD-kontrollerek darabszámtól függően

AT 386SX-33 alaplap + 386SX-33 AMD CPU
AT 486-25/33/40/50 128 kB, 4xISA, 1xVLB, 3xPCI, DXA,
FDC, 2xIDE, HDC, fast I/O
AT 586-75/90/100 256 kB, 5xISA, 2xVLB, 3xPCI, 4x72 RAM,
FDC, IDE, 2x1p, OPTI
AT 586-90/100 512 kB, 4xISA, 3xPCI, FDC, EIDE HDG,
fast I/O, AMI, Dual Pentium

AT 586-75/90/120 512 kB, EISA/PCI, SCSI + SCSI wide,
I/O, Intel, AMI, Dual Pentium
FDC/HDC kontroler (EISA, VESA LB, 2xIDE, 16650 fast I/O)
FDC/HDC kontroler (SCSI-2, BIOS FORMAT,
TEKRAM DC-2268)
FDC/HDC kontroler (SCSI-2, VESA LB, CACHE, DC-860)
FDC/HDC kontroler (SCSI-2, EISA, CACHE,
TEKRAM DC-820)

PCI 4x ISA Bus VGA kártyák:		
ATI MACH 64, 64 bit, 1 MB, PCI b.	20875 forint	
ATI MACH 64, 64 bit, 2 MB, PCI b.	26875 forint	
S3-805 VESA LB, 1(2) MB, W-a	11320 forint	
S3-Tho 32, 1(2) MB RAM, PCI-b	9780 forint	
S3-917, 1 MB VRAM, EISA b.	27500 forint	
UMC-PT-2029, 1024x768, 512 kb	4751 forint	
UMC-PT-2024, 1024x768, 1 MB	7514 forint	

MULTIMÉDIA

GRAVIS Ultra Sound MAX	24900 forint
SONY CDU-55S, 2.4x, IDE	12900 forint
SONY CDU-55S, 2.4x, SCSI	24600 forint
SONY CDU-74E, 4x, IDE	23180 forint
SONY CDU-76S, 4x, IDE	31900 forint
PLEXTOR 6x, SCSI	78300 forint
Sztereo aktív + DSP (MS-886)	15900 forint

CD-ROM-ök PHILIPS CD-R 2000, SCSI, költés + PC vagy MACINTOSH SW
Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEK,
CAD-konfigurációk igény szerinti, testre szabott kiépítésben.

Márkás termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000, ALR, AST, EPSON,
SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC PERIFÉRIÁK

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 4L	93900 forint	HP DeskJet 660C	88700 forint
HP LaserJet 5P	147800 forint	HP DeskJet 850C	115900 forint
HP Color LaserJet	1050200 forint	HP DeskJet 1200C	169800 forint
HP DeskJet 600	58400 forint	HP DeskJet 1600C	212700 forint

HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben

TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka

T2100CS: i486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 280 MB HDD, DSTN, mono	317900 forint
T2400CS: i486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 340 MB HDD, DSTN, színes	574800 forint
T2150DCS: i486DX4/75, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, DSTN, színes	738700 forint
T2150DCT: i486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, TFT, színes	1097400 forint

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD + 3,5 floppy 8000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár CD + 3,5 floppy 16000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

ViewSonic 21", 1600x1280, 8k, full digitális kontrol	279800 forint	TIGA grafikus kártyával	189900 forint
monitorok		HP DeskJet 1200C	3000 forint
		MAC-adaptor	

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árak az október 30-ai árfolyamon készültek. Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Internationally recognised, non-profit organization dealing primarily with educational funding throughout Central Eastern Europe is looking for a **Technical Support Specialist**. Responsibilities will include installing and maintaining software and hardware of user workstations, troubleshooting, as well as providing support and training to users.

Job requirements:
University or high school degree in a computer-related field. Experience troubleshooting in a NOVELL LAN environment. Experience with office automation software including WINDOWS, EXCEL and WORD. Ability to communicate well in both English and Hungarian.

You will have the chance to work with the latest technology including network management, Pentiums, E-mail and Internet.

Please send your CV to Human Resources Department, OSI, 1051 Budapest, Október 6. u. 12. or fax: 327-3101

Software házunk a

TRITON

Integrált vállalatirányítási rendszer magyarországi disztribútora.

Tanácsadói csapatunk kibővítésére keressük UNIX-hoz és min. egy 4GL-hez értő szakembereket termelésirányítási és/vagy könyvelési ismeretekkel, német nyelvtudással.

Kiképezünk a TRITON rendszerre, és részt vehet hazai, illetve német projektjeinkben.

Ha érdekli a kihívás, hívja fel csapatunkét:
DATORG-TEAM Kft.
Telefon/Telefax: 203-0317

TEAC
Cserélhető winchesterek
250MB

360MB

540MB

IDE felület

Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

TEAC
CD-ROM
Drive **6x**

Hozzáférési idő: 135ms

Adatátviteli sebesség: 900KB/s

128KB adat buffer, Motoros tálcá

Disk típus:

CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.:114 0590 Fax:173 1809



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon/Telefax:
111-8258, 132-8717, 132-5764
E-Mail:vg@kwszo.zene.hu
Újdonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Olcson akar faxolni? Jöjjön hozzánk!

Wintax Pro 3.0/Wintax Pro 3.0 Starter Kit (1 server + 2 user)	4800/8000
Wintax Pro 3.0 + ModemBlaster 14400 bps faxmodem	18000
Wintax Pro 3.0 Starter Kit + ModemBlaster 14400 bps faxmodem	19900
PageMaker 6.0/upgrade	120000/45000
CorelDRAW 6.0/upgrade	99000/52000
Adobe Photoshop 3.04/Canvas/Visio 4.0	115000/24000/28000
Macromedia (Aldus) Freehand 5.0 CD/upgrade	65000/32000
Norton Utilities/Norton Navigator/Norton Antivirus	25000/19000/16000
OmniDisk Pro for Win95/SideKick 95	18000/12000
MS Visual Basic 4.0 Professional/upgrade	88000/28000
MS Windows 95/upgrade CD (angol v. magyar)	38000/19000
MS Windows 95 Plus/MS Windows 95 Resource Kit	9900/7200
MS Office Standard 95/upgrade SU/Office Prof 95/ upgr. Prof	89000/49900/99900/68000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade	48900/22000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade	49900/22000
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	90000/25000
MS Works Windows 95	18000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof/upgrade	35000/18000/79000/49000
Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Windos 3.1x, Win95/upgrade	3600/2000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is	32000/18000
MathCAD 6.0 Plus Prof. f/W	59000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választék!	
Helyes-e? 95/Helyes-e? for QuarkXPress 3.3x	14400/39000
Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5	11000/16000
MS Flight Simulator 5.1 CD/disk	11000/8700
Internet Chameleon/Internet in a Box f/W 2.0/E-Mail Connection f/W 2.0	59000/22000/12000
3D/FX (800 vagy mozgó ceglőgő- és animálókészítő program)	17000
Corel Office Companion (Fax server, Organizer, betűk, capture...)	22000
Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC	18000/38000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	19800/9800/19800
Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle	18000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	38000/29000
QuarkXPress 3.31 (f/W USA/európai/f/W MAC/PowerMAC	116000/240000/116000/132000
OEMM 7.5x/upgrade/Humane Windows accelerator & tester	14000/7800/12000
Wintax Pro 4.0 single user	16800
Wintax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54000/120000
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller 3.0	8800/12800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82000/118000/19000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömörítő programok regisztrált változata	9000/9000
Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!	
OMEGA ZIPdrive 100 MB floppy drive SCSI/parallell (21 ms, 25 MB/perc)	46000/46000
OMEGA ZIPdrive 100 MB lemez	4800
Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!	
	Áraink az átl. nem tartalmazzák.

a COMPUTER-M

rendkívüli ajánlata - eredeti IBM PC-k

PC 330-1 486 DX2, 540HDD, color SVGA LR, NI monitor	199.900,- Ft + áfa
PC 330-CD 486 DX2, 540HDD, color SVGA LR, NI monitor CD SONY CDU 55E	209.900,- Ft + áfa
PC 330-CD95 486 DX2, 540HDD, color SVGA LR, NI monitor CD SONY CDU 55E, OEM WINDOWS 95	249.900,- Ft + áfa

COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország nagyvárosaiban.
Vevőszolgálat: 1105 Budapest, Szugló u. 9-15. 183-0123, 251-6666/415

TÖBB MINT 4 ÉV EXTRA BIZTONSÁG
AZ ÉV VÉGÉIG VÁSÁROLT
BEST SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK
TULAJDONOSAINAK ÉS VISZONTELADÓINK!

BEST
BEST UPS

2000. március 31-ig szóló, az akkumulátorokra is érvényes garanciát nyújtunk az alábbi készülékeinkre:



MODELL	TELJESÍTMÉNY	ÁTHIDALÁSI IDŐ (perc) teljes-fél terhelésnél	VISZONTELADÓI ÁR (Ft + ÁFA)	FELHASZNÁLÓI ÁR (Ft + ÁFA)
stand-by Patriot-család ideális PC-k, munkaállomások számára				
SMT 280T SMT 420T SPT 600D	280 VA 420 VA 600 VA	9/27 5/15 5/17	18100 22700 35800	19900 24900 38400
on-line Fortress-család ideális PC-k, szerverek, hálózatok, CAD munkaállomások, PBX számára				
LI 660D LI 1020D LI 1420D	660 VA 1020 VA 1420 VA	6,5/18 7/19 7/19	70900 112500 136900	83900 139900 169900
CheckUPS szoftver külön rendelhető NOVELL, DOS, Windows, UNIX (SUN, SCO, HP, AIX...) OS/2, DEC (VAX, AXP, Open VMS) környezetekhez. SNMP-támogatás, Windows NT-támogatás.				

Megjegyzés: A nagyobb mértékű forrteleértékelést áraink havonta követik.

KERESKEDELMI IRODÁNK ÉS PARTNEREINK VÁRJÁK ÉRDEKLŐDÉSÉT, MEGRENDELÉSÉT!

Computer 3000
Telefon: 267-1888
Telefax: 267-1901

Korall Kft.
Telefon: (343)17-311
Telefax: (343)17-181

Makro Power
Telefon: 272-2618
Telefax: 272-3262

Makrotrend
Telefon: 183-4356
Telefax: 183-7888

Műszertechnika Computer Rt.
Telefon: 322-1823
Telefax: 322-5299

Best Power Technology
GmbH, 1201 Budapest,
Tóthlaci sétány 2.
Telefon/Telefax: 284-2344

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



1143 Budapest,
Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZEREK

teljes körű és részszolgáltatások

Számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése, szerviz

– koax, UTP, strukturált és optikai hálózatok

Számítógépes hálózati elemek gyártása, forgalmazása

– kártyák, hubok, rackszekrények, patch panelek, csatlakozók, kábelek

IBM PC-kompatibilis számítógépek

– elemek, perifériák, kellékanyagok

Felmérés, tanácsadás, rendszerbővítés, szerviz

Szünetmentes áramforrások

Adathordozók

– floppyk, streamerek, DAT-kazetták, videokazetták, audiokazetták

**BEST, CHICONY, KAO, LANTECH, VICTRON,
DENON, STANDISH**
magyarországi disztribútora.

A BM hivatalos szállítója.

47020

GEMOFIS Budapest, XIV. Hungária krt. 131. **Ami nincs a listán, kérjük az is van!**
Tel / Fax: 12-11-539 Rendeljen faxon! Csomagküldő
KFT. Tel: 06-(30)-428-132 szolgálatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe Acrobat 2.0 St. / Prof.	24.490 / 75.340	MS Windows 3.1	12.900
Adobe PageMaker 5.0 / upgr.	108.400 / 29.580	MS Windows 3.11 for wrkgr. Hun, EE	19.120
AutoCAD R13 magyar CD	303.800 / 64.200	Win 95 EE és Hun spec. / upgr	20.280 / 13.820
Borland Delphi 1.0 for Windows	28.110	Windows 95 Office St. spec.	53.000 / 38.420
CA Clipper 5.3 Uj!	31.500 / 16.200	Windows 95 Office Prof.	65.000 / 45.480
Corel Draw 6 CD / upgr 5-ről	58.500 / 35.730	Office 4.2 Hun spec. / upgr.	53.000 / 38.420
Corel Draw 5 CD spec / upgr. 4	45.000 / 27.890	Office 4.3 Hun spec. / upgr.	65.000 / 51.270
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	39.290 / 98.290	Visual Basic 4.0	12.210 / 6.100
NET-PROT 1 db / 10 db	81.910 / 556.830	Visual Basic 4.0 Prof.	64.290 / 18.800
Freehand 5.0 Win competitive upgr.	23.000	Visual Foxpro 3.0 Prof. comp. upgr.!	38.420
IBM OS/2 3.0 Warp CD / upgr	9.490 / 8.800	Visual Foxpro 3.0 St. comp. upgr.!	12.700
WinWarp Hun CD/upgr. Warp	20.610 / 15.140	WordPerfect Office 3.0 Comp upgr.	43.000
WinWarp Hun upgr. Windows-ról	15.010	Norton Utilities for Win 95	17.700 / 8.850
Access 2.0 és Win95	42.920 / 16.550	Watcom C++ 10.5	39.650 / 26.770

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

47022

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. KERES
AZ ALÁBBI MUNKAKÖRÖK BETÖLTÉSÉRE MUNKATÁRSAKAT:

Banki Alkalmazások osztálya

OSZTÁLYVEZETŐT

- Többéves vezetői gyakorlat
- Jó kapcsolattartó képesség
- Kreativitás
- Pénzügyi, számviteli ismeretek
- Banki tapasztalat
- Fizetés meggyezés alapján

Számítógép Üzemeltetési osztálya

OSZTÁLYVEZETŐT

- Többéves vezetői gyakorlat
- Jó kapcsolattartó képesség
- Kreativitás
- Számítógépes ismeretek (PC, UNIX)
- LAN WAN ismeretek
- Banki üzemeltetési tapasztalat előny
- Fizetés meggyezés alapján

Banki Alkalmazások osztálya

RENDSZERSZERVEZŐ/PROGRAMTERVEZŐT

- Többéves rendszertervezői gyakorlat
- Pénzügyi, számviteli ismeretek
- Banki tapasztalat előny
- Fizetés meggyezés alapján

Jelentkezni lehet szakmat önéletrajzzal, leadási cím:

TAKINFO KR., 1122 Budapest, Pethényi köz 10.

47027

Nest Kft.

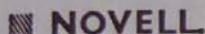
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció

TCP/IP DOS/Windows környezetben

E-Mail rendszer MS-Windows alatt

UNIX SVR4.2 PC platformon



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

10027

Canon

BubbleJet

PRINTEREK

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21.

Telefon: 262-6631, 261-8235, 260-4348*

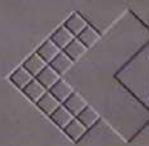
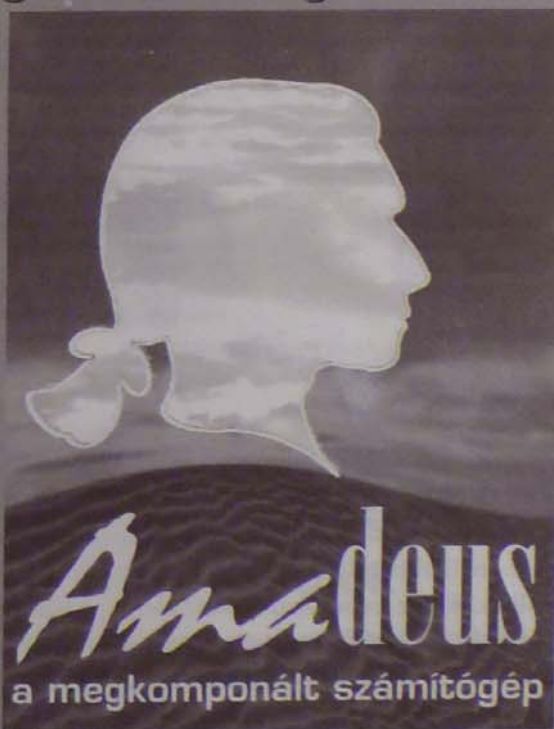
Telefax: 260-6318

Viszonteladókát is kiszolgálunk raktárról.



47016

intel. alaplapon intel. pentium intel.



KERORG

1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Tel.: 270-4591 Fax: 270-0382

47054



← Network

Az Ő neve: Network, azaz Hálózat.
Okos, segítőkész és egy füttyentésre
mindent megcsinál.

Gondoljon csak a vállalatánál használt különböző számítógépekre és számítógépes programokra! Azokra a vállalati hálózatokra, amelyek még soha nem léptek egymással kapcsolatba! Most pedig képzelje el, amint ez az eddig kiaknázatlan erőforrás az Ön cégét is bekapcsolja a nemzetközi vérkeringésbe! Egy ilyen hálózat annyi mindenre képes, annyira szolgálatkész, mintha maga is élne. Kérdés nélkül bármikor, bármit megtesz Önnek, hiszen épp ez a hálózati számítástechnika lényege – legalábbis mi a Sun-nál ezt valljuk. És ez nem túlzó ígélet, hiszen a hálózati számítástechnika sikeresen működik számos jelentős világcégnél. Hardvereink, szoftvereink, szaktudásunk és tapasztalatunk birtokában az Ön vállalatának is ugyanezt tudjuk nyújtani. Azt pedig, hogy milyen előnyökkel jár cége számára a hálózati rendszer alkalmazása, ki más tudná jobban bemutatni, mint maga a feltaláló: a Sun!



Sun

The Network Is The Computer™

Sun Microsystems Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15., Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731

Novell Net2000

Univerzális felület az okos világhálóhoz

Három olyan White Papert, vagyis technológiai ismertetőt bocsátott ki a Novell az októberi NetWorld+Interop konferencia elé időzítve, amelyekben azt írja le részletesen, hogy milyen módon kíván a személyi számítógépek hálózatosodásának fő tényezőjévé válni. E három anyag közül most a Net2000 – Novell's Universal Interface to the Smart Global Network címűt adjuk közre.

Napjaink egyik legfontosabb közszükségleti cikke az információ. Az a drámai fejlődés, amely az utóbbi harminc évben az információ előállítás, összegyűjtése és szétosztása terén ment végbe, áttört minden távolsági, politikai, gazdasági és időkorlátot. Ennek az információs forradalomnak a motorja a számítógép volt.

Néhány évtizede, a nagyszámítógépekkel indult az információs forradalom, és az első hullámban képessé tette a nagyvállalatokat arra, hogy hatalmas információmennyiséget kezeljenek; a második hullámban pedig a személyi számítógépek segítségével az egyének szintjére hozta le az információ elektronikus előállításának lehetőségét. Mindkét esetben kulcsfontosságú volt az, hogy rendelkezésre állt egy olyan programozási felület, amely lehetővé tette a rendszerek képességeit kiaknázó alkalmazások létrehozását. E felületekhez igazodva fejlesztették ki a stratégiai fontosságú tranzakciós alkalmazásokat a nagyszámítógépekhez és a személyi alkalmazásokat a PC-khez. Mostanában pedig elért bennünket a harmadik hullám: megszületően vannak azok a globális hálózatok, amelyek révén mind a vállalatok, mind az egyének gyorsan és közvetlenül érhetik el a számukra fontos információkat.

Lassan csordogálnak viszont azok a szoftvermegoldások, amelyek kihasználják a hálózatok képességeit – egyenes kö-

vetkezményeként annak a ténynek, hogy a hálózatokhoz hiányzik egy univerzális programozási felület.

Ma, amikor mintegy ötvenmillióan használják a NetWare-t, és szeretnének kapcsolatba lépni egymással és az Internettel, a Novell azt reméli a hálózatokhoz kidolgozott univerzális felületétől, hogy az felszabadítja a fejlesztők alkotó energiáit, és új lehetőségeket nyit meg a szoftverfejlesztők előtt. Ez a kezdeményezés egyrészt a hálózati megoldások vadonatúj piacát hozza létre, másrészt segít kielégíteni a felhasználók néhány meglévő, egyre égetőbbé váló adatfeldolgozási igényét. A Universal Network Interface a fejlesztők számára egyetlen, logikus nézetet ad a bonyolult fizikai struktúráról, és megkönnyíti olyan megoldások kidolgozását, amelyekkel az egyének és vállalatok bármikor, bárhol hozzáférhetnek a szükséges információkhoz.

Jövőkép és stratégia

Milliárdnyi kapcsolat egyetlen globális hálózathoz – ez a Novell küldetése. Teljesüléséhez három dolog kell. Először is szükség van olyan intelligens hálózati szolgáltatásokra, amelyek azonosítják a felhasználót, rákapcsolódásának helyét és idejét, az igényeit, valamint azok kielégítésének módját. Az intelligens hálózat a szuperbiztos vállalatközi tranzakciós rendszert fenntartó világcégektől a diplomamunkáján dolgozó egyetemistáig mindenkinek értékes szolgáltatásokat kínál, és intelligens asszisztensként végez el sok olyan feladatot, amely különben magukra a felhasználókra hárulna.

Másodsor, a felhasználóknak bármikor, bárholnnan hozzá kell tudniuk férni a hálózathoz. Ez az átfogó hozzáférés messze túlmegy a PC-ken – a telefont, telefaxot, televíziót, személyhívót, PDA-t és a speciális, intelligens irodai és házi eszközök végtelen sorát is magába foglalja.

Harmadsor, a milliárdnyi kapcsolat csak akkor lehetséges, ha a hálózat egy-

sébe tudja fogni a tömérdek fejlesztőtől származó terméket és eszközt, és a heterogén infrastruktúráról egyszerű, homogén képet ad.

E követelmények kielégítése érdekében a Novell az 1. ábrán látható hálózati megoldásrendszerrel fejlesztette ki.

A Smart Network Services (okos hálózati szolgáltatások) az a szoftvercsalád, amely az intelligens, átfogó hálózati infrastruktúrát építi fel. Ezek a szolgáltatások a NetWare-ben és annak magiszolgáltatásaiban, így az NDS-ben (cím-társzolgáltatásban), továbbá hálózatközeli és csoportmunka-szolgáltatásokban, a LAN-okat az Internettel összekapcsoló szolgáltatásokban öltenek testet, és jutnak el a felhasználóhoz. A globális hálózat átfogó elérését a Universal Access (általános elérés) kategóriába sorolható szoftverek fogják lehetővé tenni. A Smart Network Services és a Universal Access szintet alkotó termékeket külön White Paperokban ismertetjük. Végül a Universal Network Interface szint, más néven a Net2000 képezi azt a globális háló-

zathoz illeszkedő programozási felületet, amelyre a fejlesztők a különféle hálózati megoldásait építhetik.

Az univerzális hálózati felület

Felvetődhet az a kérdés, hogy vajon miért várható magára ennyi ideig egy univerzális hálózati programozási felület megszületése. Erre az a válasz, hogy az elmúlt évtizedben a PC-s hálózatok az állományok és a nyomtatók megosztására összpontosítottak, ahhoz pedig nem igazán volt szükség hálózati programozási felületre. A hálózat nem csinált mást, mint „átírányította” a helyi munkaasztali állomány- és nyomtatóprogramozási felületeket – amelyeket 1980 óta minden alkalmazásfejlesztő támogatott –, és átlátszó módon továbbította őket egy megosztott kiszolgálóhoz. Az alkalmazásfejlesztők egy önálló asztali operációs rendszerre írták alkalmazásaikat, és a hálózat gondoskodott arról, hogy az alkalmazások úgy lássák, mintha a server állományai a helyi merevlemezekben volnának; a hálózati nyomtatók pedig közvetlenül a PC-re kapcsolódnának. A nagyszámítógépes alkalmazások lényegében ugyancsak önálló programok voltak: úgy írták meg őket, hogy egyetlen hatalmas gépen fussanak, amelyet az információk bevitelére és megjelenítésére szolgáló, butácska terminálok sokasága veszi körül.

Napjaink hálózata azonban gyors ütemben rombolja szét az önálló számítógép eszméjét. Ehelyett a hálózat maga válik egyetlen hatalmas elosztott számítógéppé, amelyhez fejlett hálózati szolgáltatások halmaza tartozik.



PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0835 Fax: 270-0838



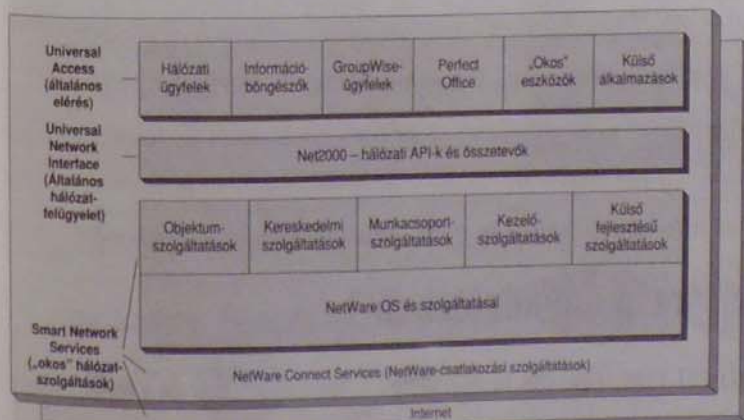
számítógépek

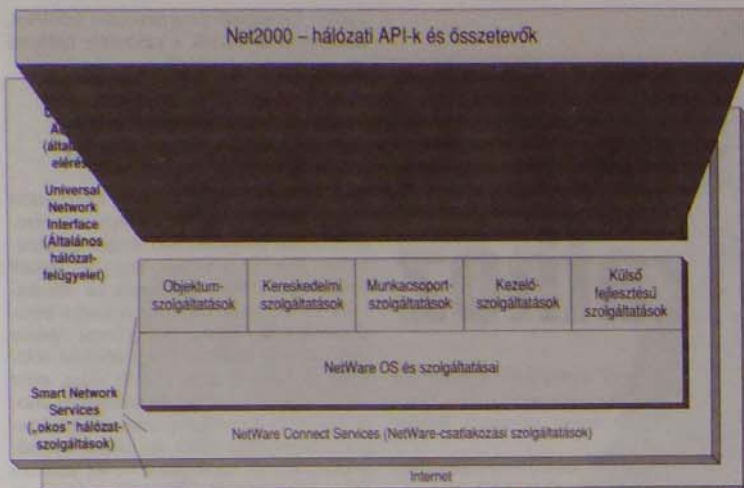


nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

**JOBB ÁR.
JOBB KISZOLGÁLÁS.
JOBB, HA MOST MEGVESZI.**





2. ábra

Számos kísérlet történt az utóbbi években az elosztott hálózati feldolgozáshoz alkalmazkodó szoftvermodellek kifejlesztésére. Az egyik legjobb modell adatbázisokat használ az ügyfél-kiszolgáló alkalmazások platformjaként. De a hagyományos, „kétrétegű” ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokban – ahol az ügymenet (business logic) az ügyfélgépen, az adatbázis pedig a serveren fut – az elosztott feldolgozással kapcsolatos kihívások jó részét megkerülik azáltal, hogy kisszámú adatbázis- (SQL) utasítással korlátozzák a hálózat kihasználtságát. Az ilyen alkalmazások hasznosak ugyan, de nehezen fejleszthetők tovább, és a méret növekedésével egyre törekenyebbé válnak. Ahhoz, hogy a „kétrétegű” alkalmazásoktól

tovább lehessen lépni a hálózaton eloszott többértékű irányába, olyan programozási felületre van szükségük a fejlesztőknek, amelyre jól kézben tartható, biztonságos, méretezhető hálózati szolgáltatás-infrastuktúrát építhetnek.

Elszakadás a kiszolgálótól

A mai ügyfél-kiszolgáló modellekkel az a gond, hogy nem tudják kihasználni a hálózat számítási teljesítményét, mivel túlságosan serverközpontúak. Egy bizonyos kiszolgálóhoz köti ugyanis ez a serverközpontú számítási modell az összes hálózati szolgáltatást és az alkal-

másokat. Viszont a valódi elosztott feldolgozás hálózatközpontú, ez azt jelenti, hogy olyan alkalmazásokra épül, amelyek a munkavégzés helyétől, a számítási platformtól és a kommunikációs protokolltól függetlenül férnek hozzá a hálózati szolgáltatásokhoz.

Sem a biztonság, sem az ügykezelés tekintetében nem egységes az a megközelítés, amelyet a jelenlegi ügyfél-kiszolgáló modelleknek alkalmaznak. A Microsoft WOSA architektúrája például munkaasztal-központú modellt kínál az alkalmazások létrehozásához. A WOSA egyszerűen csak olyan DLL-multiplexer, amely nem ad egységes képet a hálózat egészéről. Bár néhány ügyfél-kiszolgáló megoldás gondot fordít a biztonságra és a kezelés kérdéseire, ezek a programok, szolgáltatások nagyon specifikusak, és nem lehet őket egységesen alkalmazni a teljes hálózatban. Ha például egy vállalkozás több ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazást használ, akkor azokat általában külön kell kezelnie, és a biztonságról is külön kell gondoskodnia. A felhasználók ennél egyszerűbb módszereket kívánnak alkalmazásaik kezelésére.

Ha javítani szeretnénk a biztonsági, hozzáférési, kezelési és költségtényezőket, ahhoz elosztott hálózati szolgáltatások hatalmas készletére lesz szükség egy intelligens, globális hálózatban.

Ha az elosztott hálózati feldolgozás fejlett hálózati szolgáltatásokra épül, a fizikai hely és a hálózat szerkezete láthatatlanná válik a szoftverfejlesztők és a végfelhasználók számára, emiatt a hálózati infrastruktúra szinte minden elemét meg lehet változtatni anélkül, hogy az alkalmazásokat lényegbevágóan módosítani kellene. Az elosztott feldolgozásnak a

Novell által megvalósított változata közös elnevezési, biztonsági, kezelési és kommunikációs rendszeren belül egyetlen logikus hálózati nézetet fog kínálni a sokféle hálózati szolgáltatásról, alkalmazáskiszolgálóról és az ezernyi különböző erőforrástól, eszköztől.

Melyek azok az elemek és összetevők, amelyeket feltétlenül tartalmaznia kell egy globális hálózat elosztott számítási modelljének?

1. Hozzáférés a szolgáltatásokhoz és az alkalmazásokhoz, tekintet nélkül a fizikai helyre, hálózati protokollra vagy platformra.

2. Alkalmazkodás a sokféle helyen és gépen párhuzamosan futó ügymeneti modellhez.

3. Átfogó biztonsági modell, amely minden hálózati szolgáltatásra, erőforrárra és eszköze egyformán alkalmazható.

4. Olyan kezelési modell, amely a rendszerüzemeltetők számára egységes képet nyújt a sokrétű hálózatról, és lehetővé teszi a hálózati infrastruktúra összes objektumának tetszőleges helyről történő vezérlését.

5. Egységes, nyitott programozási felület a sokféle kiszolgáló és ügyfél számára.

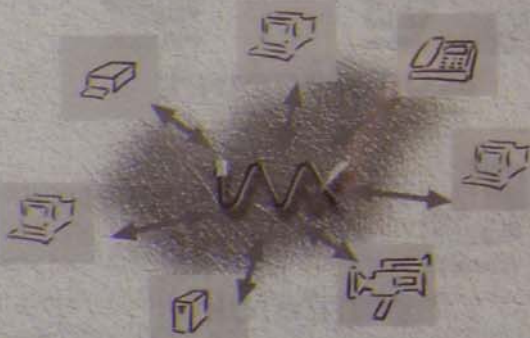
A Net2000-csomag

A felsorolt követelmények kielégítése érdekében a Net2000 a következőket fogja kínálni.

Átfogó és integrált hálózatszolgáltatás-felületek

A méretezhető, elosztott alkalmazások kifejlesztéséhez a Net2000 gazdag kész-

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben!

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



letet nyújt hálózati felületekből. Ezek a felületek elérhetővé teszik az elnevezési, biztonsági, kezelési, kommunikációs szolgáltatásokat, ezenkívül a fejlett Novell állományrendszer (Novell Advanced File System, NAFS) és az elosztott nyomtatás (Novell Distributed Print Services, NDPS) szolgáltatásait. Abban áll a Net2000 ereje, hogy ezeket a szolgáltatásokat szorosan integrált, egyszerű felületarchitektúrára helyezi el.

Különféle programozási modellek

Több programozási modellt támogat a Net2000, beleértve a komponens és az eljárás alapú fejlesztést; figyelembe veszi továbbá a különféle platformok és ipari szabványok támogatása igényeket is. A Net2000 komponensei elérhetőek lesznek a Windowst futtató asztali rendszereken és az NT alkalmazáskiszolgálókon lévő OLE/COM-on keresztül egyaránt. Más platformokhoz, például a UNIX-hoz a CORBA specifikációt kielégítő komponenteket kínál majd a Novell.

Eszközök

A Net2000-hoz a fejlesztőeszközök széles skáláján keresztül lehet majd hozzájárulni. A felületek nyitottságából fakadóan a Net2000 támogatni fogja a Visual C++-t, a Borland C++-t, a Watcom C++-t és a többi népszerű 3GL eszközt, ezenkívül együttműködik az olyan 4GL eszközökkel is, mint a Visual Basic, a Delphi, a PowerBuilder és az SQLWindows. A Net2000 elemeinek magas szintű volta miatt az alkalmazáscsomagok használói beépített forráskönyvről nyelvek révén férhetnek hozzá a hálózati szolgáltatásokhoz.

Szoros integráció a munkaszállal

A NetWare ügyfélszoftvere a Net2000-felületekre fog épülni. Ennek megfelelően a Windows 95 és a Windows NT-ügyfél későbbi változatai tartalmazza majd a Net2000-felületeket, így minden olyan alkalmazás és alkalmazáskiszolgálás, amely egy Novell-ügyféllel ellátott gépen fut, zökkenőmentesen férhet hozzá a NetWare-szolgáltatásokhoz. Szorosan összekapcsolódik az ügyfélprogram a munkaszállal, és támogatni fogja az OLE/COM-ot, a Win32-t, valamint az OS/2- és Macintosh-munkaszállal paradigmákat. Ez a szoros integráció csökkenti a helyi erőforrásigényeket.

Heterogén platformok kezelése

Kifejezetten úgy tervezték a Net2000-et, hogy összehangolt, egyszerűen használható felületkészletet nyújtson a legváltozatosabb ügyfélplatformok, köztük a különféle Windows-változatok, az OS/2, a Macintosh, a HP-UX és az SCO UNIX, valamint a serverplatformok közül a HP és az SCO UNIX-a, a UnixWare, az NT Server és a NetWare számára. Ez az összehangoltság lehetővé teszi, hogy a fejlesztő egy API-készlet gyors megtanulásával többféle platformról, könnyen férhessen hozzá a hálózati szolgáltatásokhoz.

Rugalmas és bővíthető architektúra

Azzal is túllép a WOSA keretein a Net2000, hogy több szolgáltatást enged meg a hálózaton belül. Ezek mindannyian egyetlen összehangolt felületarchitektú-

rán, a Net2000-en keresztül adhatják meg és forgalmazhatják kínálatukat.

Átvitelfüggetlenség

A hálózati protokollok nem állhatnak többé a hálózati szolgáltatások és alkalmazások nyomulásának útjába. Természetük-nél fogva átvitelfüggetlenek a Net2000-felületek, és sokféle hálózati- és hardver-protokollt (SPX/IPX, TCP/IP, NetBEUI, ATM) támogatnak. A Net2000-re épülő alkalmazásokat nem kell módosítani vagy újrafordítani ahhoz, hogy különféle kommunikációs protokollokon működjenek.

Technikai áttekintés

A Net2000 összehangolt működést biztosít a különféle platformok számára, és

mind az ügyfél-, mind a kiszolgálórendszeren azonos csatolókon keresztül jelenik meg. A Net2000 a Net2000-felületből és a Net2000-megvalósításból áll.

A Net2000 megvalósítása két részre bomlik: a Net2000 Service Abstraction-re és a Net2000 Service Provider Multiplexerre.

Net2000 Service Abstraction, szolgáltatás-összefoglaló

Célja kettős:

1. A különféle elosztott szolgáltatásokat egyetlen nézetbe fogja össze, és ezt a nézetet az integrált API-kon és összetevőkön keresztül teszi hozzáférhetővé.

2. Elősegíti, hogy a külső megvalósításban készülő szolgáltatások működni tudjanak a Net2000-felületek alatt.

A Net2000 szolgáltatás-összefoglalója integrált hozzáférést nyújt a kulcsfontos-

ságú NetWare szolgáltatásokhoz, így a Directory Serviceshez, az Advanced File Systemhez, a Distributed Print Serviceshez, valamint a biztonsági, licenc- és ügykezelő szolgáltatásokhoz. NetWare-kiszolgálókon fut a szolgáltatás-összefoglaló, összefüggő felületekre gyűjti ezeket a szolgáltatásokat, lehetővé téve az elosztott alkalmazások és szolgáltatások fejlesztését. A biztonság és az ügykezelés, az elnevezés és a kommunikációk, a kommunikációk és a biztonság kéz a kézben jár, ami leegyszerűsíti a szolgáltatások nyilvántartását, a biztonsági azonosítást, a hozzáférések ellenőrzését, a kommunikációs kapcsolatokat, az összeállítás és a kezelési feladatokat.

Jelenleg a Net2000 az elnevezési, biztonsági, ügykezelési, kommunikációs, tároló, archiváló, és visszaállító szolgáltatásokat definiálja magfelületekként, ezenkívül támogatja az üzenetküldést, a

Az eszék letolgatasa helyett...

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

"A Smart-UPS-ek, a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képesítők a legjobb menedzselt eszközök... LAN Magazine"

"A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terein, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzseltetését és szabályozást is ad hozzá... Infol az új és innovatív szolgáltatások legjobb együttese... Network Computing"

Vegyük a világban leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyai serveret védenek, mint az óceán többé UPS együttvével), és adjunk hozzá még több menedzseltettség!

1 Helyezze be a híres SmartSlot™ bővítmény egyik kiterjedt hálózati való menedzseltettség (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikációt egyazon UPS-en való megvalósítását (Interface Expander - csatlakoztatás többcsatlakoztatás), vagy modern távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-irányítói eszköz).

2 A PowerChute™ plus™ programot használja a "PowerEvents™" előreprogramozható időtartamú tevé, hogy elválassza billenés után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a servert, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat, illetve a rendszerzavarokat, hajtsa végre egy parancsot, legyen személyhívás, küldje elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációit.

3 A CellGuard™ intelligens akkumulátor-ellenőrzés az állomány állapota bemutatásánál, illetve a FuelCharger™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) készletét felcserélni kímélő vizuális kiemelésű kiegészítővel.

4 Az új, tömör kivétel, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszer éppen bekapcsolat állapotban van és létezik.

5 A SmartBios™ és az új SmartTrim™ áramkötési akkumulátorok való átkapcsolás nélkül egyenlőli ki a hirtelen tartó alacsony és magas feszültségűket, amelyek más UPS-ek bekapcsolását okozhatják.

Többi részletek: hogy mindenről legyen változatunk meg az online központi web-oldalunkon APC-let, meg meg!

Ingyenes "Solution" katalógus!
Küldje vissza ezt a lapot, ha meg akarja látni az APC-t a 1-800-343-7383 számán!

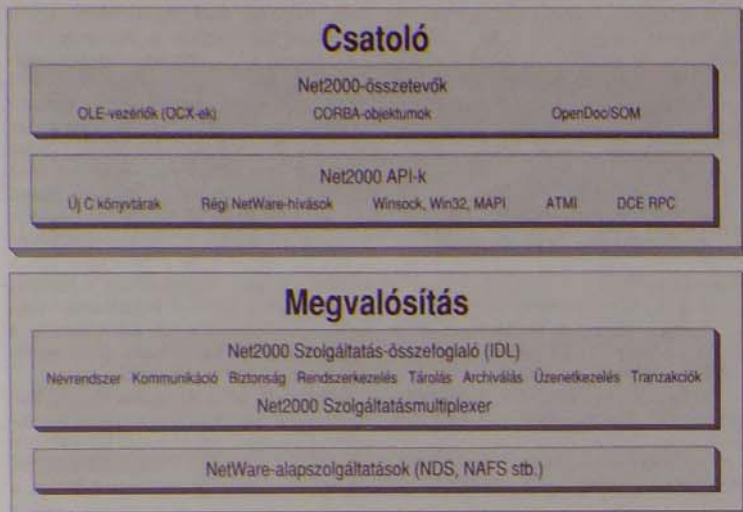
Neve: _____
Cím: _____
Telefonszám: _____
E-mail: _____

APC AMERICAN POWER CONVERSION
1275 Buckeye - Modesto, CA 95891, USA
Tel: (530) 534-4200
Fax: (530) 534-4203
E-mail: apc@apc.com

A Smart-UPS kompatibilis minden fő üzemi rendszerrel, és menedzseltettség készlettel, nevezetesen SNMP alapú NMS munkaszállal. Az új Smart-UPS 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (létesít) 2200VA, 3000VA & 1400VA rack mount - szerelési (jellemző) modellek jelenléte a valószínű a nagyteljesítményű serverek, központi eszközök, telekomunikációs szerverek.

2 év garancia

SurgeArrest™ & ProtectNet™ Többfunkciós védelmi AC és adatvonalakra	Back-UPS® & Back-UPS® PRO UPS-ek PC-khez és munkaszállalhoz	Smart-UPS® & PowerChute® plus™ Menedzseltettség UPS szerverekhez hálózatokhoz	Matrix-UPS® & Accessories Moduláris UPS-ek server adatkezeléshez
3.600,- Ft-nál*	19.900,- Ft-nál*	39.900,- Ft-nál*	490.000,- Ft-nál*



3. ábra

tranzakciókat és a böngészőszolgáltatások egy csoportját.

Névrendszer

A kommunikációkkal kombinált névadás helytől való függetlenséggel ruhazza fel az alkalmazásokat és szolgáltatásokat, ezáltal az alkalmazások függetlenné válnak a hálózat fizikai konfigurációjától. Az elnevező szolgáltatás név szerint bejegyzi a szolgáltatásokat a könyvtárba, így lehet azokat terjeszteni a hálózatban, a kommunikációs szolgáltatással való integrációja miatt az alkalmazásoknak az esetek többségében nem is kell látniuk vagy kezelniük a hálózati címeket. De a Net2000

olyan funkciókat is tartalmaz, amelyek a névből kifejtik az átviteli komponenseket, így a cím és protokollsorrendet, ezek alapján a Net2000 más kommunikációs funkciói kapcsolatokat építhetnek ki a hálózatnak bármely elemével. Böngésző- és keresőlehetőséget ugyancsak tartalmaz a szolgáltatás.

Kommunikáció

A kommunikációs rész lehetővé teszi az átvittől független összekapcsolódásokat. Így az alkalmazások megszabadulnak minden transzportfüggőségtől, és egyszerre több transzportot használhat akár ugyanaz az alkalmazás is. A kom-

munikációs rész az első időkben az IPX, IP, SPX és TCP protokollmodulokat fogja támogatni, ezenkívül kielégíti a munkacsoportok és nagyvállalatok üzenetküldési, tömeges adatátviteli és egyéb igényeit. A jelenlegi, alacsonyabb szintű kommunikációs felületekhez írt alkalmazások kompatibilisek lesznek a Net2000-alkalmazásokkal, és idővel tovább lehet majd őket fejleszteni, hogy kihasználják a Net2000 transzportfüggetlenségét.

Biztonság

A felhasználók szabályozni tudják majd az információk hozzáférhetőségét és terjesztését. Többek között hitelesítési és ellenőrző lehetőséget, valamint titkosítórutinokat fog tartalmazni a biztonsági rész; felületei egyenrangú lehetőségeket nyújtanak majd az elosztott alkalmazások részére. A biztonság és a kommunikáció integrációja miatt az alkalmazásoknak nem kell programszinten biztonsági zsetonokat (tokeneket) cserélgetniük a kommunikációs csatornán keresztül: a Net2000 a távadatcsere kérésekora maga cseréli ki automatikusan a szükséges biztonsági ellenőrző zsetonokat.

Ügykezelés

A szolgáltatások és alkalmazások megalkotói számára olyan ügykezelési lehetőségeket nyújt a Net2000, amelyekkel regisztrálhatják, tárolhatják és távolról felügyelhetik a statisztikai és konfigurációs adatokat. Van egy eljárásmod-kezelő, ebben a rendszerfelügyelő vagy a felhasználó olyan szabálycsoportokat adhat meg, amelyekkel rendezheti vagy szűrheti a rendelkezésre álló választási lehetőségeket. Licenckezelésre, szoftverelosztásra és ellenőrzésre is mód van. A kezelő-ügynökök hozzáférhetnek a tárolt ügykezelési adatokhoz, küszöbököt és riasztási feltételeket állíthatnak be. Már az induláskor beépíthető az ügykezelésbe, az ügykezelés és a biztonság integrációja miatt, hogy ki nézheti meg vagy módosíthatja az idevágó adatokat.

Tárolás

A Net2000 átfogó, helyfüggetlen objektumtárolást nyújt majd, és lehetővé teszi, hogy bármilyen információt szinte bármilyen formában elraktározhassunk. A tárolószolgáltatás felülete az NDS-en (NetWare címtárszolgáltatáson) és a NetWare fejlett állományrendszerén alapul.

Archiválás és visszaállítás

A hálózatok szerepének növekedésével az archiváló- és visszaállító szolgáltatásoknak az állományokon kívül a hálózati (licenc-, konfiguráció- és felhasználókezelő) információk elmentésére és visszaállítására is módot kell adniuk. Azt teszi lehetővé a Net2000 Backup és Recovery, hogy a felhasználók minden hálózati erőforrásra, alkalmazásra, szolgáltatásra vonatkozó adatot elraktározhassanak és visszanyerhessenek.

Üzenetküldés

Ütemezett, utánküldő postázást, konferencia létrehozást és számos más fejlett szolgáltatást tesz hozzáférhetővé az üzenetküldő és csoportmunkarész, amely a Novell GroupWise szolgáltatásaira épül. Ezek a lehetőségek biztonságos módszert kínálnak az alkalmazások kommunikációjához, ezáltal javítják a programok és

szolgáltatások eloszthatóságát. Az adatbázis-alkalmazások a Net2000 üzenetküldő felületével a hálózat legtovábbbi pontjaira is megbízhatóan küldhetik szét frissítő adataikat; a Net2000-felületeken keresztül a frissítések ütemezhetők, és olyan intelligens szabályokat is fel lehet állítani, amelyek a tartalom vagy más szempontok szerint kiválasztják a célállomásokot, és automatikus riasztást adnak elektronikus postán, faxon vagy bármilyen más alkalmas eszközzel.

Tranzakciók

Minél inkább elosztottá válnak az alkalmazások, annál erőteljesebb tranzakciós szolgáltatásokra van szükség az adatok csorbíthatatlanságának megőrzése érdekében. A biztonsági és tranzakciós rész lehetővé fogja tenni, hogy az alkalmazások megbízható adat- és objektumkérséseket építsenek fel az elosztott hálózatban. A Net2000 a TUXEDO (a Novell fejlesztés alatt álló tranzakciókezelő rendszere) szolgáltatásait integrálni fogja többek között az elnevezési, biztonsági és felügyeleti szolgáltatásokkal, a fejlesztők így olyan tranzakciós lehetőségekhez jutnak, amelyekkel bonyolult elektronikus vásárlási, üzleti, könyvelési és más alkalmazásokat építhetnek fel.

Net2000 Service Provider Multiplexer (SPM)

A szolgáltatásellátó multiplexeren, vagyis az SPM-en keresztül külső szolgáltatásellátók is hozzáadhatják kínálatukat a hálózathoz, ugyanakkor megmarad a kompatibilitás azokkal az alkalmazásokkal is, amelyeket a Net2000-felületekre írtak. Az a felületet definiálja az SPM, amellyel több szolgáltatásellátó is rácsatlakozhat a Net2000 szolgáltatás-összefoglaló felületre. Így különféle elnevezési, biztonsági, titkosítási és egyéb szolgáltatások lehetnek jelen a hálózatban. A szolgáltatók kompatibilitását a Net2000 szolgáltatás-összefoglalója biztosítja. Ez a megközelítés azt is nyújtja, hogy a NetWare megvalósított szolgáltatásai egy nyitott architektúra közvetítésével váljanak mindenki számára elérhetővé.

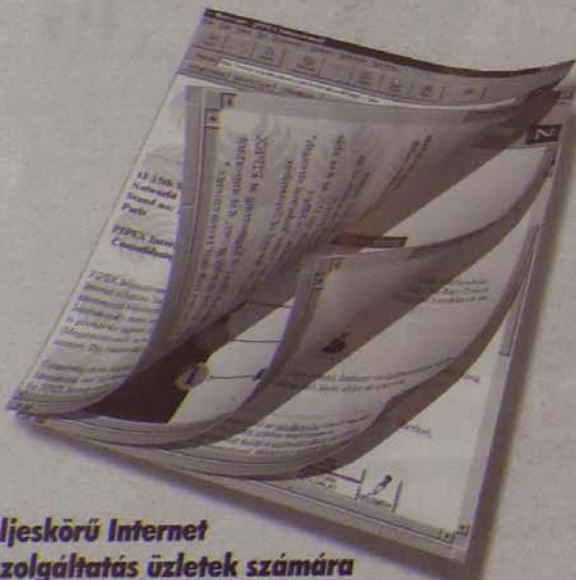
A Net2000-felület

Különféle komponensek teszik lehetővé a felületen belül azt, hogy a fejlesztők népszerű magas szintű eszközökkel (például a Visual Basicel, a Delphivel, az SQLWindowszal) készítsenek szoftvermegoldásokat. A Net2000 API-k procedurális felületek, amelyeket a 3GL fejlesztők C-ben és C++-ban írt hálózati alkalmazások megírására használhatnak.

A Net2000 komponensei

Olyan egyszerűen használható, magas szintű alkotóelemeket mellékel a Novell a Net2000 első kiadásához, amelyekkel hozzá lehet férni a hálózati szolgáltatásokhoz. Ezek a komponensek kétféleképpen fognak működni. Az egyik csoport az elnevezési, biztonsági, felügyeleti, kommunikációs, tároló, archiváló és visszaállító szolgáltatásokat fogja lefedni. Elsősorban információk és szolgáltatások bejegyzésére, tárolására, megnevezésére, kezelésére és tárolására lehet majd használni. Olyan OLE-vezérlőszervek (OLE Controls, OCX) formájában fog megjelenni, amelyeket az említett magas szintű fejlesztőkörnyezetekben lehet használni. A második csoport részletesebb, és egyszerűsített hozzáférést nyújt bizonyos

Megvan már Önnek a világ legnagyobb képeskönyve?

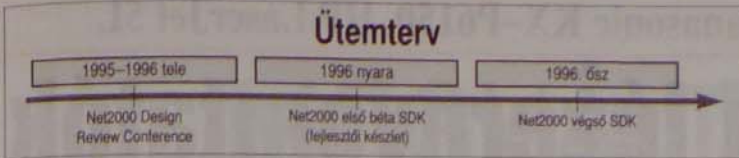


Teljeskörű Internet szolgáltatás üzletek számára

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

digital
A DIGITAL MAGYARORSZÁG
INTERNET PARTNERE

isys
HUNGARY



4. ábra

fajta hálózati erőforrásokhoz, például a felhasználókhöz, nyomtatókhoz, kiszolgálókhöz – lényegében a NetWare Directory minden szabványos sémájához tartozik egy ilyen komponens. Ez a második csoport elsősorban speciális objektumok együttműködését segíti.

Net2000 API-k

A Net2000 API-k új programozási felületek a NetWare-szolgáltatásokhoz, és az előbb ismertetett, integrált szolgáltatás-összefoglalóra épülnek. Többféle módon teszik hozzáférhetővé a Novell gazdag hálózatszolgáltatás-választékát:

- ♦ minden NetWare-szolgáltatást elérhetünk egy olyan procedurális API-könyvtáron keresztül, amely a legtöbb 3GL-eszközben használható;
- ♦ a Net2000 API-k leképezhetők lesznek meglévő felületek – például a WinSock és a MAPI –, valamint az ATMI alá (utóbbi egy X/Open- és ISO-szabványt egyaránt kielégítő felület);
- ♦ más szabványos felületeket (például a DCE RPC-t) is támogat a Net2000.

Net2000 API Library: ez a könyvtár teszi lehetővé, hogy az API-kat 3GL nyelvekből – C-ből és C++-ból – meghívják. Integrált API-készlete átfogja az elnevezési, biztonsági, kezelési, kommunikációs, tároló, archiváló és visszaállító, üzenetküldő, tranzakciós és böngésző-szolgáltatások teljes skáláját. A könyvtár DLL-jét be fogják építeni minden NetWare-ügyfélbe, így az ügyfélprogramot futtató felhasználók minden Net2000 alapú alkalmazást anélkül tudnak majd használni, hogy bármilyen más szoftvert kellene telepíteniük.

Microsoft-csatolók: a Microsoft saját Windows platformjaihoz kidolgozott API-jai közül a Net2000 teljes mértékben támogatja a MAPI-t. Fontos azonban hangsúlyozni, hogy a Net2000 mélyebb és átfogóbb, mint a meglévő Microsoft-hálózati felületek, és lehetőségeiben messze meghaladja a Microsoft munkaasztal-központú felületeit. Ezek közé tartozik például a Microsoft frissen bejelentett Open Directory Services Interface-e (ODSI), amely a Microsoft WOSA architektúrájának része. A Novell az ODSI-t nem kívánja támogatni. Ennek több oka is van. Az ODSI nem kapcsolódik más magyszolgáltatásokhoz, például a biztonságot, a tárolást és a kommunikációt megvalósítókhöz, ráadásul teljesen a Win32-höz és az OLE/COM-hoz kötődik, nem használható Macintosh- és OS/2-munkaasztalokon, sem olyan platformokon, ahol a NetWare hálózati szolgáltatások, vagy UNIX alapú szolgáltatások futnak. Az is óvatosságra inti a Novell-t, hogy véleménye szerint a Microsoft még évekig nem tud erőteljes címtárszolgáltatást piacra dobni, és addig az ODSI problémái sem fognak megoldódni.

TUXEDO/ATMI: a Net2000 ATMI felülete megfelel az X/Open és az ISO szabványainak, így fejlett procedurális adatcserét tesz lehetővé a programok között. Az ATMI többféle magas szintű kommunikációs módot nyújt (kérés/választ, beszélgetéseket, városorokat, eseményeket), automatikus adatkonverzióval és beépített adatbiztonsággal kiegészítve.

Azokat a fejlesztőket veszi célba, akik a szolgáltatások alapszintjénél magasabb szinten akarnak programozni.

DCE RPC: ez a Net2000-összetevő a DCE- és a Net2000-alkalmazások univerzális együttműködését segíti elő. A DCE RPC előnye kettős: az Interface Definition Language-et (IDL-t) elcsajátító programozók a Net2000-en belül is alkalmazhatják ezt a nyelvet, és a Net2000-rendszerek mind a DCE RPC forrásaként, mind címzettjeként együtt tudnak majd működni a DCE alapú rendszerekkel.

Tartalmazni fog a Net2000 DCE-kínálata egy olyan IDL-fordítót, amely a DCE IDL-specifikációkat a Net2000-környezetben működő vázáz alakítja át; és egy átjárót, amely együttműködést teremt a DCE és a Net2000-rendszerek között. Ez a DCE rendszerek RPC-kéréseit a Net2000-kiszolgálókhöz tudja átírányítani, és viszont.

Összefoglalás

A Net2000 egyetlen kiterjeszhető, integrált felületet nyújt az intelligens hálózati szolgáltatásokhoz, és egységes képpben foglalja össze a bonyolult hálózatot. Előnyei sokrétűek:

- ♦ a felhasználók az alkalmazásokból simán hozzáférhetnek a különféle szolgáltatásokhoz, függetlenül a helytől és a hálózati infrastruktúrától;

- ♦ a rendszeradminisztrátorok átfogó képet kapnak a Net2000-hez írt összes alkalmazásról, a kommunikációkról, a biztonságról, és egy pontból vezérelhetik a hálózatot;

- ♦ minden platformon egységes felület-készlet terül az összes hálózati szolgáltatásra, ami meggyorsítja a programozók munkáját, és leegyszerűsíti az elosztott alkalmazások fejlesztését;
- ♦ kibővül a felhasználók számára a választható szolgáltatásellátók és ügyfél-kiszolgáló architektúrák köre;
- ♦ erősödik az adatbiztonság;
- ♦ zökkenőmentessé válik a bekapcsolódás a megszületőben lévő globális hálózatba. Amikor egy NetWare-hálózat összekapcsolódik egy másikkal vagy az Internettel, a munkacsoportok számára írt Net2000-alkalmazások zavartalanul használhatók a hálózatban akkor is, ha a munkacsoport az egész földgolyót átfogja.

Íme egy olyan E1/T1-es multiplexer, mely

adat, hang, fax és LAN

átvitelét, egyetlen

kis dobozban,

oldja meg úgy, hogy a

kiváló hangminőség

mellett igen

kedvező az ára.

A Megaplex-2000 E1/T1 Multiplexer.

Akár SDH gerinchálózat elérésére van szükség, akár saját nagy kiterjedésű hálózat kiépítése a cél, a Megaplex-2000 kínálja az egyszerű és költséghatékony megoldást adat-, hang-, fax és LAN adatforgalom integrálására E1/T1 vonalokon. Kivételesen széles modulválasztékkal rendelkezik kis- és nagy sebességű adatátvitellel, analóg és digitális hangcsatornák számára. Group-III fax átvitelére és LAN-ok összekötésére. Ezek közt megtalálhatók a modemmel egybeépített kis- és nagy sebességű adatátviteli modulok, valamint az egyedülállóan nagy tömörítést alkalmazó hangmodulok, melyek még a 6,4 kbps átviteli sebességen is kiváló hangminőséget nyújtanak.

A Megaplex-2000 helytakarékos, portsűrűsége igen magas. Kis mérete ellenére elfér benne egy redundáns tápegység és két fűtőszoba modul is, mely lehetővé teszi szabványos E1/T1 vonalakat. E1 CEPT vonalakat vagy nX64 kbps sebességű digitális vonalakat használhat akár vezetékes összeköttetésen, akár útvonalon, akár műholdas átviteli rendszeren. Nem fukarkodik a felügyeleti lehetőségekkel sem. A csatorna prioritásos kiosztása, a „bypass” funkció vagy az éjszakai/nappali üzemmód csak néhány azok közül a lehetőségek közül, melyek a Megaplex-2000 felügyeleti rendszerével megvalósíthatók.

Ha szeretné meg tudni, hogy hogyan használható a Megaplex-2000 egyedülálló tulajdonságait, keresse a RAD csoport kizárólagos hazai distributorát, a LANeX Kft.-t!

LANeX Kft., 1111 Budapest, Kende utca 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 186-7503
RAD Data Communications Ltd. 12 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, Israel
Tel.: 00-972-3-6458181 Fax: 00-972-3-498250

data communications

Ahogy fejlődik a nyomtatógéptárs, mindinkább megfizethetővé válnak a lézernyomtatók. Ma már egyre többen élvezhetik otthon is a technológia minőségét, és a néhány lős kivállalkozások is megengedhetik maguknak az elegánsabb, lézeres nyomtatók előállítását.

Tesztlaborunkba nemrég egyszerre három, személyi lézernyomtatót szánt eszköz érkezett: az Oki Magyarországtól egy Oki OL 600ex, az Intec Kft.-től egy Panasonic KX-P6150-es és a HP Magyarországtól egy HP LaserJet 5L. Külső megjelenésükben (kis méretek, azaz kevesebb helyigény), technikai paramétereikben (csendes működés, könnyű kezelhetőség, energiaspórolás – viszont lassúbb papírtovábbítás és esetenként felbontásbeli kompromisszum) és megfizethető árúknak egyaránt megjelennek a gyártóknak a piacra vonatkozó gondolatjai.

Oki, a leggyorsabb

Megőrizte a hagyományos, az OL 410ex-től átvett külsejét az OL 600ex: ugyanaz a 100 lapos alsó tálcá, a nyomtatók a készülő tetejére borulnak rá. Alapterülete egy irattáskánál kisebb, magassága sem sokkal nagyobb egy félmagas asztali számítógépházénál.

Otthon, kis irodában ugyan nem a legfontosabb szempont a gyors papírtovábbítás, de azért nem elhanyagolható, hogy az OL 600ex végzett az első helyen a karakteres nyomtatásban. Mindhárom beüzemelésen kinyomtattuk egy átlagos levelet tíz példányát, majd mértük az időt az adatok elküldésétől az utolsó lap megérkezéséig. Győzött az OL 600ex 5,8 lap percenkénti sebességgel, azaz 6 lap/perces nyomtatónak számít. Egy mega-



bájt alapmemóriája 18 megabájtig bővíthető SIMM modulokkal, miáltal több font, kisebb logók letöltésével növelhető a feldolgozási sebessége.

Meghatározó szempont egy otthoni nyomtatónál a szinte zajmentes működés, amelyben szintén remekelt az OL 600ex. Köszönhető ez az Oki LED technológiának is; az Oki nyomtatókban a hagyományos lézersugár helyett LED-sorok világítják az információt a szelénhengerre. Önállóan cserélhető a festéktartó, így az új szelénhengert csak minden hatodik töltes után kell megfizetni.

Először összemehelytünk, amikor kiderült, hogy a nyomtató lapleíró nyelve a HP LaserJet IIP-nek felel meg (és most az 5L-lel kell ezt összemérni). De jobban belegondolva: csak néhány DOS-os alkalmazás használja a beépített betűcsomagot, a Windowsban a fontletöltés és a grafikus nyomtatás a jellemző. Bizony a fel-

Oki OL 600ex, Panasonic KX-P6150, HP LaserJet 5L

Személyi lézernyomtatók

bontást illetően bele kell nyugodnunk, hogy az csak 300 képpont hüvelykenként, amit tesztábránk is igazolt. Decembe-re viszont, mire az üzletekbe kerül, elkészül az OL 600ex-hez egy Hiper-W-nek nevezett meghajtóprogram, mely a MicroRes technológia segítségével a prospektus szerint közel 600 dpi-s felbontást nyújt.

Mivel kezelőpanelje egyáltalán nincs az OL 600ex-nek, programból állíthatók be az alapparaméterek, energiatakarékos funkciók. DOS és Windows alól egyaránt elvégezhető a beállítások, és figyelem-

mel kísérhető a nyomtató állapota. Örömmel tapasztaltuk, hogy beépített betűcsomagjait számos kódkiosztásban, köztük több magyarban is felhasználhatjuk. Windowsos meghajtóprogram jár hozzá, DOS-ból LaserJet IIP-ként érhető el.

Panasonic, a legszerűesebb helyigényű

Amikor megláttuk a Panasonic KX-P6150-es nyomtatót, kis alapterületével

rögtön beopta magát a szívünkbe. A tervezők egyszerűen az oldalára fordították egy hagyományos lézernyomtatót. Oldalt nyílik a maximum 100 lap befogadására alkalmas bemeneti tálcá, a kész dokumentum pedig a nyomtató tetején gyűlik, férdén felállítva.

Nyitható a nyomtató másik oldala is papírbegyűrés és festékcseré esetére. Itt a maga mértelen valóságában mutatkozik meg a szelénhenger, amelynek tapogatása nem tesz jót a későbbi nyomtatványok minőségének. Ha megússzuk a sérülést,

Erősek, megbízhatóak, és nyugodtan mondhatjuk, rendkívül fotogének



A gyors és erőteljű duzzadó portréja

A szigorúan tesztelt és igazoltan kompatibilis arca



A profi, beruházási keretekre érzékeny beállítás.



A videokonferencia-póz

Érték és stílus harmóniája.

A Zenith Pentium sorozata, bármely szemszögből nézzük is, megfelel az Ön elvárásainak.

Egy Z-Station Pentium vásárlásakor olyan megbízható asztali számítógéphez jut, amely erőt és stílust sugároz már megjelenésében is. A Zenith Data Systems ezt országos szervizhálózattal és 3 éves garanciával támasztja alá.

Olyan gépet kap, amely egyformán jól megfelel a jelen és a jövő alkalmazásai által támasztott követelményeknek.

Ezekkel a tulajdonságokkal párosul az a lelki nyugalom amelyet csak a Zenith Data Systems világhálózata és hírneve adhat Önnek.

És mindezt olyan árakon, hogy új gépe a könyvelésben ugyanolyan jól fog mutatni, mint az Ön asztalán.

ZENITH
DATA SYSTEMS

Make The Connection™

Designed for
Microsoft
Windows 95

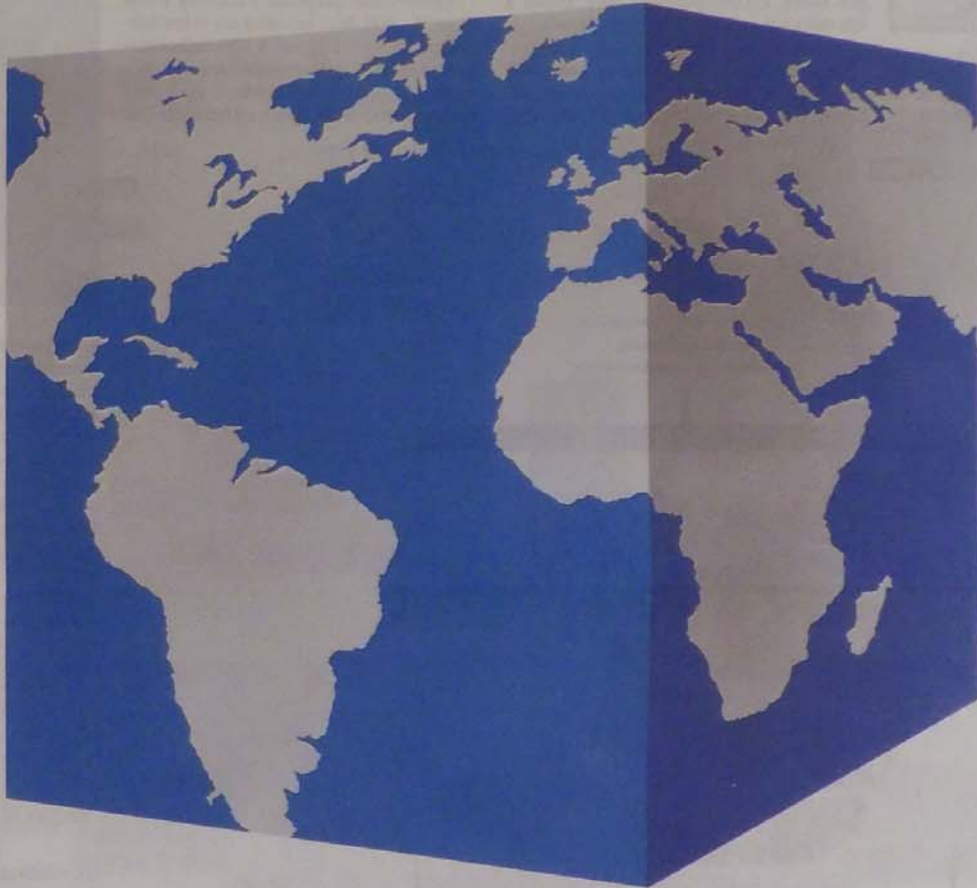


A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információk: ZH Distribúció Kft. Telefon: 269-7130, 269-7131, 269-7132/1041, 1042, mellék.
Deárenk: Budapest: Acronyx Kft. (112-5607), Interface Kft. (209-3101), LIS Kft. (209-3250), Linus Kft. (183-0014), NNS Kft. (257-9225), Probit Kft. (272-3453),
Setup Consulting (187-2029), Unicom Kft. (217-4170), Debuszta: REKS Kft. (52-417-677), Mátka: Computer Praxis Kft., (46-413-760), Netex Kft. (46-413-693),
Nyíregyháza: Risertrade Kft. (42-318-947), Pécs: Computer Technika Kft. (72-430-207), Salgótarján: Négyrd SZESZÁM Kft. (32-310-295), Szeged: Pw Bt. (62-329-052),
Szerkesztés: Unicom Kft. (22-340-075), Széchenyi: Savaria Computer Kft. (94-318-955)

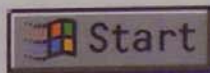
Intel® and the Intel Inside Pentium® logo are registered trademarks and Pentium® is a trademark of Intel Corporation. Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation.

MEGVÁLTOZTATJA A VILÁGOT.



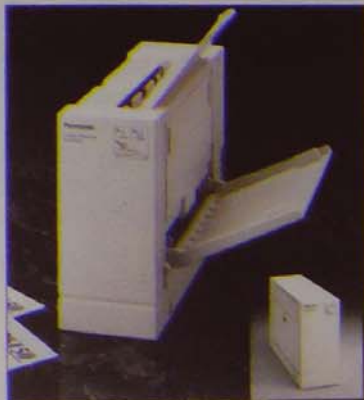
WINDOWS 95

Világunkat hatalmas változások során formál-
tuk olyanra, amilyenek ma látjuk. Ilyen volt a
gondolkodás és a gondolatok közvetítésének
képesége. Majd a beszéd, azután az
írás, a nyomtatás, az elektronika kora,
és most itt a Windows 95 operációs
rendszer, ami ráadásul már magyar nyelven is
kapható. Mint a kör négyszögesítése, valami
olyasmi. Alapvető változás. Amire eddig nem



voltál képes számítógépeddel, most megte-
heted! Ami pedig már eddig is működött, az
mostantól könnyebben és gyorsabban megy.

Másodpercekké rövidülnek hétmér-
földes távolságok. Kezdd el felfedezni
ezt az új világot! Kezdd el dolgozni
benne! Kezdd el újra megszervezni az életed!
Kezdd el kapcsolatokat teremteni! Kezdd el
használni! Windows 95.



akkor hatszor tölthető festékpórá a nyomtató tartályába, amíg a szelénhengert is cserélni kell. Pénzkímélő szolgáltatás az

energiatakarékos üzemmód is: tétlenségre kárthatva minimális a készülék áramfelvétele.

Ugyanúgy LaserJet IIP-ként viselkedik, mint az Oki, azaz szintén 300 dpi a felbontása. Levelekhez, igénytelenebb grafikához elegendő ez a minőség, és javít még rajta az ORT-nek nevezett felbontásfinomítás, amely élesebb vonalakat eredményez.

Némi ózonillattal kísért, nagyon csendes működés közben egy perc alatt 5,5 oldalnyi szöveget volt képes kinyomtatni tesztoldalunkból, miáltal teljesítménye alig maradt el az Okié mögött.

Mivel egyetlen gombja csak az esetleges hibák kiküszöbölésére elég, ennél a készüléknél szintén a számítógépről vezérelhető el az alapbeállítások, a kétirányú párhuzamos kapcsolaton keresztül. Windowsos meghajtóprogramját egy állapotjelző ablakcska egészíti ki. Egy

megabjtos operatív tára maximum 5 megabjtra növelhető memóriamodullal.

HP, a legnagyobb felbontású

Égészen egyedi a HP LaserJet 5L külalakja. Felülről adagolja a papírt a 100 lapos tartóból, ugyancsak a nyomtató tetejére érkeznek a kész oldalak. Keményebb lapoknál kérhető, hogy a nyomtató elejére, viszonylag egyenes útvonalon vezesse a papírt. Új festékkazettát dolgoztak ki ehhez a berendezéshez, de ugyanúgy egyben cserélhető a festéktartó a szelénhengertel, mint a korábbi HP modellekben.

Felbontásban magasan a mezőny fölött áll az 5L: 600 dpi-t mértünk mi is tesztábránkon, és ehhez társul a RET felbontásfinomítás. Az új tömörítélmódnak köszönhető, hogy a készülék 1 megabjti memóriájával akár egész oldalas grafika

(négyezer annyi adat, mint 300 dpi esetén) is kinyomtatható. SIMM modulokkal még 8 megabjttal növelhető a tárkapacitás.

Gyorsítottak a feldolgozáson és a papírtovábbításban is a HP szakemberei, mert a 4 oldal/perces motorral 4,1 lapos teljesítményt mértünk percenként. Ebben valószínűleg szerepet játszik a felfűtési idő nélküli beégetési technológia, ez teszi lehetővé, hogy a LaserJet 5L energiatakarékos módból ébredve azonnal üzemkész legyen.

Márpedig ez az „alvó” állapot gyakori ennél a nyomtatónál, ugyanis olyan kicsi



„Természetesen kedvesző áron szeretnék vásárolni egy notebookot.
De azt kívánom, hogy tökéletesen működjön.”



Az IBM-megoldás:

ThinkPad® 345 notebook.

Ön valószínűleg úgy gondolja, hogy 345 000 Ft-ért nem tud minőségi notebookot vásárolni. Pedig nem így van. Ennyi pénzért nem egyszerűen egy színvonalas számítógépet, de egy igazi ThinkPaddet vehet. Egy olyan gépet, amelyet tökéletesen vezérel a TrackPoint III. beépített kurzorvezérlő. És akkor még nem is

10,4" DSTN vagy TFT színes képernyő

4 MB RAM (20 MB-ig bővíthető)

540 MB háttérkapacitás



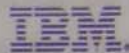
486DX4/75MHz processzor

PCMCIA II bővítés

TrackPoint III. beépített kurzorvezérlő

AC adapter és NiMH akku

említettük a „szélesvásznú” 10,4" DSTN vagy TFT színes képernyőt, a villámgyors 486DX4 processzort és a nagykapacitású, 540 MB-os háttértárolót. Más szavakkal, ezt a notebookot épp az Ön szája íze szerint állítottuk össze. Még egy bizonyították arra, hogy igenis van különbség.



Az IBM Magyarországi Kft. (Distribútorai és hivatalos viszonteladói). Distribútorok: Computer 2000 1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1008; R.A.Trade Kft. 2040 Budakeszi, Pósfő 5. s. 64. Tel.: 161-2296; Számalk Distribúció 1115 Budapest, Eötvös út 68. Tel.: 203-0358; Viszonteladók: Alharcump 8000 Sárospatak, Honvédtárs 4-6. Tel.: 22/315-414; Computer Lan/Wan Kft. 1035 Budapest, Vilmos s. 18. Tel.: 188-7992; Comet Kft. 1142 Budapest, Kassai s. 67. Tel.: 163-6047; Duna Elektronika Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. B. ép. Tel.: 270-5600; Euronet 1034 Budapest, Bócsi út 120-128. Tel.: 160-8686; Mates Kft. 1015 Budapest, László s. 7-9. Tel.: 201-5099; Palygony Kft. 1132 Budapest, Budai út 86. Tel.: 209-1108; Professional Kft. 1033 Budapest, Kazinczy s. 5. Tel.: 167-9024, 187-0340; Hario-Net Kft. 2040 Budakeszi, Pósfő 5. s. 64. Tel.: 23/217-313; Radióren 1138 Budapest, Váci út 168. Tel.: 270-5120; System Kft. 1068 Budapest, Rippel-Rónai s. 2. Tel.: 342-1937; Telegie Kft. 1119 Budapest, Fehérvári út 83. III. em. Tel.: 185-3582, 185-3571; SZÖV Kereskedelmi Igazgatóság 1145 Budapest, Szeged s. 9-15. Tel.: 251-6666; SZÖV Tízsa Kft. 6723 Szeged, Pósfő 8. sugárút 15. Tel.: 62/322-477. Az IBM termékek hivatalos oktatója: IBM Oktatási Központ 1119 Budapest, Kevély s. 1. Tel.: 269-0051.

4702

a fogyasztása, hogy tápkapcsolót nem is szereltek rá. Egyetlen gomb és három LED szolgál a hibák jelzésére és kijavítására. Mondanom sem kell, hogy szintén számítógépünkön állíthatunk be minden értéket a nyomtatón. Érdekeség, hogy magyar nyelvű windowsos meghajtóprogrammal érkezett hozzánk, de a DOS-os WordPerfect- és Lotus-alkalmazások sem maradnak illesztőprogram nélkül. Külön folyamatos állapotfigyelő program futtatható DOS- és Windows-környezetben, a windowsos változat még a papír pillanatnyi helyzetét is mutatja a készülék belsejében a nyomtatás alatt, kis animációval.

Ha már a nyelvénél tartunk: 26 méretezhető betűtípus építettek a LaserJet 5L-be, és mindegyikük rendelkezik magyar kódkiosztással is.

Értékek

Kipróbáltuk a Windows 95 alatt is a létező nyomtatókat: hála a kétirányú kommunikációnak, mindháromt felismerte az operációs rendszer. Saját, „sima windowsos” meghajtóprogramja volt optimális a Panasonic, a Windows 95 HP-ii meghajtója az Oki esetében, míg a LaserJet 5L egyik windowsos lemezen megbíjt egy Windows 95-ös meghajtóprogram is.

Mind a három készüléket áttekinthető magyar lefrással szállítják, de a kezelés egyszerűsége folytán még egy általános iskolás is tíz perc alatt üzembe helyezheti bármelyiküket.

Mivel a Hewlett-Packard már nem gyárt 300 dpi-s nyomtatót, a másodvonalbeli gyártók – így az Oki és a Panasonic is – olcsó nyomtatókkal próbálnak meg minél nagyobb részesedésre szert tenni ezen a piacon. Erre az Oki decemberben megjelenő OL 600ex-ének van inkább esélye, 89900 forint + áfás árával. Sajnos a szintén decemberre várható Panasonic nyomtató pontos árát nem sikerült megtudnunk, de valószínűleg 100 ezer forintnál többre fog kerülni, áfa nélkül.

Persze a Hewlett-Packard ezekre a törekvésekre azzal válaszol, hogy alacsony áron forgalmazza a 600 dpi-s nyomtatóit: így a már kapható LaserJet 5L javasolt végfelhasználói ára 99900 forint + áfa.

Horváth László

MINDEN BENNE VAN

Normál papíros telefaxok a Canontól

Bubble Jet nyomtató

Percenként 2 oldal 360 dpi felbontással. **FAX-B320, FAX-B340, FAX-B360.**

Fénymásoló

A **B320**-as és a **B340**-es telefax 100 lapos, a **B360**-as típus pedig 200 lapos papírtálcával rendelkezik. Sokszorosítási funkció, maximum 99 másolatig.

Üzenettrögzítő

Digitális üzenettrögzítő a **B340**-es telefaxon.



FAX-B320

FAX-B340

PC-Fax

A **B360**-as telefaxhoz tartozó MultiPASS for Windows 3.1.x. szoftver lehetővé teszi, hogy Ön közvetlenül a PC-jéről is küldjön és fogadjon faxokat.

FAX-B360

Szkenner

Maximum A/4 méretben 200 dpi felbontással a **B360**-as telefaxon.

Budapest: ANT Kft. Tel.: 131-5354 • DELTA ELEKTRONIK Kft. Tel.: 250-4275 • HOLLAND SZERVÍZ Tel.: 267-1274 • INTERELEKTRONIK Tel.: 169-9264 • LÉZER IRODATECHNIKA Kft. Tel.: 201-7684 • MŰSZERTECHNIKA Tel.: 262-6666 • ROWEX Tel.: 212-2170 • TONER Kft. Tel.: 215-1687 • Békéscsaba: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (66) 324-760 • Bonyhád: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 351-111 • Debrecen: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (52) 414-156 • Győr: ANT Kft. Tel.: (96) 316-998 • Kecskemét: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (76) 322-128 • Miskolc: ROWEX Tel.: (46) 358-310 • Nyíregyháza: INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314-073 • Pécs: ROWEX Tel.: (72) 336-193 • Szeged: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (62) 326-800 • Tatabánya: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (34) 310-004 • Veszprém: ROWEX Tel.: (88) 407-201 • Zalaegerszeg: ROWEX Tel.: (92) 316-804

Canon

Öröm veled dolgozni

CANON Hungária Kft.
1134 Budapest, Váci út 37.
Tel.: 270-4077, Fax: 270-4080

A LEGÚJABB, ÉS AZ EDDIGI LEGJOBB:



A legkorszerűbb technológiák integrálása és a közismert megbízhatóság segítette az SCO-t abban, hogy a UNIX szerver piacon 34 %-os részesedéssel* világszerte váljon. A több mint 10 éves fejlesztés gyümölcse az SCO OpenServer Release 5, amely ideálisan alkalmazható Intel alapú számítógépen a kis és közepes méretű vállalkozásoktól kezdve egészen a robusztus üzleti, államigazgatási és banki megvalósításokig.

Az SCO OpenServer főbb jellemzői:

- legstíbelesebb körű szerver hardver és periféria támogatás
- a beépített SMP különlegesen jó skalázhatósága
- kivételesen jó teljesítmény a kedvező árú Intel processzoros gépeken
- a fejlett hálózati szolgáltatások a különböző platformok integrált együttműködését szolgálják
- kimutathatóan jó megbízhatóság, rendelkezésre állás, szervizelhetőség
 - Windows-biztat grafikus környezet
- illetéktelen hozzáférések megakadályozása a biztonsági védelem rendszerrel

Ha SCO, akkor ARECO!



1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
 ☎ 1536 Budapest, Pf. 379
 ☎ 212-5653, 118-9450; Fax: 212-5638
 E-mail: info@areco.hu
 WWW: http://www.areco.hu/areco



* Forrás: IDC '94/12 analízise

KOMPLETT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS HÍRKÖZLŐHÁLÓHÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

GÉNEGÁRAM

- ADATHÁLÓZATOK
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSÁRAM

- Számítástechnikai rendszerek független energiaellátása
- Szüntelen tápegységek telepítése
- Tűlterheltség elleni védelem
- Felülvizsgálat, bemérés

TERMÉKEINK

- RACKSZERÉNYEK
- RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAMÚ ELOSZTÓSZERÉNYEK

ÁRUINK

- PASSZÍV HÁLÓZATI ELEMÉK
- HÁLÓZATFELÜGYELŐ RENDSZER



1138 BUDAPEST
 CSERHALOM ÚT 4.
 TEL./FAX: 270-5093

ÚJ HELYÜNKÖN VÁRJUK ÖNÖKET
 BEMUTATÓTERMÜNKBEN IS!

WIN COMPUTER WIN Tel.: 153-4304

TURBO HŰTŐ PROCESSZORHOZ (486 és PENTIUM)

Professzionális CPU-hűtő felár nélkül!

A speciális forma következtében akár 50%-kal is hatékonyabb hűtés érhető el.

Német, USA stb. szabadalmakkal védett egyedi termék

Ingyenes beszerelés!

Viszonteladónak mennyiségi kedvezmények!

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefax: 117-2834 • 1368 Budapest, Pf. 207



NEK SZÁMÍTÓGÉPEK AZ OTTHONI ALAPGÉPTŐL AZ IRODAI HI-TECH SZERVERIG!

VISZONTELADÓKNAK:
 SZÁMÍTÓGÉP-HÁZAK ÉS MONITOROK
 NAGY TÉTELBEN IS
 AZONNAL RAKTÁRRÓL!
 HÍVJON: 272-0601!

»» TÖRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA ««

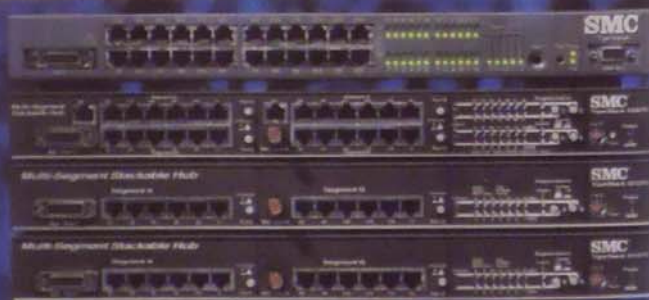
III AKCIÓ III
 MINDEN HÉTFŐN ÉS PÉNTEKEN
 CD, MICROSOFT, LOGITECH »» -15 %
 MINDEN EGYÉB TERMÉKRE »» -3 %



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET: BP. XIV. Nagy Lajos kir. út 168. Tel.: 163-6361
 MULTIMÉDIA SZAKÜZLET: BP. XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601 Fax: 272-0603
 KOMPUTER KLINIKA SZERVIZ: XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601

4708

A SZEGMENTÁLHATÓ



ÉS STACK-ELHETŐ ETHERNET HUB CSALÁD

TigerStack

- csavart érpáros, koax és opto kivétel egyaránt
 - maximális stack-elhető HUB-ok száma: 8
 - UTP portok száma/HUB: 12, 14, 26, 28
 - maximális portok száma/stack: 224
 - maximális sávszélesség: 320 Mbps
 - természetesen menedzselhető
 - 5 éves garancia > fantasztikus árak
- CSAK VISZONTELADÓKNAK!

COMPUTER
 2000
 HÁTTÉRORSZÁG



1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 367-1888, Fax: 367-1900

4013

Én és társam, az Acer.



Utólérhetetlen tudás, elérhető áron.

Maximalista vagyok. Ez nálam szinte kötelesség, hiszen egy vérbeli irodavezető a főnök „jobb keze”. Ez csak gyors és pontos munkával lehetséges. A tökéletességre való törekvés azonban nem jelenti azt, hogy csak a munkámnak élek, mivel a családomnak is nagy szüksége van rám. Az Acer számítógémem nélkül nem tudnék mindkét helyen helytállni. Ő a példaképem: megbízható és hatékony, amilyen én is szeretnék lenni. Neki köszönhetem, hogy pontosan be tudom tartani a határidőket - túlóra nélkül. Fantasztikus munkatárs. A tudása szinte utólérhetetlen, az ára ezzel szemben elérhető. Együtt nyerő csapat vagyunk. Az Acer és én mindig célba érünk.

Microsoft
Windows 95



Acer 

A személyes számítógép.

Amennyiben további tájékoztatást kíván kapni az Acer számítógépekről,
úgy ezt a kupont szíveskedjék kitöltve visszaküldeni címünkre:
Acer Computer Hungary, 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B. II.
Tel./Fax: 209-2056, Tel: 166-6811/557

Név:

Cím:

Datex Kft. 7100 Szekszárd, Hrabovszky u. 7/a. Tel.: (74) 312-022 Fax: (74) 319-790



Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat

a Lotus programok segítségével.

Bemutajuk Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók!

Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez gördülékeny csapatmunkára van szüksége, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 - A kiemelkedő windowsos alkalmazáscsomag magyarul.

A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftvermegoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan szeretne dolgozni, valamint minimális

erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes - A csoportmunka-szoftver szabványa ... magyarul!

Mi az a csoportmunka-szoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezetben belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tízéves szoftverkutató és -fejlesztés, valamint hatéves piaci

tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5500 vállalatnál másfél millió munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notesra fordított befektetésének átlagos megtérülése 179% (ROI).



Lotus-distribútorok:

Walmi Kft. 1077 Budapest, Almásy utca 2. Tel.: 267-4019 Fax: 267-4011	Székely Kft. 1125 Budapest, Erős utca 68. Tel.: 203-2036 Fax: 203-6299	Jobb Kft. 1223 Budapest, Kapitány utca 6. Tel.: 212-2252 Fax: 196-5419
---	--	--



Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információkért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

UniOffice Kft. 1034 Budapest, Bercsényi u. 9. 3. emelet Tel.: 196-9199 Fax: 175-9641	Spiral Computer Kft. 1087 Budapest, Bercsényi u. 1. Tel./Fax: 113-4066	Radix Informatica Kft. 1134 Budapest, Váci u. 150/A. Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132	Montana Kft. 1054 Budapest, Jászai u. 6. Tel.: 269-5584 Fax: 269-5571
KFKI Számítépgépek Kft. 1134 Budapest, Deák u. 28-28. Tel.: 270-5490 Fax: 270-5490	Integra Rt. 1071 Budapest, Bécsi u. 120-128. Tel.: 290-1300 Fax: 188-9548	InterSoft Kft. 1054 Budapest, Tildy u. 3. Tel.: 288-1300 Fax: 249-3550	Esterna Kft. 1139 Budapest, Fáy u. 77. Tel.: 267-1990 Fax: 270-5039
Dataware Kft. 1149 Budapest, Angol u. 18-20. Tel.: 162-4609 Fax: 251-2517	ComputerSoft Kft. 1025 Budapest, Vihar u. 11. Tel.: 188-7901 Fax: 188-2318	Lotus-ágyarok 1081 Budapest, Érdéki út 1-3. Tel.: 286-7770 Fax: 286-4380	

All rights reserved Lotus, Lotus Notes and Working Together are registered trademarks and Organizer, cc-Mail and NotesReady are trademarks of Lotus Development Corporation.

43055

ES.COM
COMPUTER KFT.

- 1089 Budapest, Visi L. u. 8.
210-1145
- 1011 Budapest, Batthyány tér 2.
201-8219
- 1001 Budapest, Rákóczi út 67.
133-6199
- 6000 Kecskemét, Korona u. 2.
76/329-903
- 6723 Szeged, Bolyai J. u. 4.
62/318-986
- 8000 Székesfehérvár, Távirdu u. 26.
22/319-337
- 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 23.
46/355-217
- 7621 Pécs, Jókai u. 9.
tel: 72/333-837,
fax: 72/322-744
- 9021 Győr, Aradi vértanúk útja 8.
96/313-404
- 4025 Debrecen, Petőfi tér 7/a.
52/347-745



94.990,-

54.990,-



HP LaserJet 5L



HP DeskJet 600

ESCOM JUNIOR P-100

Processzor:
Intel Pentium® 100MHz
PCI busz,
On board EIDE, EPP és
16550-es UART lapka
256 kB cache, 8 MB RAM
3.5" 1.44 MB
floppymeghajtó
540 MB merevlemez
graffikus chip az alaplapon
Escom MINI Tower ház
1+2 év garancia

A komplett konfiguráció ára:
219.990,-

ESCOM JUNIOR P-75

Processzor:
Intel Pentium® 75Mhz
PCI busz, On board EIDE,
EPP és 16550-es UART lapka
256 kB cache, 8 MB RAM
3.5" 1.44 MB floppymeghajtó
540 MB merevlemez
graffikus chip az alaplapon
Escom MINI Tower ház
1+2 év garancia

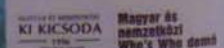
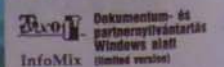
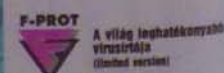
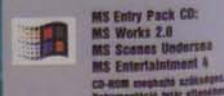
A konfiguráció ára 14" 0.28 LR/NI
48 kHz színes monitorral és 102
gombos magyar vagy angol
billentyűzettel: 189.990,-

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza!

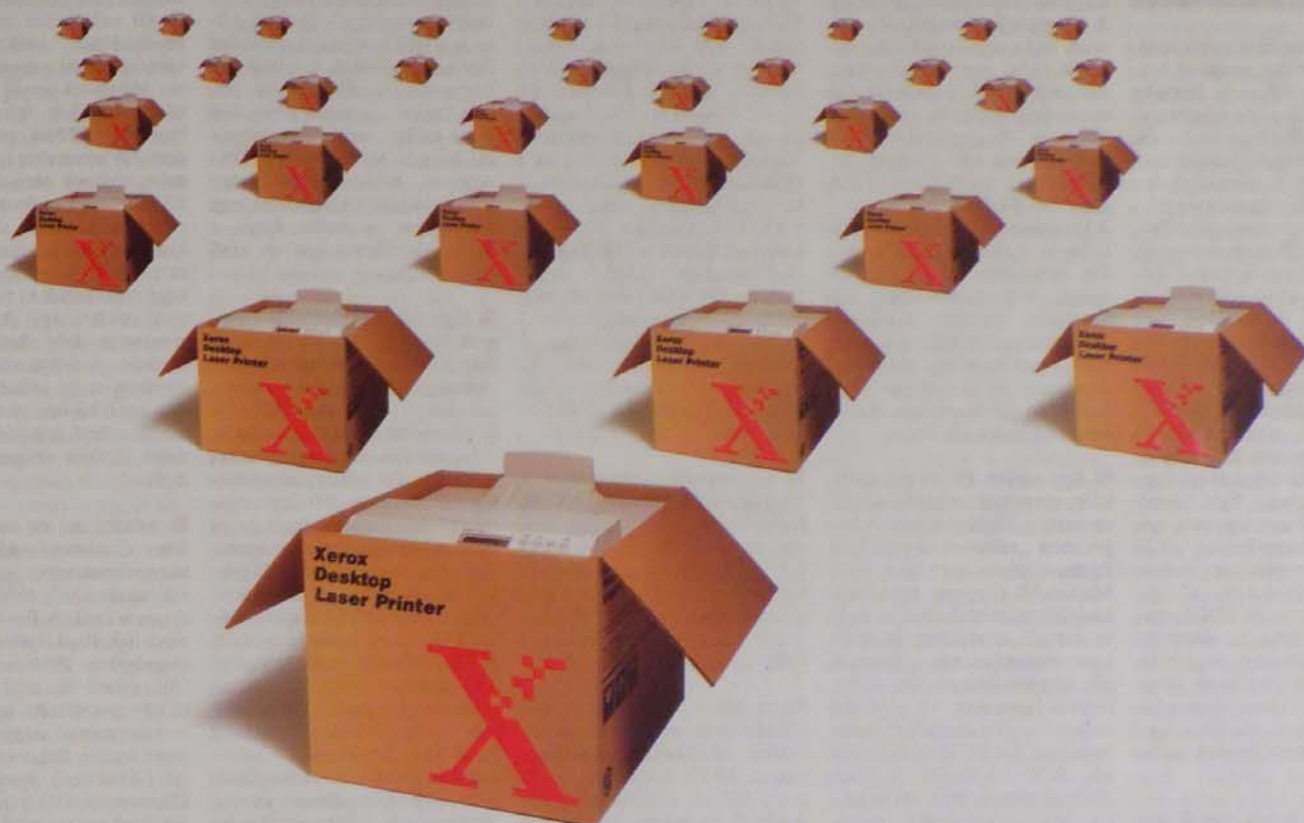
ESCOM
szuper szoftvercsomag
minden asztali géphez



Microsoft programok:



Windows for Workgroups 3.11
beépített vírusszűrője és
Windows 95 angol nyelvű felülettel is!



THE *(ezekben a dobozokban nem csak
lézernyomtatók vannak, hanem benne van
több évtizedes tapasztalat is)* COMPANY

X Mi alkottuk meg az első másológépet. Mi készítettük el az első lézernyomtatót. És a folyamat nem állt meg: ma is azon vagyunk, hogy egyre újabb technológiákat és egyre egyszerűbb felhasználási módszereket fejlesszünk ki, amivel az Ön munkáját még könnyebbé és hatékonyabbá tehetjük.

A több évtizedes tapasztalat és szakértelem benne van minden általunk készített lézernyomtatóban: a 4500-as fekete-fehér nyomtatócsaládban, a díjnyertes 4900-as színes lézernyom-

tatóban és a legújabb XPrint színes lézernyomtatóinkban. Mindent úgy terveztünk meg, hogy a hálózati nyomtatás az Ön számára minél egyszerűbb legyen – legyen szó a megfelelő gép kiválasztásáról, üzembe helyezéséről vagy a mindennapi használatról.

Amint látja, számunkra nem az elsőség a fontos, hanem az, hogy Ön jobban, hatékonyabban tudjon dolgozni.

Mert ebben a több évtizedes sikertörténetben nem mi vagyunk a főszereplők, hanem azok, akik minket választottak!

THE DOCUMENT COMPANY

XEROX



THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX
Worldwide Sponsor

TERMÉKEK

■ **Középkategóriás rendszerek sorozatában meglévő lyukat töm be a HP az új, fűrtökre köthető EPS20-as kiszolgálócsaláddal.** Az EPS20-as legfeljebb nyolc, K osztályú kiszolgálóból állhat; minden K számítógépből egy-négy 120 megahertzes PA-7200-as processzor működhet. Ezzel az EPS20-as teljesítményben a K osztály és az SPP-1200-as rendszerek közé esik; ez utóbbi a Convex folyamatosan lévő megvásárlásával kerül a HP birtokába. Az EPS20-as kiszolgáló a HP Multicomputer Single System Environment (MCSE) technológiája révén köthető fűrtbe; a környezetet számítógép- és adatbázis-kiszolgálóként egyaránt működhet. Egy darab K410-es SMP csomópontot, egy gigabájtos merevlemez, 128 megabájti memóriát, négyszeres sebességű CD-olvasót, 17 hüvelykes monitort és FDDI csatlakozást tartalmaz az alaprendszer. A későbbiekben továbbfejleszti a HP az EPS20-ast, hogy 64 processzort támogasson a jelenlegi 32 helyett, és ellátja nagy sebességű Fibre Channel csatlakozással is.

■ **Pentium Próra épülő két rendszert jelentett be az Olivetti november elsején.** A Suprema M6-950-es első tagja az úgynevezett "power workstation" sorozatnak, melyet a nagy teljesítményű kívánó alkalmazásokhoz tervezték, a következő fő jellemzőkkel: háromdimenziós képfeldolgozás, beszédfelismerés, videokonferencia, multimédia, CAD/CAM és kiadványszerkesztés. Az új Suprema Pentium Pro 150 megahertzes változatát használja, 16 megabájti memóriája 128 megabájtiig bővíthető, és PCI sines Matrox Millennium videovezérrel építettek bele. Kapható IDE és SCSI csatolós merevlemezrel is, és benne van az alapárban a négyszeres sebességű CD-olvasó, valamint a Windows NT Workstation operációs rendszer. Az SNX 460-as Systema kiszolgálót videokiszolgálónak vagy többdimenziós adatbázis-kezelőnek szánják, erőforrása 166 megahertzes Pentium Pro. A négyprocesszoros bővíthető számítógép memóriája két gigabájtra növelhető, a háttértár maximális mérete 300 gigabájti lehet.

■ **Két SMP kiszolgálót mutatott be a Comdexen a Digital.** Egyikük 133 megahertzes Pentiumokra épül (maximum négyet lehet beépíteni), és nagy helyi hálózatok adatbázis-kiszolgálójának szánják. Operációs rendszere a Windows NT Server, a NetWare 3.x, 4.x, a NetWare SMP és az OS/2 for SMP lehet; ezenfelül vele adják a nemrégiben bejelentett ServerWorks Manager kiszolgáló- és hálózatfelügyeleti szoftvert; valamint a ServerWorks QuickLaunchot,

amely a hálózati operációs rendszer telepítését és az új kiszolgálók konfigurálását könnyíti meg. A számítógép minden processzora mellé egy megabájti dedikált külső gyorsítótárat építettek. Hibajavító memóriája 768 megabájtiig bővíthető, 11 meghajtóhelyére 36 gigabájti belső háttértár-kapacitás építhető, továbbá kilenc (öt PCI, négy EISA sines) bővítést kapott. A kiállításán szereplő másik számítógép a Digital első Pentium Pro alapú kiszolgálója volt. Ez szintén négy processzorral fejleszthető; emellett hibajavító memóriát, menet közben cserélhető merevlemez, redundáns tápegység, SCSI csatolás meghajtók és többszámú RAID adapterek tartoznak hozzá.

■ **Egy asztali PC és egy dedikált terminál tulajdonságait egyesíti a Digital újonnan bejelentett „vállalati ügyfele”.** A Pentium processzor köré épült Multia MI-t olyan ügyfél-kiszolgáló felépítésű környezetekbe szánják, ahol többplatformos kapcsolattartásra van szükség. A gép alapkiépítésben 100 megahertzes Pentiumot, 16 megabájti memóriát, 810 megabájti merevlemez, két PC Card csatlakozót, SCSI-2 csatolót, 64 bites grafikus kártyát, PCI sines hálókonyvelem-meghajtót tartalmaz. Jár hozzá a Multia MI Enterprise Client szoftvercsomag, amelynek részei: a Windows NT 3.51, a Netscape Navigator, a VT 340-es emulátor, valamint konfiguráció- és alkalmazásfelügyelő programok. A gép együttműködik a LAN Manager, TCP/IP, NetBEUI, DECnet és LAT hálózati protokollokkal.

■ **Összesen 200 gigabájtos háttértárrendszer építhető ki a Conner új, a Comdexen bejelentett RAID alrendszeréből.** Az NStor CR8-as lemeztömb négy gigabájtos merevlemez felhasználásával önmagában 32 gigabájti tárolókapacitást kínál; több lemeztömb összekapcsolásával alakítható ki a 200 gigabájti RAID 5-ös szintű kapacitást. Ez több mint a kétszerese az NStor RAID rendszerekkel korábban elérhető kapacitásnak. Amikor jövőre már nyolc gigabájtos lemezek is kaphatók lesznek 3,5 hüvelykes formátumban, a CR8-as kétszer annyi adatot tárolhat. A CR8-as támogatja a RAID 0-s, 1-es és 5-ös szintjét, PCI vezérlővel és SCSI-2 csatolóval kerül forgalomba. Kezelésére a StorView szoftvert adja a Conner.

■ **A miro bejelentette a miroMAGIC 40 SV twin nevű ikerkártya továbbfejlesztett változatát, valamint két új miroCRYSTAL monitort.** Egyetlen bővítést foglal el az ikerkártya, de két képernyő vezérlésére alkalmas, vagyis a TWINFACE eljárással készült. Azzal haladja meg elődjét, hogy mindkét modulhoz jár egy-egy 64 bites S3 Vision968-as grafikus processzor és 4-4 megabájti videomemória. Maximális felbontása 16 biten 1600x1280 képpont, 75 hertz-es képfrissítési frekvenciával. Két képernyős üzemmódban együttműködik a Windows 3.1-gyel, a Windows NT 3.5-tel, a Windows 95-tel, továbbá az AutoCAD 13-sal, a MicroStationnal, a Spirittel és a PointLine-nal. A dokumentum-képfeldolgozásra szánt miroCRYSTAL család két új grafikus kártyával bővült: a DIP20-as jelű 2 megabájti VRAM-ot tartalmaz, és 256 szint jelenít meg 1600x1280 képpontos felbontásban, a DIP40-es pedig 4 megabájti VRAM-ot kínál, és ugyanilyen felbontásban – 75 hertz-es képfrissítéssel – 65536 szint ismer.

■ **Közvetlenül csatlakozhat a NetWare-hálózathoz a HP új lapbeolvasója, a ScanJet 4Si.** Az Ethernet és Token Ring LAN-okhoz illeszkedő változatban forgalomba kerülő termék – amelynek sebessége 15 lap/perc – nem igényli külön számítógép beiktatását a hálózatba.

■ **Az olcsóbb Pentiumok vetélytársának szánt processzorokkal jelentkezik novemberben az AMD, a Cyrix és a TI.** Az AMD a 133 megahertzes Am5x86-ost jelenti be; állítása szerint ez legalább akkora teljesítményt nyújt, mint a 75 megahertzes Pentium. A processzor 486-os mag köré épül, így 486-os alaplapokban is felhasználható; visszafelé gyorsítótára 16 kilobájtos, azaz kétszer akkora, mint a korábbi AMD lapkáké. Kis áramfogyasztású lévén, az Am5x86-os noteszgépekbe is beépíthető.

A Cyrix 5x86-os processzora 120 megahertzes; teljesítményét tekintve a 90 megahertzes Pentiummal áll egy szinten. A gyártó az év végén adja ki a lapkát, és csökkenti a lapka 100 megahertzes elődjének árát. 1996 elején kerül piacra a 6x86-os – a korábbi M1 – 120 megahertzes verziója; ezt a gyorsabb Pentiumok versenytársának szánja a Cyrix. Mindezzel egy időben a TI bejelentette első DX4-es processzorát. A 100 megahertzes lapka 3,45 voltban működik, és beilleszthető a legtöbb 33 és 66 megahertzes 486-os alaplapba; nagyobb mennyiségben januártól lesz kapható.

■ **További példát lehetett látni a Comdexen a hang- és adatkommunikáció összeolvadásának.** Egész sor termékkel jelentkezett a Best Data Products. Van köztük 28,8 kilobit/másodperces modem, amelyen egyszerre lehet hangot és adatot továbbítani; jár hozzá hangposta és hangszóró is. Egy másik, ugyanilyen sebességű modem támogatja a VoiceView technológiát, amelynek segítségével a felhasználó egyetlen vonalon felváltva küldhet hangot és adatot. Az ISA sines modemek kül-

ső és belső változatai januárban jelennek meg. Két ISDN adattal irukolt a Best; mindkettő támogatja a Windows 3.1-et és a Windows 95-öt, valamint PnP-kompatibilisak. Egyikük egy hagyományos BRI ISDN termináladapter, a másik pedig egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi hangok továbbítását ISDN-vonalon. A két adaptert egy NT-1 csatlóval kiegészítve, egy csomagban is árulni fogja a Best, valamikor a jövő év első negyedében.

■ **Egy új, alacsonyabb kategóriájú megoldás részeként a Bay Networks bemutatott egy méretezhető 10Base-T hubot.** Az eszköz 12-24 darab RS-45-ös jelismétlő kaput és két eszközt befogadására alkalmas részeket tartalmaz. Tíz hub egymásra építésével összesen 260 kapu szerelhető be; ezeket három helyi hálózat között lehet megosztani. Egy opcionális hálózatfelügyeleti modul mind a tíz eszköz vezérelhető SNMP alapon. Rése lesz a csomagnak a BayStack 10Base-T hubon kívül több meglévő eszköz – Ethernet munkacsoportos kapcsoló, 100Base-T hub, Access Node és Access Node Hub útválasztók – méretezhető változata is. A BayStack elemek felügyeletére és vezérlésére a Bay Networks kiadta az Optivity szoftver átdolgozott verzióját. Az EZ Internetwork és az EZ LAN egyaránt windowsos munkaállomásokon fut.

■ **Két új termékkel és egy frissítéssel teljessé teszi gyors ethernetes kínálatát az Asante.** Az AsanteFast 100 TX/FX hub, a 10Base-T ReadySwitch és az AsanteView hálózatfelügyeleti program 2,6-os változata nagy sebességű kapcsolatokat kínál, így a felhasználók szorosabban integrálhatják vele meglévő hálózatukat, illetve jobban méretezhető hálózatokat építhetnek ki. A csomóponti gép nyolc 100Base-TX és egy 100Base-FX kaput tartalmaz, és ötös kategóriájú árnyékolatlan sodrott érpáron vagy üvegszálak kabélban nagyjából 300 méter távolságra továbbíthatja az adatokat. Külső sín segítségével 15 eszközt építhető össze, így egyetlen eszközben 358 kapu támogatható. A másik újdonság, a ReadySwitchet négy dedikált 10Base-T és egy 100Base-TX kapuval látják el. Ez 40 megabájti/másodperces összesített sávszélességű adatátvitelt és nagy sebességű hálózati kapcsolatot tesz lehetővé a kis- és közepes méretű hálózatokban.

KITEKINTÉS

■ **Késlekedik az IBM az RS/6000-es UNIX-kiszolgálók frissítésével.** Eredetileg az év derekára ígerte felhasználóinak az ingyenes frissítést a PowerPC 601-es helyett a 604-esre épülő

SMP szerverekre, de mostani hírek szerint 1996 közepéig hamarabb nem kerülnek piacra az 50-60 százalékos teljesítménynövekedéssel kecsegtető, továbbfejlesztett gépek. Új szállítási időpontot adnak meg a korábban 1995-re ígért, 64 bites PowerPC 620-as processzorral üzemelő szerverekre is. Azok számára, akiknek nem elegendő az RS/6000-esek jelenlegi feldolgozási kapacitása, az IBM azt ajánlja, hogy bővítsék rendszerüket további processzorokkal, vagy alakítsanak ki fűrtöket a kiszolgálókból, így akár 64 processzor is dolgozhat egy rendszerben. A felhasználók szerint azonban ez túl költséges megoldás, továbbá nem minden alkalmazás vihető át a párhuzamosan vagy fűrtben dolgozó platformokra.

■ **Adatbázis- és csoportmunkás alkalmazásokhoz szánt négyprocesszoros kiszolgáló szállítást kezd meg a jövő év elején a Dell.** A PowerEdge XL modellek alapkiépítése: egy 133 megahertzes Pentium, 32 megabájti memória, 512 kilobájtos külső gyorsítótár, ugyanekkora videomemória, négy gigabájtos merevlemez, hatszoros sebességű CD-olvasó, Intel Pro 100 Ethernet csatlakozókártya és a szintén Intel-gyártmányú LANDESK felügyeleti szoftver. Operációs rendszerként többek között a NetWare 4.1 SMP és a Windows NT Server választható hozzá. Minden egyes rendszerhez jár a helyszíni telepítés, ellenőrzés és hitelesítés, amit a Digital végez; ettől azt reméli a Dell, hogy számítógépein feladatkritikus alkalmazásokat is futtatnak majd.

■ **Egy fejlesztői konferencián Macintosh-prototípusokat mutatott be Michael Spindler,** az Apple elnök-vezérigazgatója. Az cég berkeiben csak Designer Macs néven emlegetett PowerPC processzoros gépek kimondottan a fogyasztói piacra készültek. Karsú házuk minimális helyet foglal el, ugyanakkor több készüléket is magába rejt: a számítógép mellett telefont és tévémonitort is. Anyaguk is többféle lehet (műanyag, fa, fém). Négyezer dollár körüli árukkal a csúcstechnológiára vagyó felhasználókat kívánják megnyerni, például azokat, akik szeretik a drága hifi berendezéseket. A rendszerek többsége legkorábban 1996 végén, 1997 elején jelenhet meg. Három, a bemutatott eszközök közül:

◆ **Oththoni szórakoztatóközpont** – nagy, lapos képernyője monitorként és tévéképernyőként is használható. Kezelőszekrény a monitoron, a hangszórók annak két oldalán találhatók. Kisméretű, ergonomikus kialakítású, fából vagy műanyagból készült billentyűzet és külön telefonkészülék jár hozzá.

◆ **Mobil felhasználóknak szánt** készülék – a jegyzetkönyv méretű eszközt a tervek szerint a felhasználó a nyakában hordja; be-

leépítettek digitális fényképezőgépet, drót nélküli telefont és egy Newton-szerű kézi számítógépet is.

➔ Végül a '80-as évek végének népszerű, egybeépített Macintosh SE gépere emlékeztetve, Spindler bemutatja annak új változatát – ez csak 15 hüvelyk magas és két hüvelyk mély, továbbá külön telefon és üzenetrögzítő jár hozzá.

■ **Két sikeres próba után hajórol terveznek élő ATM adatátvitelt az ARIES projekt résztvevői.** A két korábbi kísérletben szimulált szeizmikus adatokat küldtek 155 megabit/másodperces sebességgel egy földi állomásról műholdra, majd visszazárta az egy ATM hálózatra. Ezek sikere után döntött úgy az ATM legnagyobb szabású tesztjét végző ARIES – amely a tagjai között tudhatja a NASA-t, az American Petroleum Institute-ot, több olajtársaságot, ATM berendezést gyártókat, helyi és távolsági távközlési szolgáltatókat, valamint kutatóintézeteket –, hogy februárban a tengerről is végeznek egy próbát. Ezúttal valódi szeizmikus adatokat küldenek egy, a Mexikói-öbölben horgonyozó hajóról a NASA egyik műholdjára, onnan pedig egy földi hálózatra, ahol tudósok fogják elemezni a tengerfenékről származó adatokat. Az olajtársaságoknak mindezt azért lenne előnyös, mert nem kellene több hónapot várniuk a mérőhajókön mágneszalagra rögzített anyagok utólagos, parti kiértékelésére. Úgy vélik a résztvevők, hogy a projekt céljaira kiépített rendszer túl nagy ahhoz, hogy egyetlen cég állja a költségeket, hiszen a NASA műholdjából, az ATM kapcsolóból és egyéb hardverekből, valamint a kutatóközpontok szuperszámítógépeiből nagyjából egymilliárd dollár értékű hálózat áll össze.

■ **Bemutatta a Comdexen első, nagy sűrűségű (SD) lemezt használó meghajtóját a Toshiba.** A várhatóan egy év múlva piacra kerülő SD-ROM optikai meghajtó 4,7 gigabájtos lemezeket használ majd videojelek tárolására. Bár a szabvány, amelyben a két rivalizáló tábor – a Toshiba-Philips és a Sony – szeptemberben megegyezett, még nincs véglegesítve, a gyártók már komolyan nekiálltak termékeik fejlesztésének. Az SD-ROM meghajtó folyamatos adatátviteli sebessége SCSI-2 és ATAPI csatlókon keresztül egyaránt 1350 kilobájt/másodperc. Két lencsét használ a készülék vedegysége: az egyiket a nagy sűrűségű lemezekhez, a másikat a mostani CD-khez, amelyekkel az SD-ROM kompatibilis marad.

■ **Külön csoport foglalkozik az IEEE-ben a virtuális LAN-ok (VLAN) szabványának kidolgozásával.** E munka során a 802.1-es bizottság szép esendben 21 követelményt fogalmazott meg, ám ha ezek jele-

lapotukban válnak szabvánnyá, abból piacelemzők és felhasználók szerint nem sok jó várható: vagyis biztonsági szempontból fogyatékos, gyenge adminisztrációs lehetőségekkel jellemezhető, a meglévő hálózati eszközökkel nem kompatibilis termékek megjelenése. Elemzők úgy vélik, hogy a bizottság kívánalmi nem is a felhasználói igényeket tükrözik, hanem inkább a csoport képviselte nagy gyártók saját LAN-kapcsolati terveit. A követelmények mostani megfogalmazása szerint elkerülhetetlen például az adapterek és a meghajtók újrakonfigurálása, a hálózati szűk keresztmetszetek megszüntetéséről pedig szó sem esik. Márpedig a felhasználók aligha szándékoznak virtuális helyi hálózatra áttérni, ha nem remélhetnek tőle teljesítmény-növekedést. Ami a biztonsági követelményekről szól: a jelenlegi megfogalmazás szerint VLAN-nak csak kapcsolókapuk – s nem felhasználók – lehetnek tagjai, ezért ha több felhasználó veszi igénybe ugyanazt az asztali eszközt, nem korlátozható az adatokhoz való teljes körű hozzáférés. Ez okból nehezebb a hálózati adminisztráció is.

■ **Sikerült a Motorolának összekapcsolnia a PCI sint és az 1394-es soros sint, másik nevén Firewire-t.** Ez utóbbi olyan, nagy sebességű soros sín, amelynek révén szabványos soros kapun át lehet a számítógéphez csatolni különféle elektronikai eszközöket. Várakozások szerint a teljes sebességű videóra alapozott multimédia alkalmazásoknál (videokonferencia, -posta stb.) lehet nagy hasznát venni. A TI már be is mutatót egy dokkolóállomást TravelMate 5000-es noteszgépehez: ebben szintén van egy 1394-es sín, amelyhez jelenleg digitális fényképezőgépet, digitális videokamerát és videomagnót lehet illeszteni. Ugyanakkor már egyezés született a Seiko Epsonnal az első 1394-kompatibilis nyomtató kifejlesztésére.

A TI PCI-Firewire megoldása egy vezérlőből, négy DMA-csatolóból és egy „zoom” videokapuból áll; ez utóbbi közvetlenül a grafikus kártyára továbbítja az adatokat, így a videojelek feldolgozására nem kell igénybe venni a CPU-t. Legnagyobb támogatott felbontása 640×480 képpont, sebessége 30 képkocka/másodperc. Az 1394-es sín adatátviteli sebessége 25 megabájt/másodperc lehet.

■ **Vállalati hálózatokon is elérhetővé akarja tenni videokiszolgáló technológiáját a Digital.** A Mediaplex eredetileg széles sávú interaktív televíziózásra készült; ezt egy fél éven belül átalakította a vállalatoknak is felkínálják. Részbe lesz a rendszernek egy Alpha alapú kiszolgáló; egy videokiszolgáló rendszerrel, amely tartalmaz egy meg nem nevezett cégtől származó beágyazott objektum-adatbázist; és

a videojeleket a vállalati hálózatokon továbbító köztes réteg. A Digital megígérte egy nyílt API kiadását is, hogy szabványos fejlesztésközökkel is lehessen alkalmazásokat írni a Mediaplex-re. Együttműködik ugyanakkor a SyBase-zel és az Oracle-lel a videokiszolgáló relációs adatbázis-kezelőkkel való összekapcsolása céljából. Mostani lépésével a Digital az ipar általános trendjét követi: vetélytársaihoz – a SUN-hoz, a HP-hoz, az IBM-hez, az Oracle-hoz, a SyBase-hez, a Microsoft-hoz – hasonlóan nagy reményekkel lépett a videokiszolgáló piacára, mint hogy azonban a várt eredmények elmaradtak, most vállalati környezetben igyekszik népszerűsíteni technológiáját.

■ **Távoli ellenőrzési (RMon) képességekkel egészül ki a Cisco Catalyst 1600-as és 5000-es kapcsolója.** A cég a jövő év első felében építi be termékeibe az RMon 2 protokoll támogatását, amely az adatforgalom hálózati és alkalmazásszintű figyelését teszi lehetővé. Ugyanakkor megállapodást kötött a Cisco a Frontier Software-rel; decemberre elkészíti a SwitchProbe hálózatelemző modulok azon változatait, amelyek virtuális hálózatok távoli ellenőrzését is lehetővé teszik. Ehhez a Frontier EnterpriseRMon eljárását veszi igénybe: így a felhasználók Token Ring, FDDI/CDDI, Ethernet és gyors Ethernet hálózatok forgalmát is figyelhetik. Az EnterpriseRMon kiegészíti az RMon szabványt, hogy MAC, alhálózati és egyedi MAC-cím alapján is elemezhető legyen a hálózat.

SZÖVETSÉGEK

■ **Többségi részesedést vásárolt a Siemens Private Communications Systems részlege** a Mercury Communications telefontgyártó egységében. A német cég ezentúl 75 százalékát birtokolja a Customer Premises Equipment Voice részlegnek, amely telefonkészüléket és alközpontokat gyárt és forgalmaz. A Mercury – 80 százalékban maga is a Cable and Wireless tulajdona – megtartja a maradék 25 százalékot a vállalkozásban, amely új nevet kap a közeljövőben. Ez az ügylet újabb jele annak a trendnek, hogy egyre kevesebb kézben összpontosul a telefonkészülékek gyártása; csak ezen a módon védhető ki a csökkenő árak és a zsugorodó haszonkulcsok okozta veszteségek. Mostani lépésével a Siemens tovább erősíti gyengéjének eddig sem mondható pozícióját a készülékek gyártásában; a több mint négy milliárd dolláros forgalmat lebonyolító részleg birtokolja – saját becsélési szerint – a világ telefonkészülék- és telefonalközpont-piacának tíz százalékát.

■ **Közvetítette a Compaq, hogy megveszi a hálózati hubokat és adapterkártyákat gyártó Thomas-Conrad magánceget.** A vállalat Internetworking Products Group néven új részleget alkot majd a Compaq Systems Divisionjében. A Compaq egybebeszél között azért szánta rá magát a vásárlásra, mert az így megszerzett technológia birtokában könnyebben eleget tehet a Ciscoval szembeni kötelezettségének, azaz annak, hogy személyi számítógépeiről elérhetővé tegye a Cisco Internet Operating Systemjét. Be akar lépni az adapterek, hubok, önálló útválasztók piacára is a Compaq, remélve, hogy szabványos megoldásaival megkönnyíti vásárlóinak a nagy sávú sebességű hálózatok telepítését és működtetését. Ugyanakkor nem titkolt szándéka számítógépgyártóként teljes megoldások szállítójává előlépni.

A Thomas-Conrad (saját adatai szerint) 30 százalékkal részesedik a 100Base-T Fast Ethernet piacából, és jelen van a Token Ring adapterek világában is. Van egy gyártóüzeme a texasi Austinban, de az most csak 40 százalékos teljesítménnyel működik; a Compaq színté lépése fel-futtathatja a termelést. Várhatóan hamarosan véget ér a cég felvásárlása; a Thomas-Conrad elnök-vezérigazgatója (korábban a Compaq gyártásért felelős alelnöke) ekkor lemond posztjáról. A vásárlás és szerkezeti átalakítás pénzügyi részleteit nem hozták nyilvánosságra.

■ **A Salutation Consortium nyílt csatlószerződést tett közzé.** A csatló lehetővé teszi a fénymásológépek, nyomtatók, faxok, asztali alkalmazások és hálózati szolgáltatások számára, hogy „tudassák ottlétüket” a hálózat többi eszközével. A gyártókból álló konzorcium e specifikációval el szeretné érni, hogy bármilyen eszköz kezdeményezhesse vagy megválaszolhassa az adatformátumokra és más jellemzőkre vonatkozó kérdéseket. A tervezet hozzáférhető a World Wide Webben, a <http://www.salutation.org/salutel> címen.

■ **Közösen épít felvezetőgyárat az Egyesült Államokban a Siemens és a Motorola.** Az október végén bejelentett egyezmény másfél milliárd dollár iránnyoz elő egy közelebbről meg nem határozott helyszínen felépítendő gyár finanszírozására. Az üzembem gyártják, szerelik és tesztelik majd azokat a 64 és 256 megabites memóriaplakátokat, amelyeket az IBM és a Toshiba bevonásával fejleszt ki a két cég. Az építkezés 1996 közepén kezdődik, a gyárban pedig valamikor 1998-ban indulhat be a termelés.

■ **Együttműködik az IBM és a Motorola a következő generációs PowerPC processzorok gyártási folyamatainak megtervezésében** – jelentették be a

két vállalat képviselői. Szakértők szerint a megállapodás erősíti az IBM-Motorola-Apple hátramoszövetséget, de bizonyos hátrányokkal is jár. Jelenleg a két cég egymástól függetlenül, de közös terv (a Somerset Design Centere) szerint állítja elő a processzorokat. Mivel a gyártási folyamatok némiképp különböznek egymástól, teljesítménybeli eltérésekre lehet számítani. „Ha együttműködnek, a vásárlók nehezebben tudják megkülönböztetni kettejük termékeit a piacon” – mondta az egyik elemző.

■ **Újabb tagokkal bővült az FCLC (Fiber Channel Loop Community) csoport,** amely a háttéráraknál használt Fibre Channel-Arbitrated Loop (FC-AL) soros csatlószerződést népszerűsíti. A több mint egytucatnyi frissen csatlakozott között van a Digital, az Intel, a Motorola és a National Semiconductor; a korábban társultak között szerepel az Adaptec, a HP, a Quantum, a Seagate, az SGI, a SUN. Propagálói szerint az FC-AL a legkorszerűbb eljárás nagy sávú sebességű biztosságra a tárolóeszköz és a számítógép között, amely nem csupán csatló, hanem hálózati képességeket is kínál. Többféle topológiai kialakításban képes 200 megabájt/másodperces adatátvitelt biztosítani, megbízható hibátűrővel. Az FCLC a technológiára és az azzal kapcsolatos termékekre vonatkozó információk gyűjtő- és terjesztőhelye.

■ **Megtette a kezdeti lépéseket a Bull, hogy többségi részesedést szerezzen a szingapúri IPC francia részlegében.** A francia nagyvállalat PC-gyártó leányvállalatán, a Zenithen (ZDS) keresztül tett ajánlatot az IPC France 51 százalékának a megvásárlására; erről már szándéknyilatkozatot is aláírtak. A két cég azt reméli, hogy egyestül erővel képesek lesznek piaci részesedésüket növelni Franciaországban és Európában. Ennek érdekében például összesítő rendelkezéseiket, hogy jobb árakat tudjanak elérni beszállítóiknál, és így olcsóbban adhassák számítógépeiket. Az IPC France a Bull angers-i gyárában készíti majd a PC-ket, ott, ahol a ZDS és a 20 százalékban szintén Bull-tulajdonban lévő Packard Bell. Nem egyesítik ugyanakkor az értékesítési hálózatot. A növekedés finanszírozására az IPC France 150 millió francia frank értékben új részvényeket bocsát ki; ezeket a ZDS és az IPC France két jelenlegi befektetője, a szingapúri anyavállalat és a Champel Investment SA jegyzi majd.

Nem ez lenne az első ügylet a két cég között; tavaly tavasszal már alapítottak egy közös vállalatot Szingapúrban, amelyben 49 százalékkal részesedik az IPC, 51-gyel a ZDS. Két hónappal ezelőtt pedig az IPC vásárolt egy Bull tőkéjének 3,27 százalékát kitevő részvénytársaságot.

630 MB
merevlemez?

75 MHz
Pentium
processzor?

250 000
forintért?



Ebben a szakmában állítólag az a trükk, hogy a teljesítmény, a minőség és az elérhető ár hármásából a vásárló bármikor szabadon választhat – **kettőt**.



Nos, úgy tűnik, a Compaq már megint megszegte ezt a szabályt. A ProLinea e a Windows '95 futtatását támogató Pentium teljesítményt, a PCI buszos architektúra

sebességét, magyar dokumentációt és 3 éves garanciát kínál – s mindezt már 250.000 Ft-ért*. Vagyis a Compaqnál a mondat inkább így hangzik: teljesítmény, minőség, és elérhető ár... tessék, válasszon **hármát!**



COMPAQ

A legközelebbi Compaq viszonteladó címét és telefonszámát megtudhatja, ha faxkészülékéről fölhívja a Compaq Faxbankot (180-8611) és a 1571-es oldalt kéri. Műszaki információkat a ProLinea e-ről az 1576-os oldalon talál.

Bővebb információért hívja a Compaq Computer Kft.-t a 201-8776 számon.

* Becsült végfelhasználói ár, ÁFA nélkül.

Neumann, a fejjvadász

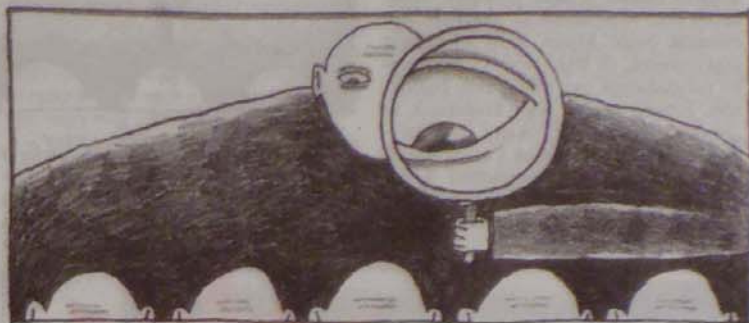
Már eddig is igyekeztünk figyelemmel kísérni a Számítástechnika hasábjain az informatika területén végbemenő személyi mozgásokat, mostantól azonban a „távirati stílusról” kissé bővebben szeretnénk beszámolni arról, hogy melyik vezető honnan hová igazolt át, és firtatjuk – ha engedik – a váltás okait is. Most induló karrier rovatunkban alkalmanként bemutatunk egy-egy fejjvadász céget is, hogy megismertessük olvasóinkat a vezető munkatársak keresésének és kiválasztásának a módszereivel. Elsőként a Magyarországon legrégebben tevékenykedő vezetői tanácsadó céghez, az informatika területén is vadászó Neumannhoz látogattunk el, ahol Forgács Pétertől, a cég ügyvezető igazgatójától kaptunk egy kis „alapozót” fejjvadászatról.

Az 1971-ben alapított, Magyarországon 1989 óta működő H. Neumann International a forgalmát – és a szaklapok listáját – tekintve, világviszonylatban az első tíz közé tartozik, Európában a második helyen áll, és Közép-Kelet-Európában a Neumann számít a legjelentősebb vezetői tanácsadó cégnek. Egyúttal Európában a Neumann-csoport rendelkezik a legnagyobb irodahálózattal (32 fiókirodája van), és stratégiai partnerei révén, a GHR (Global Human Resources) keretein belül a világ 650 irodájában van jelen. Forgács elmondta, hogy míg a Neumann magyarországi alapítása óta forgalmuk és létszámuk is állandóan növekedett, az induló stáb tulajdonképpen változatlanul a cég alkalmazottja.

Aki akvirál

Egy fejjvadász cégben a tanácsadóknak kiemelt szerepük van, ők azok, akik megszereznek (akvirálnak) egy-egy üzletet, és ők dolgozzák ki az ehhez szükséges keresési stratégiát. Az ügyvezető szerint a Neumann garantálja, hogy megszerzi azt a jelöltet, akire a megbízónak szüksége van, feltéve, ha a megbízó elvárásai nem rugaszkodnak el a való élettől. Ha mégis ilyenkor találkozunk, akkor felhívják a megbízó figyelmét arra, hogy például egy túlképzett ember a szokásos anyagi feltételekkel nem valószínű, hogy elmegy Piripócsra dolgozni. Ezért inkább azt javasolják, hogy a megbízó fogalmazzon meg egy „visszautasíthatatlan”

ajánlatot. Ez a példa is illusztrálja, hogy egy fejjvadász cégnek a gazdasági környezetbe ágyazva kell tanácsal ellátnia még a megbízóját is.



Forgács elmondta, hogy megbízók nagy része külföldi joint venture cég, amely attól függően, hogy mióta van jelen Közép-Kelet-Európában, többé-kevésbé meg is edződött ebben a gazdasági környezetben. Akadnak persze olyan megbízók is, akiknél a tanulási folyamat tovább tart; túlsúlyban mégis azok vannak, akik nem akarnak fejjel menni a falnak, és tudomásul veszik, hogy Magyarországon vannak még anomáliák. A Neumann hazai indulásakor elsősorban a multinacionális cégek közül kerültek ki a megrendelők, és még ma is ezek teszik ki a forgalmuk nagy részét, de Forgácsék úgy ítélik meg, hogy hamarosan a nagy magyar vállalatokkal is bővül a megbízói kör. Szájhagyomány útján is terjed a cég híre: sok korábbi megbízó ajánlja a többi cégnek a Neumannt. Emellett a visszatérő megbízások száma is jelentős, és a neumannosok erre a legbüszkébbek. Bár számolniuk kell azzal a multinacionális szokással is, hogy a nemzetközi cégek szeretik cserélni a fejjvadász cégeket (akár a reklámügynökségeiket), és egy-egy megbízás odaítélése előtt egyre gyakrabban több vezetői tanácsadó céget is „megmérnek”.

Ahhoz, hogy egy megbízást megkapjon, a Neumann állandóan figyeli a napi gazdasági életet, részt vesz külföldi vegeyes kamarák rendezvényein, konferenciákon előadást tart a humán erőforrás-gazdálkodásról stb. Figyelemmel kísérik az újságokat is, amelyekből esetleg ráéreznek arra, hogy milyen új cég jön

be az országba. És ha a külföldi valóban megyei a lábát Magyarországon, akkor a neumannosok máris „kapun belül” vannak. Forgács kiemelte, hogy előre fel kell

zák azoknak a célvállalatoknak a körét, amelyek olyan szakembereket neveltek ki, akik élesben, a mély vízben már sikeresen láttak el ugyanolyan vagy hasonló feladatokat.

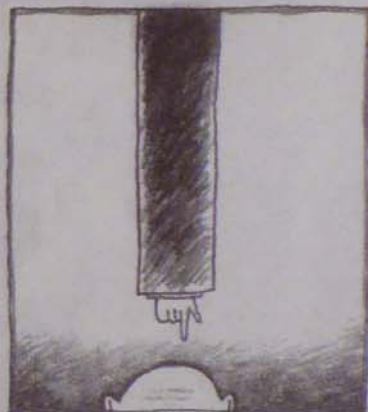
Ebben a fázisban lépnek be a „keresők” (research consultants), akik a szakmai profil és a személyiségjegyek figyelembevételével látják hozzá a jelöltek kereséséhez. Adatbázisokból, szemináriumi névsorokból, különféle listákból jutnak nevekhez. Gyakran elmennek különféle konferenciákra is, ahol udvariasan, nem tolatkodóan „interperszonális kapcsolatot” építenek ki, és mellesleg önmagukat is képezik az adott szakterületen.

Végül összeáll egy lista a jelöltekről, amelynek alapján rangsort állítanak fel. Előfordul, hogy egy kereső csak információkat gyűjthet a jelöltekről, és más veszi fel velük a kapcsolatot (például óvatosan érdeklődik náluk telefonon), néhányan pedig még az első interjú is maguk készíthetik el – bár az utóbbi egy csúcsvezetői pozíció esetében nagyon ritka. Tulajdonképpen a keresők előválogatást végeznek, ami után a tanácsadónak csak egy szűk körű jelöltgárdával kell – sokszor több fordulóban – beszélgetnie.

készülniük a potenciális megbízóból ahhoz, hogy egyáltalán reményük legyen a megbízás megszerzésére, sőt kifejezetten jó benyomást kelt, ha netán némi pluszt is tudnak a cégről.

Keresési stratégia

Miután megkapták a megbízást, pontosan meg kell határozniuk, melyik szektorból kell jönnie a jelöltnek. Előfordulhat persze az is, hogy egy rokon területen dolgozó jelölt éppúgy megfelelne a meg-



bízónak: nem árt, ha ennek eldöntéséhez a tanácsadó szintén tud támpontot adni. Vagyis a tanácsadók meghatároz-

Játékszabályok

Az igazgató elmondta, hogy a tanácsadók (alkalmanként a keresők) az első telefonos megkeresésnél csak óvatosan jelzik, hogy lenne a jelölt számára egy olyan feladat, amelyről úgy gondolják, esetleg érdekelné őt. Ha nem ütköznek elutasításba, és a tanácsadó sem találja reménytelenül agresszívnek, vagy tán éppen túl bizonytalannak a jelöltet, akkor újabb telefonos beszélgetés után személyes találkozáásra tesz javaslatot, ahol majd elmondja, milyen feladatról lenne szó. Ilyenkor már esetleg megnevezi a megbízó céget is, de a beszélgetés alatt igyekszik minél több rétegben feltérképezni a jelölt szakmai képességeit, személyiségjegyeit, és próbál a lehető legtöbbet megtudni róla. A személyiségjegyek rendkívül fontosak, mert hiába kiváló szakember valaki, ha kiderül róla például, hogy nem csapatjátékos, miközben éppen olyan típusú embert keresnek.

Gyakran tíz jelöltből alig hárman vagy még kevesebben, néha pedig egyikük

BANKTECH '96 MONEY MARKET

VII. Banktechnikai Szakkiállítás • Budapest Sportcsarnok • 1996. február 20–22.



A kiállítás tematikája:

- Banki alkalmazások
- Banki hardverek, szoftverek
- Bankbiztonság
- Pénzfeloldozás
- Telekommunikáció

- Banki tájékoztatóeszközök és kiegészítő berendezések
- Értékpapír-forgalmazás, befektetési tanácsadás
- Bankok által nyújtott szolgáltatások
- A pénz megjelenési formái

A kiállításról további információkat nyújt a:
Congress Rendezvényszervező Kft.

1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 79. • Telefon: 212-0056 • Telefax: 156-6581

46085

A legújabb felismerés: Recognita Plus 3.0



AKI MÉG NEM ISMERTÉ FEL...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár háromszor annyi értékes munkatársal végezhető a számítógépes beírást.

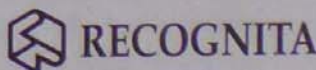
AKI MÁR FELISMERTÉ...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár meg is duplázhatja egyik legfontosabb munkatársra értékes idejét.



Ez ilyen egyszerű.

Ezért vannak a Recognita felhasználók embereleiben.



1012 Budapest, Mátyásfi u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7007



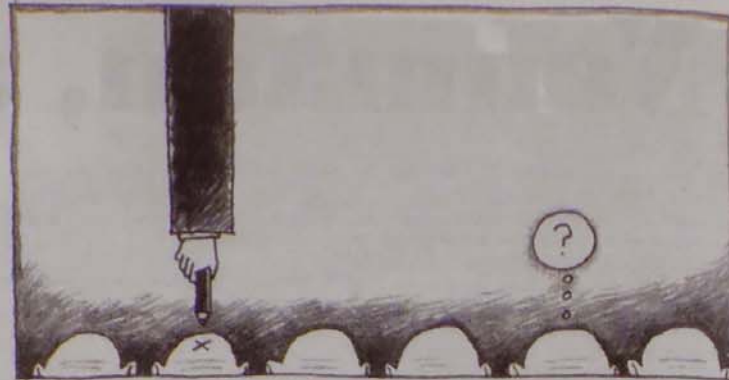
39000
42019

sem jöhet szóba igazi jelöltként, de az is előfordul, hogy abszolút jelöltté válik valaki. Tehát vannak olyanok, akikkel az első beszélgetést újabb követi, másokkal viszont nem folytatódik a kapcsolat építése. Az interjúk alatt a tanácsadó igyekszik a megbízó szemével nézni a jelöltet, ezért tanácsokat is tud neki adni. (Bár a megbízó fizet, a tanácsadás mind a megbízó, mind a jelölt irányában működik.) Persze nem egyszerre 25 dologra hívja fel a jelölt figyelmét, hanem csak néhányra, hiszen ha olyan sok mindenen kellene változtatnia, akkor vélhetően nem az adott ember lenne a „nyerő”. Javasolják például, hogy a jelölt beszéljen rövidebben, bátrabban tegyen fel kérdéseket, vegyen fel sötét öltönyt, figyeljen oda a tikkjére stb.

Annak ellenére, hogy a beszélgetések alatt a tanácsadó megismerte a szerinte megfelelő jelöltek, akiket valóban nyu-

godt lelkiismerettel ajánlhat a megbízónak, mégis előfordul, hogy a „nagy napon” nem úgy szerepelnek a jelöltek, mint ahogy a beszélgetéseken. Ez többnyire a stresszhelyzetből adódik: a megbízók szeretik megzavarni a jelöltek, de előfordul, hogy a látszólag oldott légkörben is szorong a jelölt. Ebben is fontos szerep hárul a tanácsadó előkészítő munkájára.

Forgács elmondta, hogy miután a megrendelő rátalált a saját jelöltjére, azok, akiket nem választottak ki, általában nem omlanak össze, hiszen ők is jól képzett szakemberek, és legközelebb több sikerrel pályázhatnak egy másik állás betöltésére. Érthető persze, hogy kíváncsiak az „eredménytelenségük” okaira, és amennyit Forgácsék megtudnak a megrendelőtől, azt megosztják a volt jelölttel. Az elmondott indokok mellett legtöbbször akadnak ki nem mondott érvek, eltitolt



vélemények is. *Nem feltétlenül mindig a legjobb jelöltet veszik fel az adott állásba.* Ennek oka lehet például az, hogy a vezetőség valamelyik tagja közel áll a

nyugdíjazáshoz, és a jelölt képességei láttán félti a saját pozícióját. Más esetben előfordult, hogy olyasvalaki kapta meg az állást, aki nem igazán felelt meg a nyelvi elvárásoknak, de olyan képességeket csillagolt fel a megrendelő előtt, amelyek miatt az fantáziát látott benne. Ugyanakkor a megrendelő tisztában volt azzal, hogy csak úgy tudja rákényszeríteni leendő munkatársát az adott idegen nyelv elsajátítására, ha az egy külvilágtól elzárt helyen semmi mással nem tud foglalkozni, csak a nyelvtanulással. Így a fiatalembernek három hónapra be kellett vonulnia egy olyan kolostorba, ahol apák nyelvtanítással foglalkoznak.

A vadászmezők és technikai háttérük

Bár a Neumann általános keresőcég, az élet úgy hozta, hogy főleg a pénzügy, a marketing, az értékesítés és az emberi erőforrásokkal való gazdálkodás területén tevékenykedik. Szakma szerint pedig az élelmiszeripar, a gyógyszeripar, többféle gyártóipar és az információtechnológia a fő vadászterülete, de a mai napig a megbízásai nagy része a fogyasztási cikkek szektorából érkezik.

Ahhoz, hogy munkájukat eredményesen végezzék, a Neumann-csoport valamennyi európai leányvállalatánál ugyanazt az informatikai megoldást alakították ki, a jövőbeli fejlődést is figyelembe véve. Forgács véleménye szerint szándékosan túlméretezték a számítástechnikai háttérrel, hogy a következő 2-3 évben ezzel ne kelljen foglalkozniuk. A 25 felhasználó, PC-s ügyfél-kiszolgáló alapú, Novell NetWare 3.12-es hálózatban egy ProLiant gép (66 megaherztes processzor, 66 megabájt RAM, 256 kilobájtos gyorsmemória, 2 gigabájtos lemezkapacitás) szolgál serverként. Az Oracle adatbázis-kezelőre épülő, speciális fejlesztésű vadász-sofvert használnak valamennyi Neumann-irodában, míg rendszerint a Gupta alkalmazza világszerte a csoport vállalatai. Ilyen körülmények között a keresők, asszisztensek nemcsak az adatbázisokban kutakodnak a számítógéppel, hanem a projektvezetési feladatokat is azzal végzik. Jelenleg már 9 ezer ember adatai szerepelnek a nyilvántartásban. Előfordul az is, hogy külföldről állítanak jelöltet, olyankor a hazai neumannosok modemkapcsolaton keresztül lépnek be a csoport többi számítógépének adatbázisaiba. Megoldották a rendszer karbantartását is, a Compaq kiszolgálót szállító Systrend napi streameres mentést állított be, és szünetmentes áramforrást is épített a rendszerbe. Forgács elmondta, hogy kódrendszerben dolgoznak, és épp most folyik az adatok újrakódolása. A frissítés várhatóan márciusig tart.

Sziebig Andrea

BEVEZETÉSI AKCIÓ
1995. NOVEMBER 30-IG!
Oracle Power Objects
Client/Server Edition
340 000 forint helyett
240 000 forint
Personal Edition
68 000 forint helyett
17 000 forint*

Kicsi, de okos! Itt az Oracle Workgroup/2000

Az Oracle Workgroup/2000 eszközkészlet a kliens/servert rendszernek legfiatalabb generációját képviseli. Hatékony, egyszerűen kezelhető, komplett alkalmazásteljesítő megoldás a ma és a holnap munkacsoportjai számára.

A Workgroup/2000 elemei:

Oracle7 Workgroup Server – Egyszerűen kezelhető, nagy hatékonyságú adatbázis a munkacsoportok számára. Elérhető Windows NT, NetWare, OS/2, SCO, Solaris X86, Power Mac, UnixWare platformokon.
Personal Oracle7 – A díjnyertes Oracle7 adatbázis-kezelő desktop verziója.

Oracle Objects for OLE – Kifejezetten Windowsos alkalmazások integrálását teszi lehetővé.

Oracle Workgroup
2000
Price 1995 999 000

Oracle Power Objects – Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztő eszköz. A vele készült alkalmazások a lokális Blaze vagy Personal Oracle7, illetve a servertől lévő Oracle7, Sybase, MS-SQL Server adatbázis-kezelőkkel tudnak együttműködni.

Forgalmazza:

IQ III

1142 Bp., Teleki B. u. 15-17.
Tel.: 221-9995, Fax: 220-5598



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

*A 17000 forintos ár Personal Edition vásárlásakor csak akkor érvényes, ha a következő fejlesztőeszközök valamelyikének licencét leadják:

MS Visual Basic, MS FoxPro, MS Access, Borland Delphi, CA Clipper, Gupta SQLWindows, Magic.

ORACLE

48078

Amerikai távközlés – európai távközlés

Kimeríthetetlen téma a Telecom 95. A távközlésben elszabadult energia alapvetően megszabja a közeljövő informatikai iparát. Ez az oka, hogy szokatlanul sokszor térünk vissza az eseménnyel kapcsolatos különböző információkra. Két interjút közlünk, az elsőt Scott Blake Harrisszel e számunkban, a másikat Karl von Miertel a következőben. Helyükön meghatározó szerepet játszanak az amerikai, illetve az európai távközlés-politika kialakításában.

Scott Blake Harris az egyesült államokbeli Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) nemzetközi irodájának vezetője. Az irodát tavaly októberben hozták létre a céllal, hogy egyetlen hivatalban tömörüljön minden olyan szövetségi alkalmazott, aki a nemzeti távközlési és műholdas szolgáltatások és létesítmények engedélyezéséért felelős. Ennek megfelelően minden nemzetközi kérdésben tanácsokkal látja el az FCC-t, és más szövetségi hivatalokkal együtt részt vesz a távközlési politika kidolgozásában. Scott Blake Harrisszel az IDG hírszolgálatának párizsi irodafőnöke, Marc Ferranti készített interjút a Telecom 95 előtt.

– Lát-e különbséget az amerikai és az európai álláspont között a piaci liberalizáció tekintetében?

– Azt hiszem, az elvek szintjén az álláspontok nem különböznek. Az Európai Unió tagországai némileg más, bonyolultabb problémával állnak szemben, mint mi itt, ugyanis sok tagországban a kormány kezében van a monopóliumot élvező cég. Emiatt aztán talán bonyolultabb politikai kérdésekkel kell foglalkozniuk, mint nekünk.

– Ön szerint szükséges-e az európai távközlési monopóliumok privatizációja egy valóban szabadversenyessé piaci kialakulásához? Néhány EU-tag ország kormánya ugyanis a jelek szerint szeretné megtartani a monopóliumok egy részét.

– Úgy érzem, kimondhatjuk: a privatizáció része ennek a folyamatnak. Arról viszont nem vagyok meggyőződve, hogy a verseny elindításához azonnal és teljes egészében magánosítani kell az összes vállalatot. A gyakorlatban dől el, hogy a létrejövő törvényi és szabályozási keretek megfelelő esélyeket biztosítanak-e az új szereplőknek, és gondoskodnak-e a hatékony versenykörnyezetről.

Ha nincs független szabályozótestület, és az állam bírtokolja a monopólium nagy részét vagy egészét, vajon mekkora annak az esélye, hogy az új piaci szereplőket versenyre ösztönözzék? Egész egyszerűen az érdekek óriási ütközéséről van szó. Véleményem szerint mindenki olyan ideális világot képzel el magának, amelyben a szolgáltató teljes mértékben privatizált, a szabályozótestület pedig független – ugyanakkor mindenki tisztában van azzal, hogy van átmenet is. A kérdés csak az, hogy milyen messzire képesek elmenni ezen az úton az európai kormányok.

– Az Európai Bizottság kiadta, vagy éppen most készül kiadni azokat az irányelveket, amelyek a távközlés liberalizációjának 1998-as határideje előtt lehetővé tennék a hálózatok közötti összeköttetések létrehozását, az alternatív infrastruktúra használatát és a versengést a mobiltelefonban. Ön szerint ezek a direktívák jó irányba tett lépések?

– Ha egy szóval kell válaszolnom, igen. Lenyűgöz bennünket az a határozottság és elkötelezettség, amellyel az EU versenyhelyzetet akar teremteni ebben a szektorban.

– Többet kifogásolták azt az amerikai döntést, amely úgy adott engedélyeket földközeli pályán keringő műholdakra (vagyis az Iridium holdjaira – A szerk.), hogy előtte nem egyeztetek Brüsszellel. Meghatározták már a kiadott frekvenciákat, vagy még lehet rajtuk változtatni?

– Valóban elég sok kifogás ért bennünket a műholdakkal kapcsolatban, mielőtt meghoztuk volna a végső döntést. Azóta viszont sokkal kevesebb. Igyekeztünk a tőlünk telhető legteljesebb mértékben fi-

gyelemben venni az európai kifogásokat. Az egyik az volt, hogy korlátozzuk a külföldi tulajdonlást, vagyis ha kiadjuk az engedélyeket, az európai szolgáltatókat kizárjuk erről a piacról. Semmiféle korlátozás nem volt a külföldi tulajdonhánnyal kapcsolatban. Attól is félték, hogy javaslatainkat az egész világra szóló érvénnyel kiterjesztjük. Nem arról van szó: a frekvenciákra vonatkozó terveink és szabályaink csak az amerikai piacra érvényesek. A világ minden egyes kormányának meg kell hoznia saját döntését arról, hogy mely sávokat használhatnak ezek a szolgáltatások.

– De – technikai értelemben, nem pedig törvényileg – nekik a hálózatok ös-

szekapcsolásához nem azt kell alkalmazniuk, amit önök meghatároztak?

– Nem. Eddig három rendszerre adtunk ki engedélyt, és mindegyik számára a spektrum egy külön szeletét jelöltük ki, viszont más hullámhosszokon is képesek működni. Az európai kormányoktól függ, hogy azt teszik-e, amit mi, vagy valami más mellett döntenek. Még attól is félték az európaiak, hogy a dolgokat alakítjuk, csak az amerikai engedéllyel rendelkező rendszereknek jut frekvencia. Szerintem meg fogják látni: azon vagyunk, hogy minden olyan cégnek jusson frekvencia, amelyik ilyen szolgáltatást akar nyújtani, legyen az akár amerikai, akár más nemzetiségű.

SIEMENS NIXDORF

Csak egy világunk van

A Siemens Nixdorf elsőként a számítógépgyártók között hosszú kutatási programot indított a zöld PC program megvalósítására. Augsburgi gyárában már milliós sorozatban készülnek a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejlesztésért és a gyártásért Siemens Nixdorf elsőként szerzett jogot a kék angyal embléma viselésére. Ezt a megkülönböztető jelzést csak olyan termékeknek ítélik oda, amelyek hosszú élettartamúak, a környezetet kímélik és a gyártásukhoz használt anyagok újra hasznosíthatóak.

A Siemens Nixdorf zöld PC-k háza már ma is 90%-ban ilyen újra hasznosított nyersanyagból készül. A termékeinek az EPA szabvány szerinti értékénél is alacsonyabb fogyasztásúak, a monitorok a legszigorúbb előírásnál is alacsonyabb szintű sugárzást bocsátanak ki. A zöld PC sorozatban a 486-os gépektől a többprocesszoros Pentium szervekig az igényes számítógépek teljes választékát megtalálja. Termékeinket 3 év garanciával, versenyképes áron kínáljuk. Ha többet szeretne megtudni a környezetkímélő Siemens Nixdorf PC-kről munkatársaink készséggel állnak rendelkezésükre:

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt. számítástechnikai ágazata



Ezek a rendszerek ugyanis végső soron nemzetközi rendszerek lesznek.

– *Vannak európaiak, akik attól félnek, hogy az úgynevezett információs szuperstráda vagy a globális információs infrastruktúra az amerikaiak által előtérbe tolt trójai faló. Szerintük a piac liberalizációja után az amerikai cégek elárasztják Európát, még több amerikai technológiát, tartalmat, angol nyelvű programozást hozva magukkal, és elorozva a bevételt ezen a növekvő piacon az európai cégektől. Hallott már erről? Mit mondana azoknak az embereknek, akiknek ez a véleménye?*

– Nem is egyszer hallunk ilyet, és több dolgot tudnék mondani nekik. Először is azt, hogy ők még mindig az elmúlt háború csatáit vívják. A jövő már csak karnyújtásnyira van. A közeljövőben már mindennapos dolog lesz, ha rácsatlakozunk az Internetre Washingtonban, és a párizsi híradót nézzük. Nagyon nagy lesz a kapacitás, és kicsi a tartalom mennyisége. Az információs stráda eddig ismeretlen utakat épít ki, hogy a tartalom mindenkihez eljuthasson. Ez lesz az eddigi legnagyobb fellendülés a tartalomszolgáltatók számára. Egyszerűen elképzelhetetlen, hogy egyetlen ország vagy egyetlen nyelv kizsírítson mindenki mást. Ők még tényleg a múlt kifejezéseiben gondolkodnak.

Másfelől be kell vallanom, hogy számunkra rejtély, miből táplálkozik az európaiak által kinyilvánított óriási bizonytalanság. Mi mindig számolunk az európai tartalommal, és igen jó véleménnyel vagyunk róla. És azt hiszem, hatalmas piaci lehetőségei vannak itt Amerikában, különösen azokkal az új módszerekkel, amelyekkel el lehet juttatni a felhasznál-

lókhoz. Ki lehet választani egyes elkülönült piacokat. Nem kell egyszerre 200 millió amerikaihoz szólni. Azzal is szép pénz lehet keresni, ha kiválasztják azt a 10-20 milliót, akikhez a program szólhat. Iratlan lehetőségeik vannak itt az európaiaknak, csak ők még nem látják. Bizonytalanságuk nem megalapozott, és szerintem erre ők is rá fognak jönni.

Végül még annyit, hogy ha a végletekig lecsupaszítjuk, amit az európai kormányok mondanak, akkor ez sül ki belőle: „Nem bízunk a népünkben. Nekünk kell meghoznunk a döntést arról, mit láthatnak, nézhetnek, olvashatnak, hallhatnak.” Azt hiszem, így, a 21. század hajnalán, ha mást nem is, de azt már megérthették volna a kormányok, hogy nem mondhatják az állampolgároknak: mi jobban tudjuk, mit kellene néznetek, olvasnotok, hallanotok.

– *Sok szó esett a viszonyosság elvéről azzal kapcsolatban, hogy önök elfogadják-e a France Télécom és a Deutsche Telekom befektetését a Sprintben. Megmagyarázná, mi ez az elv, és milyen jogi alapon alkalmazzák ennél a döntésnél?*

– Először is: soha nem mondtuk, hogy alkalmazni akamánk a viszonyosság elvét, nem is terjesztettük elő, és nem is fogjuk alkalmazni abban a formában, ahogy ezt általában értik. Igazság szerint félremagyarázták azt, amiről beszélünk. Elsődleges aggodalmunk a versenyt, azon belül is a globális szolgáltatások piacán folyó versenyt érinti. Biztosítani szeretnénk, hogy az engedélyezési körünkbe tartozó összes tranzakció elősegítse, ne pedig hátráltassa a versenyt. Biztosak akarunk lenni abban, hogy minden olyan szerződés, amelyre ráütjük

pecsétünket, a későbbiekben nem korlátozza a versenyt. Ebből a szempontból korántsem mellékes, hogy milyen fokú verseny zajlik a vonal másik végén. Ha ott még egy monopólium uralja a terepet, egész sor kérdés vetődik fel az ilyenféle tranzakcióknak a versenyre gyakorolt hatását illetően. Ez pedig nem közömbös a számunkra.

Persze azt is valljuk, hogy nem vagyunk vakok azokra a változásokra, amelyek most kezdődtek Európában, és amelyeket a következő néhány évre terveznek. Nemcsak a mostani és a tegnapi helyzetet vesszük figyelembe, hanem a holnapit is.

– *Mit gondol, mikor születik meg a végző döntés az FT-DT-Sprint ügyében?*

– Szerintem még az év vége előtt. – *Ami az amerikai oldalt illeti, jelenleg a törvényhozás asztalán fekszik a Competition and Deregulation Act, a versenyről és a deregulációról szóló törvényjavaslat. Ez teljesen el fogja törölni a korlátozást abból a szempontból, hogy ki léphet be a helyi és a távolsági piacokra?*

– A Kongresszus előtt lévő törvényjavaslat eltörli az összes törvényi monopóliumot az Egyesült Államokban. Vannak még bizonyos korlátozások: a helyi monopóliumok élvezői addig nem léphetnek be a távolsági piacra, amíg meg nem tettek egyes lépéseket saját piacaik megnyitására. De a törvényi monopóliumoknak végük. Az EU Bizottsága számára hatalmas lehetőség kínálkozik, hogy a törvényt kihasználva valóban megszüntesse a monopóliumot; ez egyébként kritikus próbája lesz Európának. Mindannyian ugyanazokkal a problémákkal állunk szemben. A helyi piacokon nekünk is úgy kell megszüntetni egy-egy társaság egyeduralmát, mint nekik ott Európában. És számunkra pontosan ugyanaz döntő, mint ami számukra is, azaz: a kormányzat aktív lépésekkel biztosítsa, hogy a verseny nemcsak illúzió, hanem valóság. Beszélni kell a hálózatok összekapcsolásáról, beszélni kell egy csomó fontos dologról, hogy a piac új szereplői labdába tudjanak rúgni a versenyben, mert megszüntetjük a törvényi monopóliumot, és ott van nekünk a de facto monopólium.

– *Engedélyezi a törvény külföldi szolgáltató működését az Egyesült Államokban?*

– A külföldi szolgáltatók már ma is működhetnek nálunk, ha nem kell nekik rádióengedély. Ha csak drótokat fektetnek le, semmiféle korlátozás nincs. Ha nem tévedek, az angol Cable & Wireless az ötödik legnagyobb távolsági szolgáltató az Egyesült Államokban, és soha nem volt szükségük engedélyre tőlünk a tevékenységükhöz.

– *Beléphetnek a helyi piacra is?*

– A külföldi tulajdon korlátozása csak a drótkülső-engedélyekre vonatkozik. Ami pedig a jelenlegi 25 százalékos korlátot illeti, két dolog áll a törvényjavaslatban. Az első, hogy ha létrejön egy GATT-megállapodás, az egészet eltöröljük. Márpedig a GATT-nak küldött amerikai javaslatban az áll, hogy egyszerűen töröljük el a külföldi tulajdonhányadot korlátozó szabályokat.

A másik dolog, ami a törvényben áll: oké, nézzétek, ezt igazából többszörösen kellene csinálni – sehol nem kellenének a korlátok –, de ha semmi nem történik, akkor az amerikai piac további liberalizálására kell törekednünk. Éppen ezért a törvény nagyobb szabadságot ad az FCC-nek külföldi szolgáltatók beengedésére az amerikai piacra. Tehát abban

az esetben is liberalizálódunk, ha a többi ország nem követi a példánkat, egyfajta egyoldalú előrelépésként. Ebben az országban kimúlt a monopóliumok korszaka, már csak az a kérdés, milyen gyorsan temetjük el.

– *Az igazságügyi minisztérium döntése az FT-DT-Sprint ügyében kulcsfontosságú kérdéseket vetett fel, és nem adott rájuk választ. A döntés értelmében a szövetségi tagjai addig nem kényszeríthetők bizonyos szolgáltatásokat, amíg a versenytársaknak nem engedélyezik hasonló szolgáltatások nyújtását. Mit jelent ez? Meg akarják várni, amíg egy valódi vetélytárs jelenik meg a piacon, hasonló szolgáltatással? Ez évekig is eltarthat. Vagy azzal is megelégednének, ha az európai országokban megváltoznának a szabályok, és lehetővé tennék a konkurenciának ugyanezen szolgáltatások kínálását?*

– Erre nem könnyű választ adni. A bizottságban most dolgozunk ki azokat a szabályokat (év végére remélhetőleg befejezzük), amelyek meghatározzák, milyen feltételek mellett engedünk be külföldi szolgáltatókat erre a piacra. Azt mondtuk, hogy egyebek mellett megtárgyaljuk, vannak-e gyakorlati piaci lehetőségeik az amerikai szolgáltatóknak a tengerentúlon.

– *Hogyan biztosítja az Egyesült Államok és az EU, hogy a két kontinensen kompatibilisak legyenek a technológiai szabványok és a piaci verseny szabályai? Az ön értékelése szerint hogy halad ez a folyamat?*

– Nagyon sok időt töltünk tárgyalással. Vannak rendszeres kétoldalú megbeszélések, ilyen volt például a júliusi brüsszeli ülés. Ott megállapodtunk abban, hogy a szakértők szintjén gyakrabban kell tanácskozásokat tartani. Azóta a munkatársak már többször találkoztak egymással, és a júliusi tárgyalásokon felvetett kérdésekről tanácskoznak.

Bizonyos szempontból a technikai szabványok ügye ad okot a legtöbb aggodalomra. Ezen a téren szinte filozófiai különbségek vannak a két fél között. Szerintünk a kormányoknak, de még a magánszektoroknak sem lenne szabad azt mondania, hogy itt van ez a szabvány, és mostantól tessék ezt követni. Ez megfojtja a fejlesztést; meggyőződésünk, hogy ez a vásárlónak és az iparnak egyaránt rossz. Az európai hozzáállás az, hogy kiválasztanak egy szabványt, és utána senki nem csinálhat semmit másképpen. Ettől aztán nehéz egyeztetni a két álláspontot. Itt van például az új PCS szolgáltatás ügye. Az európaiak, akik kitalálták a GSM szabványt, mindenáron azt szeretnék, ha a piacunk nyitott lenne a GSM számára. Ezzel mi is tökéletesen egyetértünk, ezért visszautasítottunk minden olyan kérést, ami arra vonatkozott, hogy tartsuk őket távol az Egyesült Államoktól. A többi szabvány képviselői azt mondták: „Amíg mi is eladhatjuk a technológiánkat Európában, addig semmi kifogásunk a dolog ellen.” Erre az európaiak válasza: nem. Nos, ez probléma; persze ettől még nem zárjuk ki a GSM-et az Egyesült Államokból, mert biztosak vagyunk abban, hogy amit csinálunk, az helyes gazdasági szempontból, jó a vásárlónak, és jó az egész iparnak. De abban is bízunk: az európaiak is rádöbbennek, hogy mi jó a vásárlónak, és hogy a kormányzat által kikényszerített szabványoknak – amelyek kizárják az innovációt – semmi értelmük.

Marc Ferranti
(IDG News Service)

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 karbantartását.

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



ONYX Szoftverház Kft.

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

4721

Microsoft®  **COREL**

 **Lotus®**
 **Borland®**

 **LOGITECH**  **MICROGRAFX®**

 **NOVELL®**

Együtt a csúcson!

 **52 SZÁMALK**
DISZTRIBÚCIÓ

SZÁMALK Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0355, 203-0299 fax: 203-0367

COREL DRAW 6



sok új rajzolási,
képezelési effektus
3D animáció
3D képalkotás
és még sok egyéb
kiegészítés



Upgrade lehetőség a
korábbi verziókról.
Keresse viszonteladóinknál!

A LANeX Kft. tisztelettel meghívja Önt és érdeklődő munkatársait
az 1995. november 29-én 9 órai kezdettel tartandó

VIRTUAL ROUTING IN EMERGING NETWORKS

című, angol nyelvű előadására.

Előadó: Mr. Boaz Gam
Regional Marketing Manager
RAD Network Devices Ltd.

Helye: Hotel HILTON Anjou terem
(Budapest I., Hess András tér 1-3.)

Kérjük, hogy részvételi szándékát legkésőbb 1995. november 24-ig
a 166-5644/118-as telefonszámon jelezze.

LANeX
Consulting Ltd.



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Weöres Sándor utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók. 205.
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai
jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő fi-
gyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunika-
ciós hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi
berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén
garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó ta-
nácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk! **NOVELL**

A cserélhetőség világszabványa

Ön bizonyára folyékonyan ír és olvas...

a **SyQuest** is,
TECHNOLOGY

csak valamivel gyorsabban.

SyQuest cserélhető lemezes winchesterek - végtelen tárcapacitás.

Valódi winchester sebesség - AT buszos vagy SCSI felület.

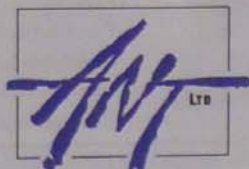
5,25" méret : 200MB, 88MB (SCSI).

3,5" méret : 270MB, 105MB (AT, SCSI)

És a doboza milyen szép...

Hívja a disztribútort!

A hagyományos winchesterek nem cserélhetők.



Számítástechnikai és Irodástechnikai Szolgáltató Kft.
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428

Az Akadémiai Kiadó és a Scriptum Kft. COMPFAIR Vásárdíjas termékei Szótárak CD ROM-on

Mindenkinek: Anyanyelvi könyvespolc

Idegen szavak és kifejezések kézikönyvtára; A magyar helyesírás szabályai; Helyesírási kézikönyvtár; 14 ezer szavas értelmező szótár; 166 ezer szavas szinonimagyűjtemény

Nyelvtanulóknak: Angol-magyar hangos szótár

Szótáranként 32 ezer címszót, 45 ezer angol kifejezést és 70 ezer angol szó és kifejezés hanganyagát tartalmazza.

Német-magyar hangos szótár

78 ezer címszót, 50 ezer német kifejezést és 52 ezer német szó hanganyagát tartalmazza.

Fordítóknak: Ország: Angol-magyar nagyszótár

106 ezer címszót, 111 ezer angol kifejezést, 332 ezer magyar jelentést tartalmaz.

Angol-magyar műszaki és tudományos szótár

237 ezer angol kifejezést, 229 ezer magyar jelentést, 84 szakterületet tartalmaz.

Ország + Angol-magyar műszaki szótár 1 CD-n

Kedvező hálózati/licenc árak!



Scriptum Kft.

6771 Szeged, Mályva u. 34.

Tel.: (62) 406-133, 406-144; (62) 405-722

e-mail: 100324.250@compuserve.com

ELENDER®
COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-2044*, 134-5008 Fax: 133-43-44
IX. Teréz krt. 16. Tel./fax: 216-2638 *XIII. Csághy u. 13. Tel./fax: 270-3097
Vidék: 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./fax: (52) 413-795
6723 Szeged, Madách u. 15. Tel./fax: (52) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bonyei lakóház Tel./fax: (88) 428-235
9700 Szendrőváros, Hanyódi u. 45. Tel./fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírfák út 5. Tel.: 06 (42) 405-466
3643 Mosonk., Szent István u. 1. Tel./fax: (46) 340-866

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 7546A:	546 MB, 3.5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3.5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
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	62.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

ELENDER HOME 115.500 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 135.900 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 203.900 Ft.+Áfa
Pentium 90, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1.2 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



Quantum® SCSI II. winchesterek


LIGHTNING 540S 35.900 Ft.+áfa
Kapasztás: 541 MB, Cache: 128 kb, ms<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

FIREBALL 1080S 66.900 Ft.+áfa
Kapasztás: 1 GB, Cache: 128 kb, ms<12, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év

CAPELLA VP32210S 124.900 Ft.+áfa
Kapasztás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms<8.5, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év

CAPELLA VP32210 Wide 139.900 Ft.+áfa
Kapasztás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év

GRAND PRIX XP34301 Wide 229.900 Ft.+áfa
Kapasztás: 4.3 GB, Cache: 512 KB, ms<8.5, MTBF: 800000 óra Garancia: 2 év



IBM MULTIMÉDIA APTIVA AKCIÓ

- ▶ Mini torony készülék
- ▶ Pentium 75 MHz CPU
- ▶ 8 MB RAM, bővíthető 128 MB-ig
- ▶ 540 MB Enhanced IDE Winchester
- ▶ négyszeres sebességű CD-ROM drive
- ▶ SoundBlaster 16 hangkártya
- ▶ 30 Wattos sztereó hangszóró
- ▶ 1.44 MB 3.5" floppy
- ▶ 6 szabad bővítő és 3 drive hely
- ▶ 2 szabad PCI bővítőhely
- ▶ 1 MB PCI SVGA vezérlő, alaplapon integrálva, 2 MB-ig bővíthető
- ▶ 14" IBM Multisync monitor, EPA Energy Star kompatibilis.
- ▶ IBM 101 gombos billentyűzet
- ▶ IBM egér
- ▶ Plug and Play-ra felkészített
- ▶ AptivaWare szoftvercsomag
- ▶ PC DOS, Windows 3.1 operációs rendszer
- ▶ Photogallery szoftver
- ▶ IBM multimédia applikációk

Az Aptiva IBM APTIVA MODEL 2168-931 75 MHz

Aptiva hozza a legmodernebb multimédia alkalmazásokat

294.260,- Ft + áfa

Egy év garancia

A beérkezett rendeléseket azonnali szállítással eladjuk ki, az akció a raktárkészlet kifogyásáig érvényes.

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

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

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



Áttörés az adattárolásban

Apex 4.6 GB
OPTIKAI MEGHAJTÓ



HUMANSOFT Kft. Tel.: 163-2879, Fax: 261-1329

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY®

VirusBuster™



Akkor is, ha esik a hó... **Hunix kft.** 1111 Budapest, • Budafoki út 57/A
T./F.: 209-2711, 166-9206, 186-7408

interPC networking kft 1145 Budapest, Amerikai út 96.
Levél cím: 1438 Budapest, Pf. 432
Telefon: 251-9678, 252-8263, 252-3275 Telefax: 252-0096

- ⇒ Márkás PC-k,
- ⇒ hálózatépítés: strukturált kábelzés,
- ⇒ Novell NetWare és LANtastic NOS,
- ⇒ rendszerintegrálás és -felügyelet,
- ⇒ egyedi igényekre szabott szolgáltatások
- ⇒ ... és segíthetünk még valamiben?

Mi nem készítünk NO-NAME PC-t, a mi gépünk neve:



Ha mi építjük az Ethernet hálózatát, 5 évig csak a természeti csapásoktól kell tartania. 5 év cseregarancia az adapterekre, HUB-okra, repeaterekre és a kábelzésre!

Panasonic

Irodatechnika

- Telefonok és üzenetrögzítők
- Normál- és hőpapiros faxok
- Telefon alközpontok, rendszerkészülékek
- Nyomtatók
- Digitális számítógépmonitorok 15"-20"
- Földrajzi helymeghatározó rendszer (GPS)
- Táblamásolók
- Fénymásolók és tartozékaik

Termékeink hatósági forgalombahozatali engedéllyel és 1 év gyári márkaszervizes garanciával rendelkeznek.

VISZONTELADÓKNAK IS!

Budapest területén díjtalan házhozszállítással és üzembehelyezéssel!

AKCIÓ! NEC PD drive 159 000 Ft+ÁFA
(4-szeres sebességű SCSI CD-ROM olvasó + 650 MB optikai író-olvasó meghajtó egység egyben!)

*60 000 Ft nettó rendelés felett.

Vislon-X Számítástechnikai Kft.
1118 Budapest, Rahó u. 10.
Tel/Fax: 209-3475 Tel: 06-20-460-436

47056

MINOLTA

SP 1000L Lézernyomtató

- ▶ 6 lap/perc ▶ 300 dpi felbontás ▶ 1 MB alapmemória
- ▶ 5 MB max. memória ▶ MINOLTA Fine-Art Toning rendszer
- ▶ felhasználó- és környezetbarát



74.000,- Ft
+ÁFA

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

- 4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 62/342-016, 62/432-299
- 9023 Győr, Tihanyi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246, Tel.: 96/437-360
- 7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 62/318-440
- 3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
- 6720 Szeged, Zarda u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379. Tel./Fax: 62/324-877

Márkakereskedőink:

- BÁBOLNA Rt. Számítástechnikai Központ 2943 Bábolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
- 2800 Tatabánya, Győri út 28. Tel./Fax: 34/331-725
- SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kossuth u. 10. II./310 Tel./Fax: 88/425-402
- MTA-MMSZ Üzletház. 1075 Bp., Károly krt. 13-15. Tel.: 268-0820 Fax: 342-1169
- Lap Stúdió Nyomtató Szaküzemház. 1085 Bp. József krt. 69. Tel.: 114-0054, 113-0074. Fax: 113-0098

KIEMELKEDŐ ÁR-TELJESÍTMÉNY ARÁNY

45051

1994. December

"Mese a Winchesterről"
Hol volt, hol nem volt...
(ugye emlékszik?)
Most még van! Sőt, az RT Trading-nél minden
WESTERN DIGITAL
winchester november végéig speciális áron kapható!
Ha Ön viszonteladó, keressen az alábbi címeken:

RT TRADING

Szeged, Napos út-7.
Tel: 62/325-355 Fax: 62/325-413

Budapest, Soroksári út 10B.
Tel.: 1/216-0200 Fax.: 1/216-0577

Miskolc, Balogh Á. u. 2.
T./F.: 46/303-170 F.: 46/303-241

Kaposvár, Szántó u. 5.
T./F.: 82/315-418 T.: 82/410-533/235

47073

ELENDER COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Egy KLIKK a trükkök! ELENDER INTERNET

Csatlakozzon az Internet hálózathoz! Igényeinek megfelelően különböző díjcsomagok közül választhat /ALAP/, "KOMBINÁLT", "EXTRA"/. Oktatási intézmények részére kedvezményes hozzáférés.

MDPT fast SCSI II. vezérlők Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95	29.900+Áfa
16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM 2022/95	49.900+Áfa
32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM2122/95	59.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM2024/90	42.900+Áfa
32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	
PM2124/90	59.900+Áfa
32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	
PM2124/Wide	66.900+Áfa
32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit, wide	
PM3222/90	189.900+Áfa
EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	

yes NetWare tested and Approved

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

45051

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük bortételekben visszaküldeni

IDG

IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

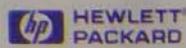
Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

T
E
L
E
M
A
T

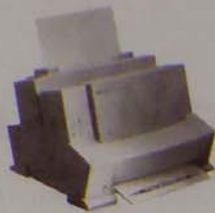


Budapest IX.,
Tompá u. 15.

☎ 215-6495,
217-3279



- lézernyomatók
- tintasugaras nyomtatók
- plotterek
- scannerek



EPSON

- új generáció
- lézernyomatók
- tintasugaras nyomtatók
- scannerek



- szünetmentes áramforrások
- off-line, on-line
- 200 W-tól - kW-ig



Panasonic ZenithAir

- Klimaberendezések
- irodákba
- számítógépközpontokba
- bemutatótermekbe



számítógépek
486-tól Pentiumig
2 + 2 év garancia



JÖN!!!

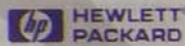
IBM multimédia
számítógépek!

APTIVA (DX2/66, 4 MB RAM,
540 MB HDD, 4x sebességű
CD-ROM, SoundBlaster)

219 000 forint + ÁFA



- számítógépek
- Szerverek
- Asztali gépek
- Notebookok



- számítógépek
- NetServer
- Vectra
- Omnibook

3 ÉV GARANCIA

47036

Microsoft

WINDOWS[®] EXPO '95

Hamarosan indul a Microsoft® idei bemutatókörútja, a fő téma ezúttal a Microsoft® Windows® 95 és Microsoft® Office 95 magyar változata, valamint Microsoft® BackOffice újdonságok. Az egyes állomásokon előadásokat hallhatnak az új rendszerről, és élőben is megtekinthetik működését. Látogassa meg Ön is bemutatóinkat, a Walton partnerei várják Önöket az alábbi

- Nov. 27.: Zalaegerszeg, Hevesi Sándor Színház
- Nov. 29.: Salgótarján, Karancs Szálló
- Dec. 1.: Nyíregyháza, 4. sz. Ált. Isk. (Luther u. 7.)

ZALASZÁM * SZÜV * NAVIGÁTOR



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267 9010 Fax: 267 9011
Walton Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490 424

47066

COGNITECH Informatikai Kft.

1111 Budapest, Budafoki u. 31, tel./fax: 186-22-08

LEVEL5 OBJECT[®]

Intelligens, objektumorientált alkalmazás-generátor. Multimédia támogatás. Ingyenes futtató rendszer.

Multimédia alapú video megfigyelő rendszerek.

Kapcsolódó **PANASONIC** videotechnikai eszközök. (Kamerák, videomagnók, monitorok, szelektorok.)

Kulcsrakész MULTIMÉDIA rendszerek fejlesztése!

Videoadatbázisok, multimédiás cégprofilok, oktatási anyagok, CD-ROM-ok készítése.

MULTIMÉDIA PC-K kicsiknek és nagyoknak

MICROPOLIS AV diszkek a professzionális digitális film- és hangrögzítéshez. Sony, Mitsumi CD meghajtók.

47056

A CW Számítástechnika 1995/47. heti számából a következő kódszámú hirdetelekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

10027	42039	45059	47009	47032	47063	47081
12018	42064	46014	47010	47036	47064	47082
14043	43013	46015	47014	47042	47065	47083
18074	43036	46026	47016	47044	47066	47084
32001	43055	46031	47017	47046	47068	47085
33025	44059	46042	47018	47047	47069	47086
34031	45006	46046	47020	47049	47072	47087
37021	45017	46067	47021	47052	47073	47088
38003	45024	46078	47022	47053	47075	48019
42013	45046	46084	47023	47054	47076	
42019	45048	46085	47024	47056	47077	
42034	45051	47003	47031	47062	47080	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

DIALCOM 1414

MAGYAR FAXMODEM

magánemberek, kisvállalkozások
ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps,

GIII FAX,

V.42bis,

MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!



Gyártó: SCModem Kft., Tel.: 270-4346

33025

HAMAROSAN MEGKAPAROLHATÓ A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKKÖZLETKÉRDŐ!



Easy Mouse 3 gombos 899.-
Mouse3 3 gombos 1490.-
Mouse Too, Alátét, Tartó 1590.-
Hi Mouse Cordless 6060.-
Easy Scroll Mouse 5190.-
Sound Maker 16 bites, 44.1Khz, Opt3 chip 7990.-
SB-Pro compatible multi CD, Ide CD csatló 8890.-
Speaker SP520 40W, hangszín szab. 5775.-
Speaker SP330 2x8W aktív 32000.-
Maker16, hangszórók, mikrofon, 4CD

Multi Media Kit (CDROM Double Speed, Sound

Mitsumi magyar/JSA billentyűzet 1999.-
Samsung 1.44 MB Floppy meghajtó 3560.-

MITSUMI

ModemFax 14400,MNP5, Voice
Bitfax/Bitcom, SuperVoice2.2 for Win. 9990.-

Simm 4MB x 32 bit 15000.-
IDE 2S/P/G VL Bus Mode 3 2792.-
VGA 53 732 PCI 1MB 13100.-
Ethernet Genius GE2000CX 3690.-
Ethernet Genius PCI 11060.-



14" SVGA Color Monitor, 1024*768 38000.-
72Hz vert. (autom) Low Radiation, green
15" SVGA Color Monitor, 1280*1024 62000.-
L.R. Ni, Digitális contrroll 109800.-
17" SVGA Color Monitor SC728 SXL

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1 fsz., Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h
Áraink Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlistánkat.

Tengerparti SZOFTVER ÉS CD HIBGYEK! szoftver ABC

10 pak collector edition	6.000	it kontr 2000 plusz	22.000	norton utilities f/win95	7.390
act! 2.0 for windows	29.760	it napló 2000 prof.	13.900	novell dos 7.0	7.390
adobe photoshop	121.510	journey across america cd	2.000	pic-dic több nyelven!	7.000
alliance pt boat sim.	2.000	just grandma and me cd	3.000	perfect office f/w 3.0	59.930
astroscope cd	6.500	learn to speak english cd	11.340	procomm plus f/w	24.700
berlitz think n talk cd	18.940	lektor dos/win. 4.0	12.000	programmers rom cd	2.000
boris vallejo cd	6.000	linux bible book + cd	5.000	recognita go-cr 2.1 f/w	11.900
borland c++ 4.5.	42.750	linux internet archives	3.000	selectware cd	2.000
ca clipper 5.3	35.000	mobidic szótár	4.000	spt-gib német-magy szt.	8.000
cd-rom workshop	5.000	ms dos 6.22	7.910	the hocus pocus cd	2.000
check it pro deluxe	29.600	ms excel for win95	50.100	the legend of koyrandia cd.	3.000
dbase 5.0 for windows	34.650	ms foxpro 2.6 windows	70.690	tripleplay english cd	11.090
delrina communic. suit	25.990	ms office for win.95	76.010	winfax pro single	16.900
dr. windows cd	2.000	ms schedule for win95	14.890	e-mail:	
group wise 4.1	15.200	ms windows95 magyar	50.100	100324.661 @ compuserve.com	
gst 1st design akció!	2.000	ms word for win95	50.100	cím:	
gst pressworks ole2 akció!	4.000	ms works 3.0 f/w magy.	14.100	1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.	
helyes-e?/win95	14.400	netware 4.1 5 user	109.660	4024 Debrecen, Vár u. 8.	
helyes-e?/cyp	15.500	norton antivirus f/win95		tel: 269-4737, 269-4738	
internet tools cd	3.000	norton navigator f/win95		fax: 269-4720, 201-8619	

2A PERIPHERIA Kft.
Cégnél rendelés nem kizárható disztribúción. Az árkedvezményes ígéret fenntartjuk!
Áraink ÁFA nélkül!

Compaq	486SL	25 MHz	4 MB	9,5" Color	Belső	120 MB	212700.- Ft
Contura 4/25C	486DX2	40 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	250 MB	449900.- Ft
Contura 400CX	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	-	84 MB	122500.- Ft
AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	-	170 MB	134600.- Ft
AERO 4/25	486SL	25 MHz	4 MB	8" Monó	-	170 MB	13000.- Ft
AERO FDD	486SL	33 MHz	4 MB	8" Color	PCMCIA	170 MB	180000.- Ft
AERO 4/33C	486DX2	50 MHz	8 MB	9,5" Aktív Color	Belső	250 MB	523900.- Ft
Elite 4/50CX	486DX4	75 MHz	8 MB	9,5" Aktív Color	Belső	250 MB	599000.- Ft
Elite 4/75CX	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	Belső	120 MB	233200.- Ft
NEC	486DX2	40 MHz	4 MB	9,2" Monó	Belső	250 MB	249100.- Ft
Versa E	486DX2	40 MHz	4 MB	9,6" DS Color	Belső	340 MB	275600.- Ft
Versa E	486DX2	50 MHz	4 MB	9,4" Monó	Belső	200 MB	248900.- Ft
OEM 4/50C	486DX2	40 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	200 MB	275600.- Ft
Toshiba	486DX	33 MHz	4 MB	8,4" Aktív Color	Belső	200 MB	275600.- Ft
T-1950	486DX2	50 MHz	4 MB	9,5" DS Color	Belső	210 MB	242800.- Ft
SHARP	486SL	25 MHz	4 MB	-	PCMCIA	340 MB	11600.- Ft
Pe-8650	486DX	33 MHz	4 MB	-	PCMCIA III.	340 MB	82500.- Ft
Pe-8650 II.	486DX2	50 MHz	4 MB	-	-	-	-
ZENITH Z-Note	486SL	25 MHz	4 MB	-	-	-	-
IBM 9624 Fax/Modem	-	-	-	-	-	-	-
PCMCIA HDD	-	-	-	-	-	-	-

"MAD" WMAX

bemutatja a
MAXMEDIA
termékcsaládot

TISZTA ÖRÜLET!

A minőség professzionális, az árak kommerszek;
4 féle VGA kártya, amelyek a kényelmes
multimédiázástól a CAD/DTP erőmíg minden
igényt képesek kielégíteni.

- 4 féle gyorsítós VGA kártya
- 2 féle capture kártya
- 2 féle MPEG dekóder
- 3 féle TV encoder

Érdeklődjön
a Multimedia Meeting Point-ban!

MMP

1075 Budapest,
Madách I. út 2-6.
Telefon: 322 8208,
Fax: 322 4027

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

Integrált szoftver a cliens/server
rendszerek üzemeltetésére: **CA-UNICENTER**

7 "Parancs" a számítógépes rendszerek üzemeltetéséhez

- Cserélje ki az egymással nem kompatibilis egyedi programjait egy integrált, teljeskörű szoftverrendszerre!
- Védje adatait egy "bombabiztos" szoftverrel, amely vállalata minden számítógépén és operációs rendszerén fut!
- Használjon nyitott megoldást, ami minden fontosabb ipari szabványt és előírást támogat!
- A vállalat egész területén alkalmazzon könnyen kezelhető, grafikus felhasználói felületet, amivel növelheti a teljesítményt, csökkentheti a betanítási költségeket!
- Válasszon olyan cliens/server alkalmazást, amelyet könnyen kezelhet és átírhethet más rendszerekre is!
- Építsen a CA tapasztalataira, a szakemberek tudására és munkatársaira!
- Kerüljön kapcsolatba a világ egyik vezető szoftverházával!

Software Distribution

UNIX, Data Center Administration, MVS, Automated Storage Management, Windows NT, AS/400, Automated Production Control, OS/2, Security Control and Audit, Netware

Performance Management, Accounting and System/DB-Alert

KERORG
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1027. Bp. Csalogány u. 23.
T: 201-6333 Fax: 212-2587

unisoftware Rendszerház

IDG TELEX

nőkhelyettes volt, a kaliforniai PointCast Inc. elnökhelyettese lesz. (Ez utóbbi cég szintén az Internethez szánt termékekben utazik.)

Jay Verkler, aki az Oracle mobil rendszerekre szakosodott csoportját vezette, ugyancsak önálló vállalkozásba kezd; őt az ügyfél-kiszolgáló szoftverek fejlesztése érdekli.

Végül Farzad Dibachi, a új médiákkal foglalkozó részleg ügyvezető elnökhelyettese, aki még október 26-án távozott az Oracle-től, Diba Inc. néven saját vállalatot alapított a Szilícium-völgyben.

LANNET-főnököt szerződtetett a Digital

Maynardi közlés szerint Avi Fogel neveztek ki a Digital Equipment Corp. (DEC) hálózati termékekkel foglalkozó üzletágának marketing-elnökhelyettesévé. Fogel, akinek a fennhatósága alá tartozó termékkategóriában világszinten kell majd felügyelnie a marketingtevékenységet, a LANNET Data Communications észak-amerikai leányvállalatától igazolt át a Digitalhoz.

1990-ben ott volt a fiók-vállalat megalapozásánál, és 1994 szeptemberéig elnökhelyettesi rangban dolgozott. Ezt követően ügyvezető elnökhelyettesi munkakörbe került, és – egészen a Madge Networks felvásárlási tranzakciójáig – hasonló feladatokat látott el, mint amilyennel most megbízták.

Új vezére van az AST-nek

Elsőként framinghami testvérpárunk, a Computerworld adta hírül, hogy a kaliforniai AST Research Inc. az Apple Computertől szerződtetett új elnök-vezérigazgatót. Ian Diery az Apple-nél is vezető pozíciókat foglalt el: ügyvezető elnökhelyettesként tevékenykedett.

Nem volt teljesen váratlan az AST vezérváltása, hiszen immár az ötödik, egymást követő negyedévet zárta veszteséggel. A szeptember 30-án lezárt pénzügyi időszak, amelynek eredménye csak a napokban vált publikussá, nem túl biztató: 403 millió dolláros bevétel mellett 96,4 millió dollár az AST vesztesége.

Négy vezető távozott az Oracle-től

Három rangidős és egy alacsonyabb szintű Oracle-vezető hagyta ott az elmúlt hetekben a céget – adta hírül az amerikai Computerworld. Mindnyájan vagy másik céghez igazoltak át, vagy új vállalatot alapítottak.

Margaret Lasecke, az Oracle PR-főnöke szerint nincsen összefüggés az egyes vezetők távozásával. Evan Goldberg üzletfejlesztési felelős elnökhelyettes a maga üzleti vállalkozását készült megalapozni. Az Embed Technology Co. San Franciscót választotta működése színhelyéül, és multimédia alkalmazásokhoz kínál majd fejlesztésközvetítést.

Joseph C. Pistrutto, aki az Oracle-nél az Internet hálózati termékeket felügyelő el-

Terjeszkedik a Deutsche Telekom

Berkom USA, L.L.C. néven új vállalatot alapított az Egyesült Államokban a Deutsche Telekom kutatással és fejlesztés-

Megduplázza nyereségét a SUN

Folyó pénzügyi évének első negyedévet 84,7 millió dolláros nyereséggel zárta a SUN Microsystems. Ez több mint a kétszerese az egy évvel korábbi 38,4 millió dolláros forrtnak. A cég közlése szerint 17 százalékkal – 1,27 milliárd dollárról 1,49 milliárdra – nőtt az árbevétele.

Jó eredményét számos új termék bevezetésének tulajdonítja a SUN, e termékek között is kiemelt szerephez jutott a Hot Java és a SunScreen internetes szoftvereszköz, valamint a videokiszolgáló-család.

Az SAP és az Oracle forgalma (millió dollár)

	1990	1991	1992	1993	1994
SAP	310	430	520	640	1100
Oracle	900	1000	1200	1500	2000

(Forrás: Vállalati éves jelentések. Az SAP bevételének átszámításakor hozzávetőleg 1 fő német márkát tekintettek 1 amerikai dollárnak.)

sel foglalkozó részlege. A Network World című amerikai hálózati szaklap úgy tudja, a céget azzal a céllal hozták létre, hogy stratégiai partnerkapcsolatokat építsen ki más egyesült államokbeli vállalatokkal. Elsősorban az a szándéka a német távközlési társaságnak, hogy felgyorsítsa multimédia termékeinek bejutását az észak-amerikai piacra.

Keves pentiumos táskagép jut az amerikai felhasználóknak

Annak ellenére, hogy az Egyesült Államokban átmenetileg éppen lelassult a táskagépszállítások üteme, a szakértők szerint 1996-ra robbanásszerű növekedés várható az iparágban, mivel egyre többen használják elsődleges számítógépként a hordozható modelleket. Ennek a preferenciaváltozásnak pedig döntően az az oka, hogy a fontosabb gyártók mindegyike immár Pentium processzorral látja el táskagépeit.

Jelenleg azonban még értelműen pangást jeleznek a forgalmi adatok, különösen az év elejéhez és az elmúlt év egészéhez viszonyítva. A kaliforniai Dataquest elemzői szerint a táskagépek forgalma az elmúlt évi 41 százalékkal szemben idén csupán 25 százalékkal nő. Használó prognózist adott a framinghami IDC is: a korábban becsült 29 százalékosnál mérsékeltebb, 24 százalékos növekedést jósol 1995-re.

A gyártók véleménye szerint nincs semmi baj az Intel Pentium processzora köré épülő táskagépek iránti kereslettel. A felhasználók kedvezően fogadják a nagyobb teljesítményt nyújtó hordozható gépeket. „Késztelenül a Pentium felé haladunk. Ezen az úton kell járni – állítja Kevin

hordozható gépekbe. A Compaq emiatt csak késéssel tudja teljesíteni egyesült államokbeli megrendeléseit. A harmadik negyedévben komoly lemaradást halmozott fel, és csak az év legvégén lehet kedvező fordulatra számítani.

Robert Stephenson, az IBM PC Co. elnökhelyettese is úgy nyilatkozott, hogy az új lapkák alkalmazása kapcsán felmerült műszaki nehézségek késleltették a cég noteszgépszállításait. Tom Scott, a Toshiba America Information Systems vezérigazgatója pedig a Pentium alapú táskagépek iránti igényt egyszerűen „kielégíthetetlenek” nevezte.

LCD-túltermelés Japánban

Japán nemzetközi ipari és kereskedelmi minisztériuma, a MITI jelentése szerint idén első ízben csökkent az éves LCD-termelés, annak jeleként, hogy komoly áreresztés sújtotta a noteszgépekbe való folyékonykristályos kijelzőket. Ez a csökkenés nem egészen egy évvel az után következett be, hogy hiány mutakozott a TFT LCD képernyőkből, és a világ legnagyobb gyártói (NEC, Sharp) bővítették gyártóképességüket a további keresletnövekedés reményében.

Reményeik azonban nem váltak valóra: meglepetésszerűen egyre kelendőbbek lettek az olcsóbb DSTN színes monitorok, így aztán a TFT-gyártók most eladatlan készletekkel kénytelenek számolni. Ezért megpróbálják árban is felvenni a versenyt a rivális DSTN termékekkel.

A tavalyi ezer dollár körüli szintről hozzávetőleg 700 dollárra zuhant a TFT LCD kijelzők ára. Ráadásul az a hír járja, hogy egyes tajvani noteszgépgyártók a 400 dolláros árat fontolgatják.

Noteszgépek és szubnoteszek forgalma Nyugat-Európában (millió ECU)

Ország	Éves forgalom (millió ECU)			Növekedés (százalék)	
	1992	1993	1994	1992/1993	1993/1994
Franciaország	588,5	550,1	676,4	-7	23
Nagy-Britannia	587,4	551,9	752,0	-6	36
Németország	664,0	704,7	910,6	6	29
Olaszország	261,2	201,4	294,9	-23	46
Spanyolország	149,8	106,4	145,0	-29	36
Nyugat-Európa más országai	767,0	840,9	1133,3	10	35
Nyugat-Európa összesen	3018,0	2955,4	3912,1	-2	32

(Forrás: ETO 93)

Danehy, egy Massachusetts állambeli alkalmazásfejlesztő cég igazgatója. – De a nagyobb tételű beszerzésekkel egyelőre várunk, egészen addig, amíg az árak lejjebb mennek.” Danehy taktikája csupán követi az Intelét, amely a forgalomba hozott új processzorainak árait viszonylag rövid idő, két-három év alatt a felénél is kevesebbre csökkentte. Ennek alapján a menedzser a jövő év első vagy második negyedévet tartja ideális Pentium-beszerzési időpontnak.

Ipari megfigyelők szerint a forgalombővülés mérséklődésének műszaki okai is vannak. Amint azt Heddy Baker, a Compaq Computer szövegíróje elmondta, nehézségekkel jár a Pentium lapkák beépítése a

A MITI jelentésének megfelelően szeptemberben 2,8 százalékkal – közel 5,1 milliárd dolláros értékre – esett vissza a folyékonykristályos képernyők gyártása az egy évvel ezelőtti szinthez képest, míg 1995 első felében 0,2 százalékkal csökkent a termelés. Előrejelzések szerint az 1996. március 31-én véget érő pénzügyi évben az egy esztendővel azelőtti érték alá – körülbelül 5,8 milliárd dollárra – esik vissza a japán LCD-gyártás. Az értéksökkenés ellenére, ami a darabszámot illeti, nőtt a termelés. Egy példa a MITI jelentéséből: míg tavaly körülbelül 500 ezer 10 hüvelykes átlójú TFT LCD monitor gyártottak egy hónapban, idén a dupláját.

N-SYS Elektronika, Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.
NOVELL Networking Partner

1136 Budapest, Népfürdő u. 17/F
Tel: 773-1414, 773-1027, FAX: 773-1414

Járgépjármű szoftverek számítógépeinkhez:

MS-DOS 6.22	5.900,-
Windows 3.11 H	6.000,-
Win. for Wkg 3.11 H	7.400,-
Windows '95	21.800,-

Multimédia Notebook !!!

486 DX4/100Color 407.800,-

3M, 540M, 7B, PCMCIA, iteroi speaker
Local bus, VGA, 1 MB, 33-komp. hangkártyák.

Notebook és desktop minőségi számítógépek:

386-tól Pentium-ig
a kívánt konfigurációban

Novell Netware termékek:

Netware v.3.12.0.1.5	97.900,-
Netware v.3.12.0.3.18	223.800,-
Netware v.3.12.0.4.1.25	331.500,-
Netware v.3.12.0.4.1.50	448.300,-
Netware v.3.12.0.4.1.100	629.900,-

Multimédia PC

N-PC 4/66 VL 164.900,-

486 DX2 66 MHz, 50 VGA 1 MB VL, 3M, 540M, LAKE, Windows '95 komp. hangkártya, 100 CD, 102 g. klaviatúra, Microsoft mouse, 2x VGA 14"

Multimédia hár. tartozék: 486 képernyő (opcionál)

HP, Compaq számítógépek

Microsoft multimédia termékbemutató !!!

MegaPack

Printerportos külső HDD

MP 540	48.900,-
MP 850	57.900,-

PC-k, hálózatok kialakítása, eseti és átalánydíjas javítása

47048

Keresettek a fordítószoftverek

Több évtizedes erőfeszítés sem volt elegendő ahhoz, hogy a fordítószoftverek megoldják a kontextusérzékenység problémáját. Általában úgy járnak el az idiómákkal, mint az egyszerű fordító, aki az „out of sight, out of mind” kifejezést „lát-hatatlan örült”-nek fordította (helyesen: aki nincs szem előtt, azzal nem törődnek). Ennek ellenére egyre kelendőbbek az ilyen programok. Az Ovum cég becslése szerint 2000-ig másfél milliárd dollárra duzzad a jelenleg 200 millió dollár értékű piac; ezen belül a japánra fordító programok szegmense bővül a legnagyobb mértékben.

Fogyatékoságaik ellenére ugyanis nélkülözhetetlenek tartják a tolmácsprogramokat a felhasználók. Az Olimpiai Játékok Atlantai Bizottságának fordításokért felelős menedzsere például úgy nyilatkozott: nem valószínű, hogy a szoftverek valaha is pótolhatják a fordítói intellektust, e tevékenység számítógépes támogatása azonban felbecsülhetetlen értékű, tekintve a sportrendezvény dokumentációjának nagyságát és sokféleségét.

Minden olyan cég jó hasznát veheti a fordítóprogramoknak, amely üzleti tevékenysége során egyenlő több nyelvet használ. A legnagyobb kihívást – amelyre mindeddig nem született megfelelő válasz – a gépi fordítás jelenti. Ezen eljárás elemzi a mondatot, és részekre bontja, majd szavakat, rövidebb szókapcsolatokat fordít le egy másik nyelvre. A mai napig azonban nem sikerült „szilíciumra leképezni” a szövegösszefüggésben való gondolkodást, ezért csupán korlátozott mértékben használható ez az eljárás, például alkatrésztárak fordításánál. Szakértők szerint e téren

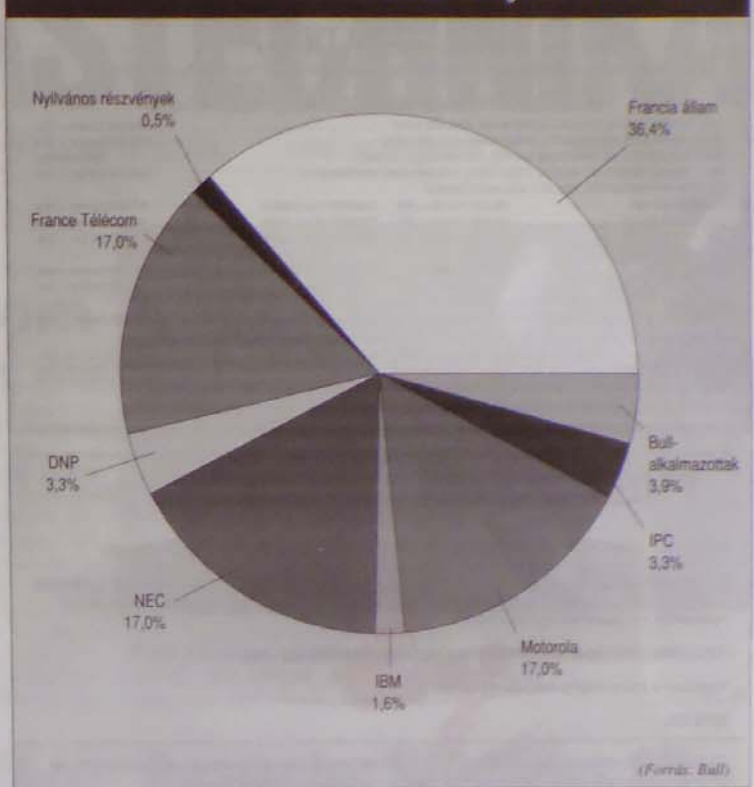
csak kismértékű és hangsúlyozottan fokozatos fejlődés várható.

Egy másik eljárás az úgynevezett fordítási memóriát alkalmazza: a fordító szakember által tolmácsolt kifejezéseket, mondatokat egy adatbázisban tárolja, és adott dokumentum fordításakor a problematikus kifejezéseket összeveti az adatbázis tartalmával. Kereskedelmi broszúrák, számítógép-dokumentációk, hosszabb anyagok fordításához használható. E technológia hatékonyságának növekedését várják a köcsos logika (fuzzy logic) és az indexelés alkalmazásától.

Brian Briggs, a chicagói székhelyű, fordítóprogramokra szakosodott Scitech Language Partners Inc. elnöke szerint elsősorban a termékek olcsóbb platformokon való elérhetősége, újfajta ötvöződésük, továbbá az üzleti folyamatok nemzetközivé válása vezet a fordítószoftverek piacának növekedéséhez. Egyre több gyártó illeszti szerves egységbe gépi fordítószoftverét a fordítási memóriacsomagokkal. Így amikor a szoftver egy szót vagy egy kifejezést nem talál meg az adatbázisban, a szó (szókapcsolat) átkerül a gépi fordításba. Egyes ilyen termékeket különféle szövegszerkesztőkkel építenek egybe, ezáltal a fordítás ez utóbbi dokumentumaiból kezdeményezhető, illetve oda ágyazható be. Ami az olcsóbb környezetekben való elérhetőségüket illeti: az Intergraph például saját Transcend gépi fordítóját a Digital UNIX-ról átvitte a Windows NT-re, és sok más gyártó is követte példáját.

Különleges kihívást jelent a hang helyett a fogalmakat jelölő, ideogrammákkal dolgozó japán nyelv. A CompuServe világközösségi fórumán (a World Community Forumon), amely kétirányban tolmácsolja az angol, francia, spanyol és német nyelv

A Bull tulajdonosi szerkezete



vű elektronikus postai üzeneteket, a következő támogatott nyelv a japán lesz. A Scitech elnöke szerint az automatikus fordítást igénylő cégek 500-30000 dollárt fog-

nak fizetni, attól függően, hogy üzenetek nyersfordítását, avagy könyvek, hosszabb terjedelmű dokumentumok nyelvi átültetését kérik-e.

PORTOCOM

NOTEBOOKOK TÁVOL ASZTALÁTÓL...

Viszonteladókát keresünk!

- Magyar szaklapokban tesztelt strapabíró gépek
- Magas viszonteladói engedély, többféle fizetési mód
- Folyamatosan frissített raktárkészlet, saját márkaszerviz
- Visszavásárlási és vételár visszatérítési garancia

MÉG MA HÍVJON!
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÓRÚ. 14.
Tel.: 206 55 78, 206 55 79, 203 92 76, 203 92 77

Merlin Gerin szünetmentes tápegységek

PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Velestei Villamosági Rt.
Budapest IX., Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1820

MERLIN GERIN
GRUPE SCHNEIDER

GUPTA SZAKMAI NAP

Amit az objektum-orientált technológiáról tudni illik...

A november 30-án megrendezésre kerülő fórum célja, hogy megismertesse az érdeklődő fejlesztő műhelyekkel, informatikai vezetőkkel és minden érdeklődővel az objektum-orientált tervezés és programozás módszereit, az újra felhasználható objektum-gyűjteményre alapozott szoftverkészítés lehetőségeit.

A fórumra jelentkezni lehet az IQSOFT Rt.-nél (1142 Budapest, Teleki Blanka utca 15-17.), a 221-9995-ös telefonszámon, Ábrahám Katalinnál. A rendezvény támogatója az ESCOM. Az IQSOFT, a Gupta és az ESCOM közös, karácsonyi akciója keretében az IQSOFT minden - 1995. december 23-ig megvásárolt Gupta SQLWindows Corporate Edition-t egy ajándék ESCOM Pentium-75 géppel szállít.



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp. Gyöngyház utca 10. Tel.: 149-1740 Tel/fax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

DEC VENTURIS 486DX2/66, 8 MB RAM, 420 MB HDD	184 800 forint + áfa
DEC VENTURIS PENTIUM/75, 8 MB RAM, 840 MB HDD	275 000 forint + áfa
DEC CELEBRIS GL PENTIUM 90-133, 16 MB RAM, AUDIO...	HÍVJON!!!
DEC HiNote 486SX/33 MONO, 4 MB RAM, 170 MB HDD NOTEBOOK	158 000 forint + áfa
CANON NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA!!!	
CANON BJ-30	32 700 forint + áfa
CANON BJC-70	56 200 forint + áfa
CANON BJC-330	104 800 forint + áfa
CANON BJ-200EX	37 300 forint + áfa
CANON BJC-4000	56 400 forint + áfa
CANON BJC-600E	85 600 forint + áfa
STAR NYOMTATÓK:	
STAR LC-90	22 200 forint + áfa
STAR LC-240 CL	37 400 forint + áfa
STAR LC-240	30 000 forint + áfa
STAR LC24-30 CL	38 000 forint + áfa
HP, OLIVETTI, EPSON, PANASONIC nyomtatók is a legjobb áron!	
OMEGA ZIP DRIVE 100 MB cserélhető lemezzel, parallel-EIDE	38 900 forint + áfa

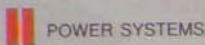
Aktuális árlistánk lekérhető a Faxbankból, T: 180-8611, kód: 1484#!

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM kompatibilis minőségű PC-k és alkatrészek, CANON és STAR nyomtatók teljes választéka, CTC gépparkok, OLIVETTI, HP, EPSON, PANASONIC és BROTHER nyomtatók, Sony és IBM alkatrészek, WCI Paraflex, MFC, NUMBER NINE, SFEA VISA szatók, CD-ROM-ok, Sound Gateway GRAVIS és TRACOUND hangkártyák, 3D és 386 HDD-k, TRANDYK és JOMEGA vezérlők, ZIP és SARDINO és SARDINO monitorok, Adaptec és QLOGIC SCSI vezérlők, SMC és IBM hálózati kártyák, Vektor-megvezérelt, lézert, CO-2-nyomtatók, Mikroszkóp, Számla, Kezdeti áfa, szoftverek, Vízkezelés, videószek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

47049

FISKARS



47085

Ajándék a WINDOWS 95-, WINDOWS NT-, WINDOWS 3.x- és OS/2-felhasználóknak!

A PowerRite Plus 400 és 600 VA teljesítményű szünetmentes áramtárolások októbertől a FailSafe III UPS tápellátási szoftvercsomaggal ellátva kerülnek forgalomba, mely valamennyi fenti operációs rendszerrel együttműködik.

Az új UPS + SW készlet továbbra is a régi áron vásárolható meg.

Keresse a számítógép-forgalmazóknál!

BPS Kft.

Oktober hó folyamán a következő öt viszonteladónk bonyolította a legnagyobb forgalmat Fiskars off-line szünetmentes tápegységekből és Fiskars tápellátási szoftverekből:

Elender Computer – Budapest
Csém-Inforg Kft. – Budapest
Sysdata Kft. – Budapest
Solymos Bt. – Komárom
Datex Kft. – Szekszárd

BPS

Business Power Systems Kft.

1149 Budapest, Arpai u. 6-8.
Telefon: 220-5590 Telefax: 220-5592

Ugye Ön is tudja, hogy egy új számítógépen a tárolt adatok néhány hónap múlva gyakran már értékesebbek, mint maga a számítógép?

A legjobb megoldás adatainak védelmére

- SmartBoot
- Üzem közben cserélhető akkumulátor
- PowerChute v/s kommunikációs szoftver

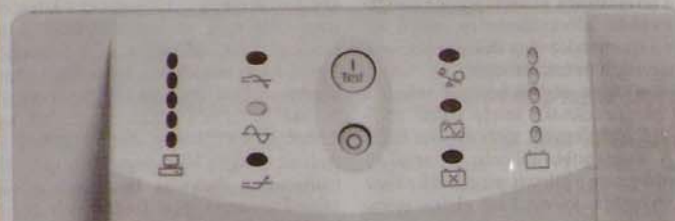
A Smart-UPS v/s család:

Smart SUVS 420I

Smart SUVS 650I

Smart SUVS 1000I

Smart SUVS 1400I



Érdeklődjön, kérje prospektusainkat!

Ha APC – akkor is KVENTA!

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

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

47018

COMPAQ

HEWLETT
PACKARD

MIKROPO

Pentium
számítógépek



ENCAD. CADJET - NOVAJET
ÉS **HEWLETT PACKARD (PostScript)**
Tintasugaras
CAD- és Poszter-nyomtatók

WACOM Bizhat benne!

Putting technology in its place

Digitalizáló táblák és vezeték nélküli ArtPad!
PC és MAC gépekhez!

MIKROPO COMPUTER

COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HALÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

VISZONTELADÓK
JELENTKEZÉSÉT
IS VÁRJUK!



1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111 • Fax: 269-0151

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!
Tervezés, telepítés, garancia!

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Tel./Fax: 250-14-61