



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XIII. ÉVFOLYAM 7. SZÁM

1998. FEBRUÁR 10.

ÁRA: 112 FORINT

Egy igazi

Egy törőlmetszett IBM PC-t, a 300PL-t mutatjuk be a hónap hardveréről szóló rovatunkban. Értékelésünk: kiforrott, korszerű gép, eszményi hálózati munkahely, fejlett grafikai képességekkel, szervizháttérrel, a márka minőségével arányt tartó áron

10. oldal

Várat magára

az új HTML szabvány

A szokásos huzavona: a Netscape dinamikus HTML-változata előtt a Microsofttól (és viszont: a Microsoft is a Netscape-étől): a Netscape a JavaScript állítja közép-pontba, a Microsoft meg Visual Basic-es emlékeket idéz: a W3C fejlesztette szabvány, a DOM pedig még nehéz „politikai” egyeztetések előtt áll

19. oldal

Nem egy ROSS rendszer

Amerikai cég és magyarországi leányvállalata egy-egy, egymással szorosan együttműködve választ integrált vállalatirányítási rendszert, esztanulmányunk választásuk indítékait, és a kiválasztott rendszer lthoni bevezetésének állomásait, tapasztalatait foglalja össze

21-22. oldal

Mégis lehet valami az NC-ötletből?

Cikkünk szerzője, egy felkent hálózatszámítógépes a jövőt látogatván, nem látja lehetetlenségnek az NC-k térnyerését, de nem bocsúl alá a kócs (értsd: a PC-s környezet) győzelmi esélyeit az értelmes, a rendet és szerkesztet kereső örök felett

24. oldal

JÁTÉK A DÁNUBIUSON!

Csúrtörténekmént a CW-SZ7-HP-Microsoft közös játéka reggel fél nyolc és kilenc között a Cappuccinóban



A képen a Fujitsu ErgoPro x564 számítógépe látható, amelyet február 3-án mutattak be a magyar közönségnek. A vállalati munkaadóknak szánt gép erőforrása Pentium II processzor, operációs rendszere Windows NT 4.0 vagy a Windows 95. Erről és a Fujitsu további újdonságairól következő számunkban többet is meg tudhatunk olvasóink.

Microsoft-Novell

Vita a biztonságról

Ismét nyilatkozathabóruhá kezdett a Microsoft és a Novell. Éspedig azért, mert a Microsoft bejelentette: nem ad technikai támogatást azoknak a felhasználóknak, akik telepítik a Novell Directory Services (NDS) for NT-t.

A tisztán NT-s hálózatokat működtető rendszergazdáknak egyértelmű a redmondi üzenet: várjatok a Microsoft-féle Active Directory-re, ha átfogó címtárszolgáltatásokat akartok, és szükségetek van az NT-támogatásra is. A vegyes, NetWare-NT hálózatot működtető felhasználók már nehezebb választás előtt állnak: vagy különféle címtárakat futtatnak a két operációs rendszeren, vagy az NT-re is telepítik az NDS-t és azért fohászkodnak, hogy ne legyen szükségük a Microsoft támogatására.

A Microsoft szerint technikai okok miatt volt szükség erre a lépésre. Egy a weben közzétett dokumentuma szerint nem támogathatja az NDS-t az NT-n, mert az NDS „a hitelesséssel és a biztonsággal összefüggő, létfontosságú DLL-t vált fel az NT-ben”. A kikerült DLL miatt a rendszer esetleg kevésbé lesz biztonságos és meg-

bízható, veszélybe kerülhet a frissítés a Windows NT 4.0-ról az 5.0-ra, és lehet, hogy nem fognak futni az NT javítócsomagok alkalmazásai.

Szó nincs erről – állítja a Novell. Michael Simpson alelnök szerint a Microsoft nem műszaki, hanem inkább piaci okokból döntött így. „A Microsoft nyugtalan lett az NDS for NT sikere láttán, és féltelme elsöpörte a felhasználók iránti aggodását” – mondta. (A két címtárszolgáltatást összevető cikkünk második részét a 11-13. oldalon találhatják meg olvasóink. – A szerk.)



Január végén jelentette be a Silicon Graphics Inc. (SGI), hogy egy korábbi HP-vezető, Richard Belluzzo nevezte ki a tavaly októberben lemondott elnök-vezérigazgató, Edward McCracken helyére. A 44 esztendő Belluzzo eddig a Hewlett-Packard számítógépes termékekért és rendszerekért felelős ügyvezető

Synergon-Quality

Akvizíció

Február 3-án szándéknilylatkozatot írtak alá a Synergon Informatika Rt. és a Quality Consulting Kft. tulajdonosai arról, hogy a Synergon felvásárolja az SAP Quality Consultingot. Gyurós Tibor, a Synergon elnöke lapunknak elmondta, hogy az Integra nélkül mintegy 250 főt foglalkoztató, 4,4 milliárd forintos árbevételű jegyző Synergon 100 százalékban kívánja megvenni az SAP-tanácsadóként és

SAP-fejlesztőként ismert céget. A közel 80 főt foglalkoztató, 600 millió forint forgalmat bonyolító Quality ügyvezető igazgatója, Farakas József hozzáfűzte, hogy a felvásárlást követően önálló vállalatként működnek tovább, folytatják SAP-tanácsadási tevékenységüket, amelynek során elsősorban a nagy ügyfelekre koncentrálnak. A szerződés kötését áprilisra várható.

Sz. A.

Intel

Új év, új processzor

Új, minden elődjénél nagyobb órajel-frekvenciával működő Pentium II processzort hozott forgalomba január 26-án az Intel. A 333 megahertzes Pentium II az első olyan, asztali gépekbe szánt CPU, amely az elmúlt év derekán bejelentett 0,25 mikrométeres technológiával készül. Eddig csupán hordozható gépekbe való Pentium MMX-et gyártottak ezzel a technológiával, amely azonos funkció és felépítés mellett csökkenti a lapka méretét és fogyasztását. Az új típus kazettájában a család többi tagjához hasonlóan 512 kilobájtos Level-2 gyorsítótár van. Vele a Pentium II processzorok már 233, 266, 300 és 333 megahertzes változatban kaphatóak.

Hagyományos, negyedévenkénti áresökkentését is most tette közzé az Intel. Eszerint a legnagyobb mértékben, 51 százalékkal a 166

megahertzes mobil MMX Pentium ára mérséklődött: 273 dollárról 134-re. A normál MMX Pentiumok esetében a 200 megahertzes ára esett a leginkább, nagyjából 42 százalékkal, 213 dollárról 123-ra. A Pentium II típusoknál az árszökkenés 28 és 33 százalék között mozog, a most megjelent legújabb változat pedig 722 dollárba kerül.

A cég hazai képviselőjétől a vállalat tavalyi eredményeit is meg tudhatuk. Golubeff Róbert elmondta, hogy 1997-ben új csúcsot ért el a bevétel: mintegy 25 milliárd dollárt tett ki, szemben a tavalyi 20 milliárddal. Ami a nettó nyereséget illeti: az 5,2 milliárd dollárról 6,9 milliárdra nőtt. Kutatásra és fejlesztésre 2347 milliót fordítottak, és az év végén az alkalmazottak száma elérte a 64 ezret.

Cs. S.

elnökhelyetteseként, illetve vezérigazgatóként tevékenykedett. Emellett feladatai közé tartozott a szoftveres és szolgáltató csoport irányítása is. Huszonkét évi szolgálat után igazolt át a HP-től az SGI-hez.

McCracken – szaktanácsadói minőségben – június 30-ig marad a Siliconnál, legutóbbi sajtónyilatkozata szerint örömmel fogadta Belluzzo kinevezését.

Új elnöke van a Gateway 2000-nek is: a deladokai cég az AT&T-től hozta át első emberét, Jeffrey Weitzent, aki az elnöki feladatok mellett az ügyvezető igazgatói teendők ellátá-

sával is megbízta. Richard Snyder helyébe lép. Mint emlékeztet, Snyder az elmúlt év júliusában mondott le, és egy magánbefektető alap vezetését vállalta el.

Weitzent beválasztották a Gateway 2000 igazgatótanácsába is. A személyi hírei egy időben leghevesebb pénzügyi adatait is közzétette a Gateway. Eszerint: a negyedik negyedévi bevétel 1,98 milliárd dollárra rúgott, ami jócskán meghaladta a Wall Street-i elemzők várakozását.

(E heti lapszámunkban a 27. oldalon folytatódik az IDG TELEX összeállítás.)

Velünk idén is érdemes üzletet kötni!

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



9 770587 151006

2018

Ötvenszázalékos növekedés

Jóllehet a KFKI-n belül lényeges átstrukturálás ment végbe az elmúlt évben, ez a folyamat nemigen érintette az LNX tevékenységét. Horvai Mátyas, az LNX ügyvezetője elmondta, hogy tavaly 1,8 milliárd forintos forgalmat bonyolítottak, ami 50 százalékos növekedésnek felel meg. Úgy gondolja, a hazai IT-szektor bővülésénél 10-15 százalékkal nagyobb mértékben nőttek. Árbevételük 85 százaléka a hálózatépítés területéről származott, a fennmaradó 15 százalékot pedig hálózati alkalmazások, illetve üzenetkezelő rendszerek telepítése tette ki.

Az ügyvezető a tavalyi év kiemelkedő eredményének tartja a Teve utca Rendőrségi Igazgatási Központ projektet, ahol egy telephelyen 11 ezer kábelezési végpontot és 3 ezer aktív portot létesítettek, kiegészítve hálózatfelügyelettel és kábelmenedzsmenttel. A Teve utcai munka egyharmadának felelt meg az MKM hálózati rekonstrukciója, ahol 7 hét alatt 3300 kábelezési végpontot és több mint 500 kapcsolt Ethernet-végpontot kellett kialakítaniuk védőgáttal, hálózatfelügyelettel és kábelmenedzsmenttel együtt – úgy, hogy közben ne zavarják a hivatali munkát.

Az elmúlt év negatív eredményének tekintik, hogy nem nyertek a Sulinet tenderen. Bár már túltették magukat a vereségen, Horvai úgy véli, hogy mind műszakilag, mind pedig politikai szempontból illúziókban ringatták magukat, azt hitték, hogy ez a feladat a Matáv nélkül is megvalósítható.

A folyamatban lévő munkák közül az ügyvezető a Földművelési Minisztérium

országos Frame Relay hálózatának kialakítását emelte ki. A KFKI fővállalkozásában zajló projektben hazánk 140 földhivatali telephelyéből tavaly novemberben már több mint százat teszteltek. Ugyancsak a most futó projektek között említette a Honvédelmi Minisztérium pénzügyi rendszerének országos hálózatát, amely szintén KFKI fővállalkozásban zajlik, és több mint 200 helyszínen már elkészültek a nagy LAN-ok.

Az LNX előtt álló feladatok közül a kormányzati X.400-as rendszer bővítése az egyik legfontosabb. Ez a projekt a TAKISZ-okat, a Munkügyi Központokat és más kormányzati intézményeket is érinti. Horvai kiemelte, hogy most valósítanak meg először X.500-as szabványú névtárszolgáltatást a kormányzati X.400-as rendszerben. Ennek egyébként – informatikai szempontból – az idei választások során lesz szerepe. Az LNX előtt álló másik kulcsfontosságú feladatnak a MÁV projektet tartják, ahol az ICL álvállalkozójaként a Siemens által telepítendő távközlési rendszer szolgáltatásaira épülő informatikai hálózatot kell kialakítaniuk sok száz helyszínen, ATM, Frame Relay és X.25-ös megoldásokkal tartkítva. Rendkívül komoly kihívásnak tekintik, hogy 1998 szeptemberére 30-50 helyből álló, működő országos rendszert kell létrehozniuk. A megközelítőleg két és fél éves projekt végén – amely különleges projektmenedzsment feladatok elé állítja az LNX-eseket – mintegy 500-700 helyszínen 2100 feletti munkahelyet kell kiszolgáltatniuk.

Az ügyvezető igazgató kitért az LNX 1998-as terveire is. Elmondta, hogy tulajdonosaik – dollárban mérve – 20-30 százalékos növekedést szeretnének látni. Ennek teljesítéséhez jó alapot teremt, hogy egymilliárd forintos rendelésállománnyal indultak neki az idei évnek. Jó jelnek tartják azt is, hogy tavaly a projektek átlagértéke 10-20 millió forint volt, ami mostanra 100-200 millió forintra nőtt. Biztató perspektívának tartja Horvai Mátyas a piac növekedését.

Technológiai oldalról a kapcsolt hálózatok térnyeréséről prognosztizálja, és úgy véli, hogy a 100 megabit/szekundum a gerincben és a szerverekben is mindennaposává válik. Az ATM-technológiát már nem kísérletnek tekint, hanem gyakorlat-

nak. Szoftveroldalról pedig a csoportmunka előretörését jósolja.

Horvai a jövőt az internetben, az intranetben, az elektronikus kereskedelemben, illetve az adat-hang integrációban látja. Egyre professzionálisabb távközlési szolgáltatásokat igényelnek a vevők, akik egyre inkább elismerik a hozzáadott értéket, a minőséget szelektív szemponként kezelik, és komplett megoldásra vágyanak. Ebben a folyamatban pedig az LNX jó pozícióban van, hiszen a KFKI Csoportba tartozik, s az óhajtott teljes megoldást a vevő megkaphatja a KFKI Csoporttól, amelynek tagjai a paraván mögött intézik egymás közötti feladataikat. Horvai szerint bár a piac sokszereplős, mégis néhány szállító kiemelkedik a szereplők közül. Úgy véli; ebben a folyamatban a főkekoncentráció lesz az idei év egyik leglényegesebb eleme.

Sziebig Andrea

Gigabites kábelrendszer

Év elejétől Magyarországon is hozzáférhető az izraeli RIT Technologies árnyékoltan sodrott érpáras (UTP) Smart Giga kábelezési rendszere, amely támogatja a nagy sebességű technológiákat, úgymint a 622 megabit/másodperces ATM-et vagy a Gigabit Ethernetet (1000 megabit/másodperc) – kaptuk a hírt a RIT-termékek kereskedelmével foglalkozó Veritel Kft.-től.

Olyan csatlakozókat, kábeleket,

patch paneleket és patch kábeleket tartalmaz a Smart Giga rendszer, amelyek jelentősen meghaladják az 5-ös kategória specifikációit. Yuval Bar-On, a RIT marketingigazgatója úgy tudja, hogy tavaly őszi bejelentésével cége elsőként jelentkezett a piacon olyan komplett UTP kábelrendszerrel, amely kielégíti, sőt túl is szárnyalja az Anixter 7-es szintű jellemzőit 200 megahertzten.

Mallász Judit

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,
nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolattal

Előzetünk igényéhez alkalmazkodó díjszámok
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózataikat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.

Tel.: (36-1) 458-5858 • Fax: (36-1) 458-5800 • www.datanet.hu • info@datanet.hu

DISTRIBUTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

**A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ
LÉZERNYOMTATÓ...**

KYOCERA

**Ecosis
FS-600**

6 lap/perc • 600x600 dpi

csak festékpátrón cserét igényel számos emuláció
opcionális Post Script II emuláció opcionális 250 lapos lapadagoló

FS-1700 12 lap/perc • FS-3700 18 lap/perc • FS-7000 28 lap/perc

RENDKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

Új algoritmus születik

Több mint 3000 résztvevő jelenlétében zajlott le január 12-e és 15-e között San Franciscóban az RSA (Ripst, Shamir and Adleman) hetedik konferenciája. De nemcsak a résztvevők száma nőtt meg, hanem az új termékeket bemutató cégeké is: az idén a tavalyinál kétszeresére, közel hetven fejlesztővállalat képviseltette magát a kiállításon. A növekvő érdeklődésnek az lehet az indoka, hogy – a Dataquest felmérése szerint – a weben egyre gyakoribb a kereskedelmi és információs tevékenység, és emiatt egyre nagyobbak a biztonság iránti igények. Adataik szerint 1997-ben 1,4 milliárd dollár értékű volt az online kereskedelem, a cégek közötti tranzakciók (ezen felül) értékét pedig 5 milliárd dollárra becsülik. A Dataquest várakozása szerint e két tevékenységtől négy éven belül összesen 220 milliárdos forgalom várható. A növekedéssel együtt a kis- és közepes vállalatok egyre több kár éri a hackerek és a számítógépes betörések miatt: a *Forbes* magazin felmérése szerint évente 10 milliárd dollár. Ez az IDG hírszolgálatának jelentései alapján készült írás az új termékek bejelentéseit összegezi.

A Sun egységes csomagba fogja össze védőgátmegoldásait, távoli hozzáférési és kiszolgálóbiztonsági alkalmazásait. Ez a SunScreen Secure Net csomag garantálja a teljes vállalati hálózat biztonságát. Belső és a SunScreen EFS 2.0, Java alapú grafikus kezelő felülettel, azután a SunScreen SKIP, ügyfeleknek adandó titkosítási funkciókkal, valamint a Sun Security Manager 4.4 biztonságfelügyeleti rend-

szert. Márciustól lesz kapható, SPARC- és Intel-platformokon, támogatja a Windows 95-ügyfeleket és a Windows NT-csomópontokat.

A JavaSoft kiadta a Java Cryptography Extension (JCE) szoftvercsomag 1.2-es verzióját. Ez olyan API-kat állít elő, amelyek engedély alapján vezérlik a hozzáférést Java alkalmazásokhoz és programokhoz. A felhasználók megadhatják vele, hogy mely végfelhasználót fogadnak el Java alkalmazásokat.

Január végétől már kapható az IBM Global Sign-On for Multiplatforms szoftver: ez lehetővé teszi, hogy a felhasználók egyetlen bejelentkezéssel lépjenek be az összes hálózatba, és használják az összes erőforrást. Együttműködik a Tivoli TME 10 rendszer-felügyeleti alkalmazással, a Lotus Notes-szal és az OS/400-as alkalmazásokkal: kiszolgálja Windows NT vagy Sun Solaris lehet, ügyfele pedig Windows 95.

Windows 95-höz és Windows NT-hez jelentette be a Symantec a Norton Your Eyes Only 4.1-et. Ez menet közbeni titkosítással szolgál: ha a felhasználó megnyit egy állományt, akkor automatikusan feloldja a titkosítást, majd bezáráskor vagy mentéskor újra titkosítja. A védelem olyan szintűre is állítható, hogy csak jelző birtokában lehessen elindítani a rendszert (hajlékonylemezről is), és előre beállított nyugalmi időszak eltelével blokkolódjék a rendszerhez való hozzáférés. Az International Computer Security Association (ICSA, korábbi nevén a National Computer Security Association) mi-

nősítette a Symantec szoftverét, az Entrust pedig közös fejlesztésről, licenckeszeréről és terjesztéséről állapodott meg a Symanteccel. A közös szoftvercsomagokban mindkét cég technológiája benne lesz. Az Entrust a Secure Enterprise Desktop Solution programcsomagba felveszi a Norton Your Eyes Only és a Norton AntiVirus, a Symantec pedig az Entrust nyilvános kulcsú technológiáját használja fel ezekben a termékekben, valamint a Norton Secure Desktop Suite-ben.

A VeriSign négy új nyilvános kulcsú infrastruktúra szoftvermodult mutatott be: ez a négy modul – az Automated Authentication Manager, a Secure Server Manager, az Automated Lifecycle Manager és a Smart Card/Key Manager – a digitális hitelesítést használó hálózatbiztosító szoftver- és szolgáltatás-csomagba kerül.

A Security Dynamics a SecurSight szoftvercsomagot jelentette be. A csomagban benne lesz a SecurID, valamint a SecurSight Desktop, Manager, Agents és Agent Toolkit program. Ezek a termékek két nagyobb hullámban jelennek meg az év folyamán: a SecurSight Desktop, Manager, Agents és Agent Toolkit 1.0-s verziója 1998 második negyedévében, az integrált termékcsalád a negyedikben.

A Phoenix OEM-eknek kínálja Preboot System Security Technologyját: ez, mint a neve is elárulja, még a rendszerindítás előtt fejti ki biztonsági tevékenységét. A Phoenix kiadta a Preboot Crypto API-t: annak a leírását, hogyan kapcsolódhat a BIOS és más betöltés előtti program az új technológiához. A cég együttműködik

majd az RSA Data Securityvel, hogy szabványos titkosítotechnológiákat ágyazhasson az alaplapokba.

Az RSA Data Security várhatóan a második negyedévében adja ki komponenseket és eszközöket összefogó Certificate Security Suite-jét; ez a csomag könnyen felhasználható kódmodulokkal és API-kal látja el a kereskedelmi és vállalati fejlesztőket gyakoribb biztonsági funkciók kidolgozásához, és még az idén kiegészül majd az S/Mail szoftverrel.

A konferenciával kapcsolatos hír az is, hogy egyre több gyártó érdeklődik az úgynevezett Elliptic Curve Cryptography (ECC) iránt. Szakértők szerint az adatokat bonyolult matematikai függvényekkel titkosító ECC rövidebb kulcshosszal hatékonyabb titkosítást kínál, mint az RSA, kisebb számítástechnikai teljesítményt követel, és gyorsabb is nála. Mindezek alapján ideális titkosítotechnológiája lehet a chipkártyáknak és a mobil telefonoknak. Ráadásul szabadon hozzáférhető: a Certicomnak szabadalma van az ECC egy bizonyos megvalósítására, a technológiát magát azonban a fejlesztők szabadon használhatják megoldásaikban. Támogatni között van az RSA is: az év közepén megjelenő BSafe 4.0 eszközkészletében ECC algoritmusok is működnek majd. Egyes gyártók még túl éretlennek találják az ECC-t, mások viszont már végfelhasználói készülékekbe is beépítik. A Motorola személyhívóiba vásárolta meg a Certicom ECC-megvalósítását, a 3Com pedig a PalmPilot kézi számítógépekbe, a Security Builder csomagba. Rajtuk kívül még vagy 20 cég licencleni a CEE technológiát a Certicomtól, és 50 további értékel.

(IDG News Service)

Adatátvitel és Internet-elérés bérelt vonalon és ISDN-en

Az Internet egyre több vállalkozás számára válik elengedhetetlenül szükségessé, akár mint költségkímélő kommunikációs formának, akár mint naprakész információ gyors elérési lehetőségnek tekintjük. Ugyanígy egyre gyakoribb igény, hogy egy vállalat különböző kisebb-nagyobb telephelyeit, kirendeltségeit összekösse, ezáltal a távoli számítógépek juthassák egymáshoz. Mindezen adatkommunikációs feladatok sok-



féleképpen megoldhatók: a legegyszerűbben például egy modem segítségével, mely lassú ugyan, de legalább olcsó. Azonban már a legkisebb üzleti felhasználó is gyakran túlzott korlátnak érzi az analóg modemek alacsony sebességét. Számukra az ISDN vagy a bérelt vonal nyitja fel a legmegfelelőbb megoldást, tipikusan egy olyan úgynevezett routert, amely valamennyi helyi számítógép számára egyszerre biztosítja a távoli elérést.

Mikor előnyös az ISDN?

Az ISDN elvezetés egy korszerű távközlési szolgáltatást takar, mely az egész világon egyre nagyobb népszerűségnek örvend, hiszen a Matáv és több más helyi telefontársaság is nyújtja. Sokrétű felhasználási lehetőséget kínál, így jó minőségű beszédátvitelt, gyors fax-küldést, vagy videokonferenciát, mindemellett digitális természetű miatt kiválóan alkalmas számítógépes adatkommunikáció nagy sebességű, megbízható

megvalósítására is. Az ISDN használata során az egyszerű kiépítési költség (mely a Matávnál például jelenleg 150 000 Ft + ÁFA) után egy viszonylag alacsony havi fix díjjal és egy **használati időtől függő** díjjal kell számolni. (Ez utóbbit a Matávnál adatterfogalom esetén az analóg telefontarifák 1,4-szeresére, míg beszéd jellegű forgalomnál pontosan megegyezik a mindenkorli telefontarifával.) Az ISDN eszközök alkalmazkodnak mindehhez, tehát csak akkor építik fel a vonalat, amikor az szükséges, és amint nem kell, lebontják azt.

Mindezekből az következik, hogy elsősorban ott érdemes ISDN-t használni, ahol az adatkommunikációs igény nem folyamatos, vagy sok különböző távoli végpontba kívánunk adatokat küldeni. Jobban megtérül a beruházás, ha az adatterfogalom mellett másra is használjuk ugyanazt a vonalat, amit az is lehetővé tesz, hogy az ISDN2 nevű úgynevezett alapcsatlakozásban már előre két független csatorna, azaz két vonal található, így egyszerre használható például a fax és az Internet.

Mikor előnyös a bérelt vonal?

A digitális bérelt vonal összeköttetés azt jelenti, hogy két pont között egy állandó fizikai kapcsolatot hoznak létre, melyet utána akár a nap 24 órájában használhatnak nagy sebességű adatátvitelre. Ebből kifolyólag a bérelt vonalról az egyszerű kiépítési költség után egy **használattól független** fix havi díj jelentkezik. (A konkrét összeg erősen függ a két végpont földrajzi elhelyezkedésétől.) A költségeket az ISDN-nel összehasonlítva ökölszabályként emondható, hogy mintegy

3-4 óra napi használat felett éri meg a bérelt vonal alkalmazása, bár természetesen sok minden függ a konkrét viszonyoktól.

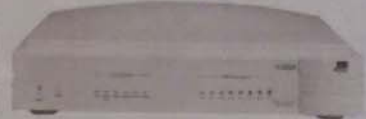
ISDN és bérelt vonal:

3Com OfficeConnect Remote 531

„Egyik” port ingyen?

Az amerikai 3Com a lokális és nagy területű hálózati eszközök vezető gyártója. Elsősorban kisebb irodák, telephelyek igényeire szabva hozta létre az OfficeConnect Remote termékcsaládot, melynek 531-es jelű tagja bérelt vonalra és ISDN-es kapcsolatra egyaránt, sőt akár egyidejűleg is lehetővé tesz. Az együttes használatra példa lehet, ha egy állandó bérelt vonalra Internet-kapcsolat mellett, telephelyeinket időszakosan az

Mindezek természetesen a legtöbb esetben még nem indokolnák az ISDN és a bérelt vonal egyidejű, költséges kiépítését. Ami most igazán vonzóvá teszi az OfficeConnect Remote 531-et: a 3Com 1998. március 31-ig tartó magyarországi akciójában az eszköz a listaáránál mintegy **40%-kal kedvezőbb áron** kapható, így most akkor is nagyon megéri, ha csak ISDN-, vagy pedig csak a bérelt vonali részt használjuk. *Es ki tudja, mikor lesz szükség a másik üzemmód-*



cius 31-ig tartó magyarországi akciójában az eszköz a listaáránál mintegy **40%-kal kedvezőbb áron** kapható, így most akkor is nagyon megéri, ha csak ISDN-, vagy pedig csak a bérelt vonali részt használjuk. *Es ki tudja, mikor lesz szükség a másik üzemmód-*

3Com OfficeConnect Remote 531 műszaki jellemzők:

- LAN csatlakozás: BNC [10Base-2] és RJ-45 [10Base-T]
- bérelt vonal csatlakozás: V.24/RS-232, X.21, V.35 automata választással
- ISDN csatlakozás: RJ-45, szabványos Euro-ISDN
- analóg csatlakozó: RJ-11, hagyományos telefon- és faxkészülékek csatlakoztatásához
- sebesség: bérelt vonalon 56 kbit/s-tól 2048 kbit/s-ig, ISDN-en 64 vagy 128 kbit/s (a két csatorna összehasonlítva). Vonali töltéssel akár nyolcszoros sebesség is elérhető a névlegeshez képest.
- támogatott hálózati protokollok: TCP/IP, Novell IPX (routerként és bridge-ként egyaránt) – azaz Internet, Windows NT, Novell Netware, Unix-támogatás, más hálózatok összeköttetése Ethernet MAC bridge-ként
- speciális Internet-támogatás: NAT címfordítás, DHCP Server, DHCP/BOOTP Relay Agent, és DNS Proxy Server funkciók
- biztonság: PAP/CHAP jelszavas védelem, hívószám-azonosítás, visszahívás, szűrők, tűzfal
- konfigurálás: soros porttal vagy távolról, grafikus szoftverrel, terminál-emulációval vagy Telnet-tel. A konfiguráló varázslók gyors üzembe helyezést tesznek lehetővé – nem csak szakemberek számára
- menedzselhetőség: SNMP
- szoftverfrissítés: Flash EPROM technológia, az új szoftververziók díjmentesen elérhetők és állíthatók
- ajánlott bevezető ár: 179 900 Ft + ÁFA

Internet kihagyásával, közvetlenül az ISDN-nél érjük el. Másik alkalmazás, hogy az ISDN tartalék vonalunként is üzemelhet a bérelt vonal üzemzavara esetére.

ra, a lényeg az, hogy a választás lehetősége a kezünkben legyen.

Disztribútor: CHS Hungary Kft.
www.chs.hu

Szolgáltatások az Eutelsatról

Amint arról lapunk múlt heti számában már röviden beszámoltunk, január végén digitális multimédia platform indításáról írt alá szerződést az Eutelsat és az Antenna Hungária. A megállapodás értelmében az Antenna Hungária – elsőként Közép-Európában – digitális műholdas feladóállomást helyez üzembe, amelynek segítségével Magyarországon, illetve a környező országokban elérhetővé válnak az Eutelsat műholdas rendszerén keresztül a

digitális televízió- és rádiócsatornák, valamint az internet.

Az MPEG 2 jeltömörítő, a DVB (Digital Video Broadcasting), valamint a TCP/IP szabványoknak megfelelő platform lehetővé teszi, hogy a televízióműsorokat, a sugárzott adatokat, az internet- és intranetszolgáltatásokat egyazon vevőberendezéssel lehessen elérni. Mindehhez vevőoldalon a megfelelő kártyáival (IRD, Integrated Receiver Decoder) és szoftverrel

kiegészített PC-n kívül szabványos műholdvevőre és egy 60 centiméter átmérőjű műholdvevő-antennára van szükség.

A szolgáltatáshoz az Eutelsat Hot Bird 3 jelű műholdját használják, amely már most is sugározza az MTV2 műsorát. A tervek szerint februárban állítják pályára a Hot Bird 4-et, amely – akárcsak a Hot Bird 3 – a keleti 13 fokon helyezkedik majd el, s amely a Duna TV műsorát fogja sugározni. Így ugyanazon antennával vehető majd

mindkét televízióműsor, továbbá az Antenna Hungária digitális platformja által közvetített összes információ.

Mivel a feladóállomás és a platform önmagában egyirányú adat- és műsorszóró hálózatot valósít meg, interaktív szolgáltatások esetében – például webböngészéskor – a felhasználó telefonvonalon juttathatja el utasításait a szolgáltatóhoz.

Lehetőség van a platform műholdas visszirányú elérésének kialakítására is, mindez azonban jelentős további beruházásokat igényel. Az Eutelsat műholdas hálózatával akár 40 megabit/másodperc sebességgel is le lehet tölteni a weboldalakat. A célközönség tehát a nagyfogyasztói kör, amely hetente több mint 40 órát használja a hálózatot, és amely számára az ártiteli idő jelentős lerövidülése számottevő anyagi előnyöket ígér.

S vajon milyen költségekkel jár egy ilyen nagy sebességű szolgáltatás igénybevétele, illetve bevezetése? A sajtótájékoztatón a szakemberek még nem tudtak pontos árakat mondani, hiszen a szolgáltatás indítását csak április-májusra tervezik. Egy megabájtnyi információ letöltése várhatóan 60-80 forintba kerül majd. Ami az Antenna Hungária ráfordításait illeti, kezdetben több mint 400 millió forintos beruházással számolnak; a rendszer teljes kiépítésének költsége pedig meghaladja majd az 1 milliárd forintot. Ezzel szemben azt várják, hogy a szolgáltatások 1999-ben közel egymilliárd forintos bevételt hoznak.

Kritikus pontnak tartják a szakemberek a tartalomszolgáltatást, ezért keresik az együttműködést mindazokkal, akik hasznos és sokaknak vonzó információkkal táplálhatják a hálózatot.

Mallász Judit

M. J.

Nagy remények, nagy kockázat

Érdekes gondolatokat vehet fel az Eutelsat és az Antenna Hungária megállapodása. A hazai műsorszóró vezetése időről időre megerősíti, hogy a társaság jelentős szerepet kíván betölteni a távközlés területén, e törekvés megvalósítása azonban – döntően a privatizáció késlekedése miatt – meglehetősen akadózva halad. A menedzsment mindennek ellenére újabb és újabb lépéseket tesz a távközlési piacon. Tavaly decemberben például bejelentették az AM-mikró hálózatra épülő kísérleti internetelérést, január végén pedig gyakorlatilag hasonló jellegű, de szélesebb körű és természetesen nem csak Budapestre elérhető szolgáltatások nyújtására szerződtek az Eutelsattal.

A sajtótájékoztató részvevői nem titkolták, hogy ez utóbbi lépés nagy reményekre jogosítja ugyan fel az Antenna Hungáriát, ám jelentős üzleti kockázattal

is jár. A társaság vezetése megragadott egy jövőbe mutató lehetőséget, de vajon nem túl nagy a kockázat üttörőnek lenni Közép-Európában? Igaz, hogy az Eutelsat a szolgáltatások piaci értékesítésében szerepet kíván vállalni, a beruházás azonban az Antenna Hungáriát terheli. S ez nem csekély összeg, tudva, hogy az összes költség megközelíti a társaság alapítókénak 10 százalékát.

Ha valóra válnak az elvárások, s a szolgáltatások értékesítéséből 1999-ben valóban befolyik az egymilliárd forint, akkor bejötték a cégvezetés számításai. Különösen akkor kerülhet jó helyzetbe az Antenna Hungária, ha a környező országok – sőt esetleg távolabbi európai régiók – felhasználói is a magyar társaságtól veszik majd igénybe a szolgáltatásokat.

Elképzelhető azonban, hogy példánkon felbuzdulva más szolgáltatók is szerződ-

nek az Eutelsattal (nincs ugyanis szó kizárólagosságról), s így az Antenna Hungáriának meg kell elégednie egy jóval szűkebb felhasználói körrel, ami már távolról sem kecsegtet a várt bevételekkel. Ide lehet persze vonzani a felhasználókat előnyös díjazással, ehhez azonban az elhangzott, egyelőre csak tájékoztató jellegű árakon célszerű elgondolkozni.

Kétségtelen, hogy sokszor az éri el a legnagyobb nyereséget, aki először lép a piacra. Előfordulhat azonban, hogy nincs a szolgáltatás iránt megfelelő kereslet, s így az üttörő bukik az üzleten, a kivárák pedig inkább más irányban próbálkoznak. Csak a jövő dönti el, hogy az Antenna Hungária vezetői jól mérték-e fel a piacot, s valóban kiütőési pont lesz-e számukra az Eutelsattal való együttműködés.

Vonalbővítés

Befejezte a cég építést, s immár szolgáltatásainak bővítése, illetve a kínálat minőségének további emelése áll az EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. tevékenységének középpontjában. Az EUNet, az E-NET és az Internet Hungary, illetve az amerikai Hungarian Teleconstruct Corporation tavaly áprilisban alapította meg közös vállalatát, döntően az üzleti felhasználók kiszolgálására. Jelenleg menedzselte bérelt vonalon és ISDN-en mintegy másfél száz vállalati felhasználó veszi igénybe az EuroWeb szolgáltatásait, s az e körből származó bevételek a társaság forgalmának 75 százalékát teszik ki.

Működésének első évében az EuroWeb forgalma meghaladta a 250 millió forintot. Idén 450-500 millió forintos árbevétellel számolnak, ami Józsa László vezérigazgató-helyettes tájékoztatása szerint már mintegy 10 százalék nyereséget jelent a cégnek.

Nemrégiben – a közvetlen tengerentúli elérés gyorsítása érdekében – a TMI-től egy 1,5 megabit/másodperc sávszélességű vezetékes összeköttetést, az MCI-től pedig egy 512 kilobit/másodperces műholdas összeköttetést béreltek. Előrelépést jelent az a megállapodás is, amelyet három bank képviselőjével írtak alá január végén. A szerződésben a közeljövőben bevezetendő internetes hitelkártya-elfogadás alapelveit rögzítették.

M. J.

HILL
INTERNATIONAL

Systems Engineers

EDS

► Az EDS a világ legnagyobb információtechnológiai szolgáltató cége. Sikerét kreatív és újító, ugyanakkor gyakorlatias gondolkodásmódjának köszönheti. Célunk: minden alkalommal a legjobb megoldás elérése, amelyhez alkalmazottaink tapasztalatosságát és a legfejlettebb információtechnológiát együttesen használjuk. Most egy nagy volumenű pénzügyi projekt támogatására magyarországi vállalatunkat szeretnénk (jobb informatikai szakemberrel megerősíteni).

► Új kollégáink nemzetközi csapatban, egy kiemelt fontosságú informatikai projekten fognak dolgozni. Munkájukat több területen szeretnénk hasznosítani: a rendszerspecifikációk készítésén keresztül, az elemzésen át a tesztelési folyamatokig. Alkalmazásuk első évében tréningként Németországban, banki környezetben fognak dolgozni.

► Felsőfokú szakirányú végzettségű, angolul és/vagy németül beszélő pályázók jelentkezését várjuk. A sikeres jelöltek már gyakorlatot szereztek az alábbi munkafolyamatok valamelyikén: rendszerfejlesztés, -telepítés, -üzemeltetés, tesztelés nagy számítógépes rendszereken, programozás (pl. COBOL, Assembler stb.) vagy Unix-ismeretek. Az ügyfélorientált gondolkodásmód, a csapatszellem és a rugalmasság szintén az esélyes pályázók ismérvei.

► Önállóságot, ugyanakkor összehangolt, magas színvonalú csapatmunkát, a piaci viszonyoknak megfelelő fizetést, valamint költségtérítést ajánlunk. Ha kész egy körülbelül egy évig tartó külföldi tartózkodásra és szakmai tudását egy nemzetközi cégnél szeretné fejleszteni, akkor angol nyelvű, fényképes önéletrajzát juttassa el tanácsadóinknak, a HILL Internationalnak. Bővebb információért is hívja az iroda munkatársait.

HILL International
1027 Budapest, Szász K. u. 2.
Tel./fax: 201-2252
http://www.hill.hu
e-mail: hill@hill.hu

ISO 9001 FS37333

FAQ Ø **MAGIC** rendszerek
[tovább] fejlesztése

- teljesítmény - és hatékonyságnövelés
- [SCO Unix; NOVELL Netware NLM ...]
- 2000-es év szoftveraudít
- C-ISAM-ról áttérés egy valódi RDBMS-re
- [INFORMIX, SYBASE SQL, ORACLE]
- adatbáziskezelés optimalizálás

< Most people don't plan to fail; they fail to plan

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner

TEL: fax: +36.1.266 74 71. e - Mail: info@tcl.hu, http: www.tcl.hu

*TRUE COLOURS LAB > informatikai mérnökök

Akció indul

Február 10-én kiadók akcióba lép: új újságot jelent meg, címe: Akció; tematikája szerint informatikai irányultságú menedzsment szaklap. Új havilapunk címében bizonyos kettősség tükröződik: a „elő” végződés amerikai rokonára, a CIO magazinra utal, a cím egésze pedig a menedzserszakma legfontosabb jellemzőit fejezi ki: a cselekvést, a döntést, a választási lehetőséget.

Az Akcióval merőben új szín jelenik meg kiadók palettáján. Olvasókörztségünk eddig ugyanis egyenlőségjelet tehetett az IDG Magyarország neve és az informatikai szaklapok közé. Valamennyi nyomtatott kiadványunk – s részben internetes újságunk, az Internetto is – főként technológiai szempontból vizsgálja az informatika világának történéseit. Az Akcióval azonban új irányba indul el kiadók: informatikai színezetű üzleti lappal rukkolt ki, s kiegészíti vele meglévő, alapjukban technológiai irányultságú informatikai szaklapjainkat.

Az Akció nemcsak kiadók választékába hoz új színt, hanem a hazai médiapiacéba is. Szép számmal olvashatunk olyan vezetési vagy menedzsmentújságokat, folyóiratokat, amelyek makrogazdasági, pénzügyi, marketing-, szervezetépítési és ki tudja még hányféle szempont szerint megírt cikkeket publikálnak. Egy sincs azonban közöttük, amelyik informatikai megfontolásokat is tekintetbe véve vizsgálná a döntési helyzeteket, a társadalmi vagy gazdasági folyamatokat; azaz hogy eddig egy sem volt, mert mostantól az Akció éppen ezt teszi.

Magyar újságok idáig nemigen foglalkoztak azzal, hogy a gazdaság, a közélet, a civil sfera, a tudomány és az informatika határmezsgyéiről információkat gyűjtsenek s elemezzenek. Az Akció fő feladatának nem csupán azt tartja, hogy az olvasókat információikkal lássa el, hanem tudszhoz is szeretné segíteni őket. A menedzsment és az IT összekapcsolásának a világ nagy üzleti lapjai – mint az amerikai Fortune Magazin, a CIO, a Red Herring vagy az angol Management Today – igen nagy teret szentelnek. Rendszeres témájuk az informatika térhódítása, és maga az informatikai üzlet. Talán nem véletlen, hogy ennyire központi területté vált a menedzsment és az IT összekapcsolódása, hiszen az utóbbi években nem igazán maradt az életnek olyan zuga, ahová ne hatolt volna be az informatika. De leginkább az üzlet világa az, ahol hatalmas változásokat hozott. Üzlet és informatika ma már szétválaszthatatlanok.

Az Akcióból, ebből az információtechnológiai irányultságú menedzsment szaklapból egyfelől a vállalatvezetők tájékozódhatnak az informatikának azokról a vonatkozásairól, amelyekkel szakmai és üzleti megfontolásokból számolniuk kell, másfelől az informatikai szakemberek kaphatnak képet belőle az üzlet változásairól, olyan szemüvegen át, amelyen látniuk kell ezeket a változásokat.

Jó néhány érdekes téma kifejtése szerepel az akció szűk terében. Foglalkoznak majd a Business Process Reengineeringgel, a convergencia business esélyeivel. Olvashatunk tőlük elemzéseket, interjúkat, kommentárokat stratégiai vállalatvezetésről, üzleti eseményekről, az informatika legújabb trendjeiről, piaci fordulatairól, forró ügyeiről. Egy-egy vezetési probléma megoldása is teret kap, de foglalkoznak vállalati pénzügyekkel, marketingkérdésekkel, emberierőforrás-gazdálkodással. Havi gazdasági jelzőszámokat közölnek, és egy-egy vállalatot is bemutatnak majd.

Ebből az előzetesből is látható, hogy nem információtechnológiai szaklapot kap kézbe az olvasó. Hanem egy olyan újságot, amely másképpen, az eddigi IDG-s megközelítéstől némiképp eltérő módon tárgyalja a felsővezetőknek szóló információkat, akik épp ezeknek, a kellő időben megszerzett információknak a birtokában képesek helyes és gyors döntéseik meghozatalára. S a hangsúly a gyorsaságon van, amely a mai üzleti életben elengedhetetlen. Erre utal az Akció címlapján szereplő apró betűs aforizma is: „Újabban nem a nagy halak eszik meg a kicsiket, hanem a gyorsak a lassúakat.”

Február 10-én indul az Akció. Sok sikert a Metzner Zoltán és munkatársai által kidolgozott s létrehozott lapnak!

Sziebig Andrea



Könyvvitel – gyors hitel

Közös, február elején induló programot dolgozott ki az IBM Magyarország és a Konzumbank Rt. a kis- és középvállalkozások adminisztrációs terheinek csökkentésére: ennek révén a megcélzott vállalkozói réteg könnyen és gyorsan férhet hozzá a korszerű banki szolgáltatásokhoz. A program összekapcsolja a korszerű könyvelői szolgáltatásokat a banki számlavezetéssel

és az ügyfél által szabadon felvehető gyorshitellel.

Az új szolgáltatást azok a vállalkozók vehetik igénybe, akik legalább három hónapig a Konzumbank BankVonalán vezetik folyószámlájukat, és az IBM BCU Libra rendszerén keresztül intézik könyvelésüket. Az elektronikus számlavezetés és a könyvelési rendszer összekapcsolása megkönnyíti a rövid le-

járható forgóeszközhitelhez jutást. A bank ugyanis az ügyféltől kapott adatok alapján rendszeres időközönként díjtalanul elvégzi a vállalkozás adóminőségét, és megállapítja a hitelkeretet. Ezután már az ügyfél dönti el, hogy felveszi-e hitelt, s ha igen, akkor mennyit. A gyorsított a Hitelgarancia Rt. kezességvállalásával folyósítják.

Sz. A.

Albacomp

Sorozatgyártásban a videoszemüveg

Január 21-én az Albacomp a tárgyhoz illő helyszínén, a Csodák Palotájában tartott sajtótájékoztatót abból az alkalomból, hogy sorozatban kezdi gyártani a korábban prototípusban már bemutatott – normál szemüvegre illeszthető, és egy lencse- és tükkörrendszeren át képernyőképet megjelenítő – videoszemüveget.

Minárovits János, az Albacomp ügyvezetője bevezetésében e tárlalmány útjáról beszélt. Szavai szerint több mint két és fél éves folyamat zárult le a nullszériáján már túljutott termék életében, ha a fejlesztéskor többször úgy tűnt is, hogy nem lesz folytatás. A megfelelő projektort (kivétítőt) volt a legnehezebb megkeresni, és a végül kiválasztott típus szállítását másfél éves tárgyalássorozat előzte meg. Nagyon fontos dolog – hangoztatta Minárovits –, hogy a magyarországi hozzáadott érték meghaladja a teljes érték felét. A tervezett értékesítési formáról szólván bejelentette: viszonyeladói hálózatot kívánnak létrehozni, és azon keresztül az első évben vagy 10 ezer darabot szeretnének eladni.

Sipos Mihály, az Ipari, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Minisztérium főtanácsosa más adatok taglalása mellett az innovációtámogatás megújulásának fontosságáról beszélt, és lényegesen megmondta, hogy ne csak jöjjen tovább a kutatásra-fejlesztésre fordítható összeg. A cél az, hogy ez az összeg országos méretekben elérje a GDP 1,5 százalékát; ma ez még 1 százalékot sínes. Szerkesztő István, a fejlesztést 20 millió forint kamatmentes hitellel támogató OMF főtanácsosa a

pályázati rendszer sikerének nevezte a videoszemüveg ügyét.

A sajtótájékoztatót Földvári Iván, a disztribúcióban érdekelt Densitron Software angoliai leányvállalatának vezetője arról beszélt, hogy sok más cég mellett a British Telecom, a Racal, és az Ericsson is vásárolt mintadarabokat a videoszemüvegből.

Kérdésekre válaszolva Minárovits 100 millió forintnyira becsülte a fejlesztés teljes költségét, és a hangsúlyozottan egyda-

rabos végfelhasználói árat 1000 dollárban jelölte meg (a sorozatárról nem nyilatkozott). A felhasználási területeket firtató kérdésre azt válaszolta, hogy például az orvosi alkalmazások nagyon fontosak lehetnek, de nagy sorozatú fogyasztói felhasználásra nem gondolnak, mert ahhoz nem elegendő a gyártási kapacitás, és a projektort szállító Sonyval kötött szerződés korlátozza a felhasználás területét.

Révész Gábor

Digitális fotóstúdió nyílt

Január 23-án az Immo-Bill Rt. Budapesten, a Haris közben megnyitotta digitális fényképezőgépekkel felszerelt stúdióját. Bakos István, a cég vezérigazgatója elmondta: közel 30 millió forintos beruházásukkal elsősorban a cégek kis példányszámú elkészítendő reklámanyagok iránti igényeit kívánják kielégíteni. Terveik szerint a stúdió két év alatt rentálbilissá válik; hálózatuk elterjesztését franchise-rendszerben képzik el.

Technikai eszköztáruk a következő: stúdió fényképezőgépük egy StudioCam állókamera, helyszíni felvételekre is alkalmas eszközük pedig egy ActionCam és egy ePhoto I280-as. A bemeneti perifériák sorát egy A/4-es képbolvasó egészíti ki. A Macintosh alapú rendszer kimenete két XC-907-es színes digitális másoló/nyomató, végül a rendszert hő-, illetve gyűrűkötőgépek teszik teljessé.

Eszközeikkel nagyon sürgős megrendeléseket is kielégíthetnek, mivel a képkészítés és -feldolgozás csak néhány percbe telik, és egyszerűbb esetekben a tervezés és a tördelés sem vesz el sok időt. Az árakra vonatkozó előzetes felméréseik szerint berendezéseik, ha A/4-es méretben és néhány száz példányszámúban kell nyomtatni, jóval olcsóbban dolgozhatnak a nyomdai módszernél.

Révész Gábor

Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnök-vezérigazgatója londoni sajtótájékoztatóján cége 1997-es pénzügyi évének adataihoz adott háttérnyilatkozatát. Pfeiffer megjegyezte, hogy a pénzügyi adatokat úgy számították ki, hogy a Tandem-felvásárlással kapcsolatos költségeket is beleszámolták.

Ami a piaci részesedés bővülését illeti, a Dataquest és az IDC véleménye szerint tavaly a világ PC-gyártói közül a Compaq érte el a legnagyobb százalékos növekedést. Nagy ugrásról van szó: a Compaq piaci részesedése 12,6 százalékra emelkedett, míg 1996-ban 10,4 százalék volt. 1997-ben 10,1 millió PC-t adott el a cég; első ízben fordult elő az iparág történetében, hogy egy személyszámítógép-gyártó 10 millió feletti darabszámot adjon el egyetlen esztendő leforgása alatt. Összességében 42 százalékkal több gépet értékesítettek tavaly, mint 1996-ban. Az eladások értékét tekintve 23 százalékos növekedést jeleztek: az 1996-os 20 milliárd dollárról tavaly 24,6 milliárdra ugrott a forgalom. Az 1997-es üzleti évben az előző évihez mérten 62 százalékkal, 1,3 milliárd dollárról 2,1 milliárdra nőtt a vállalat nettó jövedelme. A Compaq-papírok értéke pedig (figyelembe véve a január 20-i részvénykorrekciót) 90 százalékkal, 14,88 dollárról 28,25 dollárra emelkedett.

Az elnök-vezérigazgató negyedévenkénti bontásban is ismertette az 1997-es értékesítési számokat. Elmondta, hogy negyedévről negyedévre jelentősen nőtt az eladott darabszám. Kiemelkedőnek tartotta a harmadik és a negyedik negyedék forgalmát (2,779 millió és 3,219 millió egység), amelyet részben a versenyképes árakkal magyaráz. Árban sikerült alámnenni a Dell, a Gateway és más riválisok árainak. Hasonló képet mutat a bevételek alakulása is: rekordteljesítményt hozott a negyedik negyed, amikor 7323 millió dollárra rúgott az eladások értéke. A Tandem és a Compaq együttesen közel 25 milliárd dolláros bevételt könyvelhetett el 1997-ben.

Jótekingony hatását érezte a működési költségek csökkentése, valamint egy, a korábbinál hatékonyabb gyártási modell bevezetése. Ennek következtében nőtt a befektetett tőke megtérülése: 1996-ban még 20 százalékos arányt regisztráltak, 1997 első negyedévében már 43,5 százalékos, a másodikban 55,8, a harmadikban 70,9, a negyedik negyedévében pedig 89,5 százalékos megtérülést jeleztek. Fontos megjegyezni, hogy ez konszolidált eredmény, azaz magában foglalja a Tandemet is. A Tandemről tudni kell, hogy egyáltalán nem nyűg az anyavállalat nyakán, nagyjából ugyanazt a hatékonysági ívet mutatja mint a Compaq. Ha kizárólag a Compaq számaikat néznénk, a negyedik negyed 139 százalékos mutatót mutatna.

A befektetett tőke megtérülésének aránya alapvető hatással van minden vállalat

értékpapír-piaci megítélésére. A tőzsdéi árfolyam pedig közismerten döntően befolyásolja egy cég piaci értékének alakulását. Ennek megfelelően 1996 végén a Compaq piaci értéke 22 milliárd dollárra rúgott, 1997 végén pedig – még az októberi árfolyamesést is figyelembe véve – már megközelítette a 43 milliárd dollárt.

Visszatérve a világszerinti részesedésre: az 1996-os 10,4 százalékról 1997-ben 12,6 százalékra, tehát több mint 2 százalékkal emelkedett. Az eladott darabszámot tekintve pedig 42 százalékos növekedésről lehet beszélni. Mindez azt jelenti, hogy két és félszer akkora ütemben növekedett tavaly a Compaq, mint a világ többi szereplője, két és félszer gyorsabban, mint a vetélytársak. (Az 6 piaci növekedésük 16 százalékos körül mozgott.)

Az egyes termék kategóriákat tekintve: nőtt az asztali kivétel modellek forgalma is, de az elmúlt év a hordozható gépek miatt volt érdekes a Compaq számára. Nagy „visszatérésnek” lehetünk tanúi, mind a termékek műszaki jellemzői, mind pedig a minőség és a versenyképes árak szempontjából. Az tény, hogy 1997 második felében a Compaq nagyon megerősítette pozícióját a hordozható modellek szegmensében. Tavaly novemberben sikerült elvennie a piacvezető helyet a Toshiba-tól. A kiszolgálók szegmensében szintén tovább bővítette piaci részesedését a vállalat.

Visszatekintve 1997 első kilenc hónapjára: az eladott PC száma megközelítette a 7 milliót, s ezzel 2 millió darabbal előzte meg a Compaq az IBM-et (összehasonlítással: egy évvel korábban csak 1 millió darab volt közöttük a különbség a megfelelő időszakban). Ha a teljes év adatait vennék alapul, valószínűleg még ennél is szembeszökőbb lenne a különbség. A Dell kevesebb mint fele ekkora darabszám szerinti PC-forgalmat produkált, a HP pedig még ennél is kevesebbet.

Megint másik szempontból tekintve az eredményeket: a Compaq észak-amerikai eladásai az elmúlt két-három évben túlszámnyalták a Dell világszerinti történő PC-eladásait.

Ami az iparág világszerinti növekedését illeti: a hardvert, a perifériákat, a szoftvert és a szolgáltatásokat együttesen kell vizsgálni – mondta Pfeiffer –, ahogyan a Compaq is a teljeség irányába mozdult el az elmúlt öt évben. Ma már korántsem egyszerű dobozszállító, a cég profílija jelentősen megváltozott. A tavalyi összbevételből – 24,6 milliárd dollárból – 37 százalékkal részesedtek a Compaq klaszikus vállalati kiszolgálói (enterprise server). Hozzávetőleg 8 milliárd dollárról van szó, de ha hozzáadjuk a Tandemet, az plusz 2 milliárdot jelent, tehát a Compaq már ma is egy 10 milliárd dolláros vállalatiréteg-gyártó. És ez az érték még nem foglalja magában a vállalati kiszolgálókhoz kapcsolt asztali kivétel gé-

peket. Pfeiffer véleménye szerint ez a körülmény erőteljesen bővíti a Compaq által elérhető piacok körét. A nyílt szabványú PC-architektúra terén a Compaq a világszerinti vezető cége, méghozzá minden termék kategóriában, és most további irányokba nyit: a perifériák, a szoftverek és a szolgáltatások felé. Az előzetes ipari becslések szerint a Compaq – szinte valamennyi szegmensben – háromszor olyan gyorsan bővíti majd piacait 1998-ban, mint az iparág többi szereplője.

1998-ban a Compaq a következő stratégiai fontosságú területekre összpontosítja erőit, úgymint vállalati rendszerek és megoldások, kis- és közepes vállalkozásoknak szánt (Small Medium Business) termékek és megoldások, internet és elektronikus kereskedelem, optimalizált szállítási modell, illetve optimalizált szolgáltatási modell. Érdeklődéssel jegyezte meg Pfeiffer, hogy egyes pénzügyi elemzők szerint az Egyesült Államokban a Compaq web alapú eladásainak mennyisége már meghaladja a napi 4 millió (!) dollárt, amit úgy kell értelmezni, hogy a weben a Compaq igen keveset ad el közvetlenül, azaz a fogyasztók számára, a vásárlók döntő többségét a viszonteladók teszik ki, akik nagyon versenyképes áron és igen rövid eladási ciklussal dolgoznak.

Részletesebben ismertette a cég jelenlegi piaci pozícióit, az elnök-vezérigazgató elmondta, hogy a kiszolgálók területén az első helyen állnak, szintén az első helyet foglalják el a Tandem dedikált platformszervereivel, s ugyancsak abszolút első az asztali rendszerekkel és az NT-munkaállomásokkal, a tároló és opció szegmensben a második hely jutott a Compaqnak a világszerinti piacon. Az elmúlt 15 hónapban a cég – Pfeiffer megfogalmazása szerint – agresszívan nyomult a munkaállomás-piacon.

Áttérve a rendszermegoldásokra, az elnök-vezérigazgató a következő jelenléte, pontosabban számokra hívta fel

a figyelmet: a Compaq részesedése az Oracle NT-piacon 36 százalékos világszerinti, az SAP esetében ez az arány 47 százalék, a Lotus Dominónál 61, a Citrixnél 65, a Siebelnél 42, a PeopleSoftnál 46, a Baan esetében pedig 70 százalék. Ezek az arányok önmagukért beszélnek, de korántsem fedik le a teljes spektrumot. Pfeiffer úgy véli, e területen is bőven van mód és hely a terjeszkedésre.

Az ezredfordulóhoz közeledve nemcsak a nagyvállalati szférát célozza meg terjeszkedésével a Compaq, hanem a kis- és közepes vállalkozások információtechnológiai igényeit is ki akarja elégíteni. Ez az a kör, ahol – Pfeiffer véleménye szerint – egyre nagyobb igény mutatkozik és fog mutatkozni a teljes körű számítástechnikai megoldások iránt.

A vállalati megoldások között említette a nagy teljesítményű ipari megoldásokat, az adott ügymenetre dedikáltakat, az elektronikus kereskedelmet, a döntéstámogató rendszereket, és még sorolhatnánk.

Összefoglalva a Compaq pénzügyi növekedésének ütemére vonatkozó jóslatokat és információkat, Eckhard Pfeiffer megemlítette: 1996 végén a vállalat vezetése úgy ítélte meg, hogy piaci értéküket tekintve az ezredfordulóra 40 milliárd dolláros céggé válhatnak. Az elmúlt év végi prognózis, és a mostani is – figyelembe véve a Digital felvásárlását – már 50 milliárdos óriásvállalatról szól. Az 1997-es tényszámhoz, a 24,6 milliárd dolláros összforgalomhoz mérten csak 27 százalékos átlagos éves növekedésre van szükség ahhoz, hogy a Compaq megvalósíthassa az ezredfordulóra kitűzött félszáz milliárd dolláros célját. Ez az év is jól indult, jelentette ki Pfeiffer, a Digital-akvizícióra utalva, és hozzátette: ez a kezdet az 50 milliárdos értéknél is sebb reményekre jogosítja fel a houstoni vállalat vezetését.

Sziebig Andrea

Internet-szolgáltató vállalat munkatársat keres
FEJLESZTÉSI MENEDZSER
pozícióba.

Új kollégánk feladata szolgáltatásfejlesztés, önálló internetes projektek vezetése, valamint Web-oldalak tervezése, menedzselése lesz.

Olyan hölgyek és urak jelentkezését várjuk, akik az alábbi programozói ismeretekkel, valamint vizuális művészi érzékkel rendelkeznek, továbbá munkájukat képesek önállóan, minden részletre kiterjedően végezni.

A munkakör betöltésének feltétele: biztos szakmai angolnyelv-tudás, HTML-, C-, C++, Java-, JavaScript-, Real Audio-, Real Video-, XML-, VRML-ismeretek.

Munkatársunkat kiemelkedő műszaki környezet, versenyképes fizetés, és kihívást jelentő feladatok várják!

Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, magyar és angol nyelvű önéletrajzát kérjük az alábbi címre küldje: 1537 Budapest, Pf. 386

Jelige: Online kreatív

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Com Hungary - hálózati kártyák	25.00	Orion Tech - hálózati kártyák	8.00	HP Hungary - hálózati kártyák	3.00	KVH - hálózati kártyák	12.00	SCS Hungary - hálózati kártyák	4.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary - hálózati kártyák	11.00	U.S. Robotics - hálózati kártyák	10.00	3D Network - hálózati kártyák	10.00
Asus Hungary - PC-k	15.00	Dawid - hálózati kártyák	25.00	IBM Hungary -					

FELHÍVÁS

Magyar Posta

A Magyar Posta Rt. vezérigazgatóság, központi informatikai osztálya felvételre keres:

Rendszerszervezőt – SAP HR moduljának bevezetéséhez integrált gazdasági rendszerek szervezésében, bevezetésében és üzemeltetésében nagy gyakorlatot szerzett, felsőfokú szakirányú végzettségű, informatikai, valamint munkaügyi és bérszámfejtési szakmai ismeretekkel rendelkező rendszerszervezőt.

Számítógéppont-vezetőt – Hálózati rendszerek üzemeltetésében jártas, angolul szakmai tárgyalási szinten beszélő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekben, helyi és nagy területű számítógép-hálózatokban gyakorlati tapasztalatokat szerzett számítógéppont vezetőt, helyi és országos rendszereink üzemeltetésére.

Az alkalmazás feltételei: felsőfokú, szakirányú végzettség • 3 év vezetői gyakorlat • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • középfokú, angol állami nyelvvizsga •

Számítógéppont-üzemeltetési felügyelőt – Hálózati rendszerek üzemeltetésében jártas, angolul a szakmai nyelvet tárgyalási szinten beszélő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekben, helyi és nagy területű számítógép-hálózatokban gyakorlati tapasztalatokat szerzett üzemeltetési felügyelőt (műszakvezetőt) keresünk helyi és országos rendszereink üzemeltetésére.

Az alkalmazás feltételei: felsőfokú, szakirányú végzettség • 1 év vezetői gyakorlat • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • középfokú, angol állami nyelvvizsga • változó munkahely és 2 esetleg 3 műszakos munkarend vállalása •

Számítógéppont műszaki munkatársat – Hálózati rendszerek beszerzésében, telepítésében és üzemeltetésében jártas, angolul a szakmai nyelvet tárgyalási szinten beszélő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekben, helyi és nagy területű számítógép-hálózatokban gyakorlati tapasztalatokat szerzett műszaki munkatársat helyi és országos rendszereink üzemeltetésére, beszerzésben és telepítésben való közreműködésére.

Az alkalmazás feltételei: felsőfokú, szakirányú végzettség • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • középfokú, angol állami nyelvvizsga • változó munkahely és 2, esetleg 3 műszakos munkarend vállalása •

Számítógéppont-üzemeltetőt – Hálózati rendszerek üzemeltetésében jártas, angolul értő, UNIX és Windows NT operációs rendszerekben, helyi és nagy területű számítógép-hálózatokban gyakorlati tapasztalatokat szerzett, üzemeltetőket helyi és országos rendszereink üzemeltetésére.

Az alkalmazás feltételei: közép- vagy felsőfokú végzettség • bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány • változó – budapesti – munkahely és 2, esetleg 3 műszakos munkarend vállalása •

Minden munkakör betöltésénél előnyt jelent: internet-, intranet- és SAP rendszerekben szerzett tapasztalat, középfokú angolnyelv-tudás.

Bérezés: A Magyar Posta Rt. kollektív szerződésének keretei között, megegyezés szerint.

A jelentkezéseknek tartalmazniuk kell: részletes, szakmai önéletrajzot, iskolai végzettséget, szakképzettséget, egyéb készség tanúsító okiratok másolatát.

A jelentkezéseket 1998. február 28-ig a Magyar Posta Rt. vezérigazgatósága központi informatikai osztályának vezetőjéhez (1540 Budapest XII., Krisztina körút 6-8.) kell benyújtani. A munkakörökkel kapcsolatos egyéb kérdésekről Kardos János, központi informatikai osztály vezetője ad felvilágosítást a 316-0862-es telefonszámon.

07051

PARTI NAGY LAJOS ELŐSZAVÁVAL

iNteRNet
Zsargon

zsargon@netto.hu

Gyűjtötte: Nyíró András

Ára: 490 Ft

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

Munkatársakat keresünk az alábbi munkakörökbe:

• **Értékelési manager**

Feladata az általunk, ill. német partnereink által kifejlesztett szoftverek országos forgalmazása, ill. egyes szoftverek esetén support tevékenység. Targyalóképes szintű német-nyelv-tudás alapkövetelmény.

• **Szoftverfejlesztő**

Windows NT alatti fejlesztési projektekhez. Visual C++ vagy Visual Basic nyelvekben jártas programozó, aki kommunikációs szintű angol vagy németnyelv-tudással rendelkezik.

Jelentkezni az alábbi címen lehet:

TMB Hungary Kft.

4026 Debrecen, Jókai u. 1.

Telefon/fax: (52)501-530, (52)501-531,

(52)501-532

E-mail: tmbhungary@eleuder.hu

07052

Budapesti Értéktörsde

azonnali felvételre keres:

1. **szoftverfejlesztőt**

(felsőfokú szakirányú végzettség, minimum 2 éves szakmai gyakorlat, UNIX-, INFORMIX-, C-rendszerek ismerete.

A felvételnél előny:

TCP/IP- és DECnet-hálózati tapasztalatok.

PASCAL-programozás és az angolnyelv ismerete.

2. **PC-szoftverfejlesztőt**

(legalább középfokú szakirányú végzettség, minimum

2 éves szakmai gyakorlat, MS Windows-,

MS Access-, Visual Basic-, C-, Clipper-,

Windows NT-, SQL-rendszerek ismerete.)

3. **Szoftver-, hardverüzemeltetőt**

(legalább középfokú szakirányú végzettség, minimum

2 éves szakmai gyakorlat, MS Windows-,

VMS v. Unix operációs rendszerek ismerete.)

A felvételnél előny:

TCP/IP- és DECnet-hálózati ismeretek,

angolnyelv-ismeret.

A jelentkezést írásban, fényképpel ellátott,

részletes szakmai önéletrajzzal, fizetési igény

megjelölésével kérjük az alábbi címre küldeni:

1052 Budapest, Deák F. u. 5.

07054

Budapesti székhelyű
nagyvállalat felvételt hirdet
rendszergazda
munkakör betöltésére.

Feltételek:

műszaki felsőfokú végzettség,
NOVELL 4, WIN95, LINUX ismerete,
hardware karbantartási ismeretek
(PC környezet), gyakorlat,
saját gépkocsi.

Szakmai önéletrajzát az alábbi címre

kérjük beküldeni:

„Rendszergazda” jelige
Budapest XIII.,
Népfürdő u. 21/B
1138

07053

Dinamikusan fejlődő
szoftverfejlesztő cég
stabil magyar és nyugat-európai
piaccal dinamikus, innovatív
szakembereket keres

az alábbi munkakörökbe:

termékmenedzser

marketingmenedzser

eladó mérnök

Térinformatikai tapasztalat és angolnyelv-
ismeret előnyt jelent. Szakmai önéletrajzot
telefonszám és a pályázott munkakör
megjelölésével a következő címre kérjük:

GEOVIEW SYSTEMS KFT.

1137 Budapest, Radnóti Miklós u. 2.

További információt

a 289-2088-as telefonszámon

Nik István ügyvezető igazgatótól kaphat.

07045

FISHER-ROSEMOUNT™

Managing The Process Better.

Vállalatunk, a FISHER-ROSEMOUNT MAGYARORSZÁG KFT. egy amerikai tulajdonú, multinationális ólógocspont legfiatalabb tagjaként jött létre 1994-ben, Székesfehérváron. Bővülő információs rendszerünk felügyeletére keresünk

SYSTEM ANALYST

munkatársat, akinek feladata a lokális hálózat üzemeltetése, hardver és szoftver installálások, levelezési rendszer felügyelete, valamint a felhasználók támogatása lesz.

Elvárásaink: • szakirányú felsőfokú végzettség,
• PC környezetben szerzett gyakorlat,
• NT hálózat és Microsoft ismeretek,
• kommunikációs szintű német- és/vagy angolnyelv-tudás.

A sikeres pályázónak versenyképes jövedelmet és szakmai fejlődési lehetőséget biztosítunk. A szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük küldeni, magyar és német, illetve angol nyelven:

FISHER-ROSEMOUNT Magyarország Kft.

Rózsavölgyi Kata, 8001 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

07046

Világraszóló 3D-s kalandjáték

Írásához keressük
a legjobb
3D editor kezeléséhez
értő, kreatív, fiatal

grafikust,

valamint
C++-ban járatos

programozót.

Teljesítménnyel arányos fizetés,
bizonyítási lehetőség.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal
Szentesi Józsefnél
a 213-0348-as telefonszámon, vagy
az stj@hu.borus.com e-mail címen.

07049



FÓTÁV RT.

A FÓTÁV RT.

RENDSZER-
ADMINISZTRÁTOR

keres már bevezetett SAP R3,
IBM SP2, AIX rendszerek
felügyeletére.

Feltételek:

felsőfokú szakirányú végzettség,
SAP és AIX gyakorlat, nagyfokú önállóság,
angolnyelv-ismeret.

Jelentkezés postán küldött szakmai önéletrajzzal,
a bérigény feltüntetésével.

Cím: FÓTÁV RT., humánpolitikai főosztály
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

07048

Gyorsan elkerülni a processzort

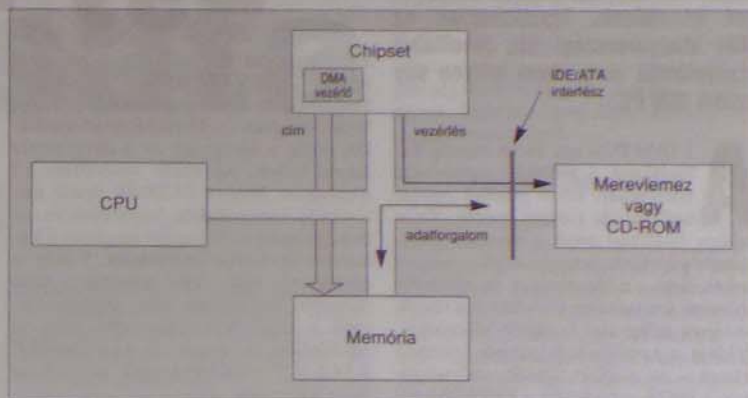
Már az 1980-ban piacra került legelső, eredeti IBM PC-ben megvolt a lehetőség a perifériák közvetlen memóriaelérésére (amit Direct Memory Accessnek, DMA-nak neveznek), vagyis az akkori mércével viszonylag gyors háttértárolók – eredetileg csak a hajlékonylemez egység, de később a merevlemez is – és a memória között a processzor folyamatos felügyelete és közreműködése nélkül lehetett adatot átvinni. Ehhez egy DMA-vezérlőre van szükség, ami felügyeli az átvitelt, előállítja a szükséges vezérlőjeleket. A módszer előnye abban áll, hogy a DMA típusú átvitel alatt a processzor tovább dolgozhat, olyan utasításokat hajthat végre, amelyek már benne vannak például az L1 gyorsítótárban, és nem kell a memóriához fordulni. Sajnos az első PC-ben alkalmazott DMA-vezérlő (Intel 8237) meglehetősen szerény képességű, 16 bites áramkör volt, és a kompatibilitás fenntartása érdekében a későbbi lapkába is ezt kellett beépíteni. Az 1984-ben megjelent IBM AT-ben és

az azóta kifejlesztett PC-k túlnyomó többségében már csak a hajlékonylemez egység használja a DMA-t, a merevlemez és a memória közötti átvitelt pedig a processzor vezérli az IDE/ATA interfészen át, lényegesen gyorsabban, mint ahogy a DMA-vezérlő tenné. A processzor által vezérelt átviteli módok a BIOS Setupban PIO (Parallel Input Output) átvitelként vannak jelölve.

A leggyorsabb PIO-mód sebességét is megduplázza az Ultra DMA mód, amely a Quantum Corporation szabadalma, és 1997 során a merevlemezgyártók többsége (a Seagate, az IBM, a Western Digital, a Fujitsu stb.) felkészítette rá a meghajtóit. Túl a sebességnövekedésen, eredeti funkciójának megfelelően az Ultra DMA csökkenti a processzor terhelését, továbbá az átvitel CRC (Cyclical Redundancy Check) hibajelző kóddal védett, amit azonban nem támogat minden meghajtószofver. Az Ultra DMA-t ismerő meghajtók lefelé kompatibilisek, vagyis olyan rendszerekben is használhatók – PIO-móddal –, amelyek nem ismerik az Ultra DMA-t. Gyakran Ultra ATA vagy Fast ATA-2 néven emlegetik az Ultra DMA-t is tartalmazó IDE/ATA interfészt.

Az Ultra DMA használatához a következő feltételek megléte szükséges:

- ♦ Az alaplapon UDMA-ra felkészített vezérlőt tartalmazó



zó lapka, amelyen az Intel 430TX PCIset és a 440LX AGPset; a VIA VPX vagy az AMD-640-ként is ismert VIA VP/97. Ennek hiányában külön vezérlőkártya, például a Promise Ultra33.

- ♦ Ultra DMA-kompatibilis BIOS.

- ♦ Ultra DMA-ra képes, IDE interfésztű merevlemez vagy CD-ROM, sok gyártó sokféle új típusa tudja már.

- ♦ Az operációs rendszer szoftvermeghajtója támogassa az Ultra DMA-t.

Ha a hardver már megvan, az első három pont eldőlt, az utolsót a felhasználó is megoldhatja, ezt vizsgáljuk meg részletesebben.

- DOS: a DOS meghajtója nem támogatja az Ultra DMA-t.

- Windows 95: a beépített meghajtó nem

támogatja, csak a PIO-módokat. Az Intel Bus Master DMA meghajtót telepítve használható az Ultra DMA.

- Windows 95 OEM SR2: meghajtója támogatja az Ultra DMA átvitelt, de a CRC ellenőrzést nem. Az Intel-meghajtó telepítése javasolt.

- Windows NT: a beépített meghajtó csak a PIO-módokat ismeri, az Intel-meghajtó telepíthető.

- Windows 98: a beépített meghajtó támogatja az Ultra DMA-t.

- OS/2 Warp 4.0: az IBM OS/2 Bus Master DMA meghajtóját utólag telepítve használható az Ultra DMA.

- Az Intel meghajtója letölthető a cég weboldaláról.

Csórián Sándor

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES

D-Link
Hálózati kártyák, HUB-ok, Switch-ek

TRANSITION
8 portos UTP/FD átalakító és teljes konverziós eszközcsalád Amerikából

NBASE
Megaswitch D 3*10/100 Mbps és 12*10 Mbps switch port hihetetlen áron

TORNADO
100 Mbps-os hálózatok 10 Mbps-os áron, kártyák, stackelhető HUB-ok

SBE
Cserélhető (PCMCIA) WAN portos routerek 100 távoli felhasználóig

Angol patch panelek és hálózatépítési anyagok

1998 - BAN IS:
Azonnali szállítás és garancia,
hot-line support.

ÚJ ÁRAK !!

CROWN-TECH

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

Néhány éve még fogalom volt: az IBM PC szabványul szolgált, vele volt kompatibilis a többi gyártó terméke. Ma már egyszerűen csak PC-eket készítenek. Tesztlaborunk az IBM Magyarországi Kft. jóvoltából vizsgálhatta meg, most milyen egy valódi IBM PC.

Az IBM PC-t egy kicsit mindig különböztek a többiétől: a minőségi eltéréseken kívül például egyedi beállításai (setup) voltak. Ez a sajátos beállítási mód a mostani IBM-számítógépekben is megmaradt, s megjelentek rajta – a biztonságos és optimális költségű üzemeltetés kedvéért – a távoli, részletes felügyelet legújabb vívmányai. Például a konfiguráció egyedi jellemző adatait – az alaplap típusát, sorozatszámát, a BIOS-verziót stb. – EEPROM-ből lehet kiolvasni, ha kell, távolból is.

Belvilág

Az IBM PC 300PL jól példázza, hogy a könnyű szerelhetőség és a biztonság nem mond ellent egymásnak. Csavarhúzó nélkül, egyszerű mozdulatokkal nyitható a készülék félmagas asztali háza, ha a hátoldali zárban nyitott állásba fordítjuk a kulcsot. Belül első pillantásra semmi kü-



1. kép. Minden korszerű PC ugyanígy fest belülről

lönleges nem fedezhetünk fel (1. kép): NLX szabványú, könnyen kiemelhető alaplapon található a számítógép minden eleme.

A kiemelőkártyán három PCI közvetlen sín és két ISA bővíthely van; a PCI

Termék	IBM PC 300PL számítógép
Gyártó	IBM
Forgalmazó	IBM-Viszonteladók
Ár	370 000 Ft + áfa (a vizsgált konfigurációban)

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium MMX, 200 MHz	512 kilobájt másodlagos gyorsítómé
Memória	32 megabájt SDRAM	384 megabájt bővíthető
Merevlemez	Maxtor 84200A8, 4,2 gigabájt	IDE
Megjelenítő	Matrox Mystique 220, PCI közvetlen sín	maximális felbontás 1024x768 képpont, 65 536 színben
Monitor	IBM G51	15 hüvelykes, multiszinkron
Multimédia	Crystal hangmodul	SB-kompatibilis
Csatlakozók	Intel EtherExpress hálózati csatlakozó, két soros, egy párhuzamos, két USB, PS/2 egér	csavart érpáras
Hajlékonylemez	1,44 megabájt	

kártyák közül az egyiknek a rögzítése azonos az ISA kártyáival. Az alaplap fölé került az 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, a kiemelőkártya tuloldalon pedig a tápegység és a merevlemez kapott helyet. Az EIDE vezérlőhöz 4,2 gigabájt, Maxtor 84200A8 típusú háttértároló kapcsolódott; kapacitása és sebessége méréseink szerint megfelel a legkorszerűbb követelményeknek. S még az adatvesztés előtt előre jelezheti a hibát (lassúbb, bizonytalan írás, olvasás esetén), s ezzel biztonságosabbá teszi az adattárolást; az angol név kezdőbetűiből S.M.A.R.T. merevlemeznek nevezik az ilyen háttértárat.

CD-olvasó nem volt a vizsgált összeállításban, mert az IBM a hálózati programtelepítésre teszi a hangsúlyt, de ha kell, a merevlemez fölé beszerelhető.

Számítási teljesítmény

Az alaplap nyitható foglalatában 200 megahertzes Intel Pentium MMX processzort találtunk (a készülék 233 megahertzes processzorral is kérhető). Központi egységét az Intel 430HX-es lapkakészlete kapcsolja a külvilághoz, a símsztrazerekhez és a memóriához. A gyorsabb adatkezelést és a (mi esetünkben) 32 megabájt EDO memória elérését 512 kilobájt másodlagos gyorsítár segíti. Az IBM PC 300PL-ben három DIMM foglalatba tehetünk memóriát, a teljes memóriamennyiség így elérheti a 384 megabájt (hibajavításra képes ECC memória is rendelkezhető).

A processzor fontos segítsége a gyors megjelenítőmodul, az IBM PC 300PL alaplajára ezért Matrox Mystique 220 megjelenítőt integráltak. Tesztlaborunkban az alapkiépítettség változat járt, annak 2 megabájt szinkron grafikus memóriáját (SGRAM) további 2 megabájtal lehet bővíteni. A Matrox Mystique 220 teljes képernyős módban is gyors kép- és videomegjelenítésre képes. Önerőből támogatja a térbeli alakzatok felületi szerkezetének kirajzolását (texture mapping), a Gouraud-áryékolást, és méréseink szerint kellően fürge a hagyományos feladatok ellátásában is.

Perifériák

A Matrox Mystique 220 maximális képességeit tulajdonképpen csak az IBM PC 300PL-hez kapott IBM G51-es monitor korlátozta, esetünkben 1024x768-as

értékre (ebben a felbontásban 65 536 színt volt képes megjeleníteni); a modul maga 1600x1200-as képméretet is tud. Ennek a tükröződés- és villogásmentes képmegjelenítésre képes monitorok 15 hüvelyk a képátlója; digitálisan állítható kezelőszerveivel az aktív képernyőterület széthúzható a teljes képernyőméretre. Inkább általános irodai célra való; grafikai vagy egyéb különleges célokra ennél nagyobb tudású monitorok is rendelhetők a PC 300PL mellé az IBM kínálatából.

Hangok lejátszására (és felvételére) az IBM PC 300PL alaplapján található Crystal hangmodul szolgál. Sound Blaster Próval kompatibilis módon kelt hangot, vonali ki- és bemenetét a hátlapon találjuk. A könnyebb elérhetőség céljából az előlapra vezették ki a mikrofonbemenetet és a fejhallgató-kimenetet, mellettük van a hangerő-szabályozó gomb. Ha semmilyen külső hangszórót nem kapcsolunk hozzá, akkor a hangmodul a házba beépített egyetlen hangszórón szólal meg, és a gomb ennek a hangerejét szabályozza.

A mini-DIN csatlakozójú kétgombos egérrel és a magyar kiosztású IBM-billentyűzetrel – no és a két üres USB csatlakozóval – kívül még egy perifériailllesztés van az IBM PC 300PL-en: az alaplapon az Intel EtherExpress hálózati csatlakozóját

Mérési adatok		
Landmark 2.0		
Processzorsebesség	1305,10 MHz	
Lebegőpontos sebesség	3429,86 MHz	
Megjelenítő sebessége	25 869 karakter/ms	
NU 8.0 SI Processzor	677,1 (Pentium 66: 211,4)	
NU 8.0 SI Merevlemez		
Átlagos elérési idő	6,48 ms	
Átviteli sebesség	3243,2 kilobájt/s	
Norton SI Win95 lebegőpontos multimédia tesztek (egy MPC2 szabványú PC-hez viszonyítva) 800x600 képpont, 16 millió színben		
Videolejtás	9,2	
Térbeli grafika (3D)	10,7	
Hangkezelés	21,8	
Képszerkesztés	27,5	
Wintach 1.2 800x600x256 szín	Matrox Mystique 220	ET 4000
Szövegszerkesztés	209,81	21,43
Vonalas grafika (CAD)	199,15	79,68
Táblázatos szöveg	250,90	6,43
Grafika	197,34	19,31
Átlag	214,30	31,71
SoiMark 800x600x256 szín	2,6 s	18,4 s

SoiMark: az InfoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire záró animációja teljes képernyős módban lefut (az összes kártyalap lepatog a képernyőről).

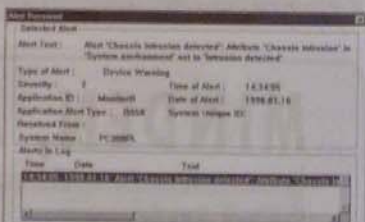


is elhelyezték. Ezen keresztül az IBM PC 300PL csavart érpáras, 10 és 100 megabites Ethernet hálózathoz illeszthető.

A hálózati csatlakozó úgy van kialakítva, hogy – az alaplap energiatakarékos képességére építve – a hálózati felügyelő távolból is ki-be kapcsolhatja a gépet. Így módon bármikor elvégezhető a rendszer-felügyeleti és programfrissítési munkák, még a rendszer-üzemeltető otthonából, hétéveken is. Biztonságos módszer, hogy bekapcsolás után az operációs rendszer is töltődhet a hálózatról.

Programok

Operációs rendszerként a magyar Windows 95 legújabb, OSR2 változatát találtuk telepítve: ez támogatja az energiatakarékos képességeket, a programból való „elaltatást”, kikapcsolást. A készülék árában benne van egy Lotus SmartSuite-licenc is, a telepítőlemezhez azonban csak némi további költség árán lehet hozzájutni.



2. kép. Nem lehet észrevétel nélkül kitorasználni egy IBM PC 300PL belsejében

A gépre az IBM a saját felügyelőprogramját telepíti: az adatok az IBM Net-Unity és a LANtastic Control Manager felügyelőprogramokon keresztül érhetőek el. Ezáltal hálózaton keresztül végezhető el például a szoftverfrissítések, a CMOS és a flash BIOS megváltoztatása, de a számítógép a hálózaton át továbbíthatja a merevlemez előzetes hibajelzéseit, vagy azt is, ha felnyitották a fedelet (2. kép). DMI szabványú felülete más felügyelőprogramok előtt is megnyitja a gépet; helyi ellenőrzéshez a QAPlus speciális változatát mellékelik hozzá.

Összegzés

Az IBM PC 300PL kiforrott, korszerű számítógép. Ideális hálózati munkahely, fejlett grafikai képességekkel, korszerű felügyeleti lehetőségekkel. CD-olvasóval egyedi számítógépként is használható.

Persze a márkanevet – a megbízhatóságot, a szervizháttérrel – mint mindig, most is meg kell fizetni, de az ár arányban áll a képességekkel. Az IBM Magyarországi Kft.-től kapott adatok szerint a vizsgált összeállítás végfelhasználói ára nagyjából 370 ezer forint; ebből az IBM G51 monitor 70 ezret tesz ki (mindkét ár áfa nélkül értendő).

Horváth László

Hálózati operációs rendszerek címszolgáltatásai

Címtáracsata

II. rész

Folytatjuk a hálózati operációs rendszerekben alkalmazott két leggyakoribb címtárszolgáltatás, a Novell NDS és a Microsoft Active Directory összehasonlítását az InfoWorld nyomán. Ezúttal a címtárobjektumok felügyeletével kezdjük.

A címtárszolgáltatás előnye akkor válnak nyomban világossá, amikor a rendszergazdák nekikezdenek a címtárbeli objektumok felügyeletének. A címtár eredeti objektum-szerkezetének egyszerűvé kell tennie a felhasználók (állományokkal, nyomtatók-

felhasználójának kézzel kiosztogatni az általános jogokat.

Ahogy a címtárat kihasználó alkalmazásokból egyre többet telepítünk, az általános címtárfelügyeletnek kezelniük kell az újabb és újabb alkalmazásokból származó új objektumtípusokat és objektumtulajdonságokat. A Novell is, a Microsoft is bővíthető felügyeleti eszközöket kínál, bár megközelítésmódjuk ismét eltér. Lényegesen különböznek címtárak objektum- és öröklődési modelljében is.

NDS

Az öröklődés kétségteljesen az NDS egyik erőssége. Az NWAdminnel, a Novell címtár-felügyeleti alkalmazásának segít-

donságtérkékeit tartalmazza. Egy sablonnal létrehozott új „Felhasználó” objektumba átmásolódnak a sablonban lévő értékek, és azután szabadon átírhatók. Az NDS-nek korlátja, hogy a „Csoport” objektumokban nincsenek más „Csoport” objektumok; ez annyit tesz, hogy nem alakíthatunk ki hierarchikus csoportfelügyeleti stratégiát.

Az NWAdmin fut Windows 3.x-en, Windows 95-ön és NT-n. (Aki nem állhatja a grafikát, használhatja a DOS-os NetAdmin-t is.) Az NWAdmin-t DLL-eken keresztül „bedolgozómodulokkal” bővíthetjük. Az NDS legfontosabb felügyeleti környezete a Windows 95 és az NT, mivel a Novell és a többi gyártó rendszerint csak ezekre írja meg a bedolgozómodulokat.

Összességében az NWAdmin egy igen jól sikerült címtárfelügyeleti program: a rendszergazdák leláthatnak az egyes címtárobjektumok összes tulajdonságáig, ideértve a hálózati kiszolgálók egyes kö-

teteinek állományával kapcsolatos jogokat is. Csak annyi baj van vele, hogy a rendszergazdának – a Win95 vagy az NT Registryjének módosításával – maguknak kell regisztrálniuk minden egyes felügyeleti gépen az új felügyeleti bedolgozómodulokat.

A Novell leegyszerűsíti az életet, továbbá megadja a regisztrációhoz szükséges segédállományokat, azonban minden egyes bedolgozómodulhoz külön-külön segédállomány kell.

Active Directory

Az Active Directory a Microsoft Management Console-on (MMC-n) keresztül felügyelhető. Ez tulajdonképpen egy olyan héjprogram, amely meghívogatja a tényleges felügyeleti funkciókat tartalmazó ActiveX-vezérlőket vagy -modulokat. Az a fő fogyatékosága, hogy a teljes feladatkör ellátásához vagy rengeteg bedolgozómodul kell betölteni, vagy több, más-más feladatra hangolt (és más-más modulokat tartalmazó) MMC-példányt kell egyszerre futtatni. És az adott felügyeleti bedolgozómodulnak rendelkezésre kell állnia mindegyik, a címtár felügyeletére használt gépen.

Az MMC-nek viszont jó tulajdonsága, hogy egységes környezetet ad a sokféle felügyeleti alkalmazásnak. Betölthetjük például ugyanabba a konzolba a különféle alkalmazások – például a címtár, az adatbázis-kiszolgáló és a webkiszolgáló – felügyeletéhez szükséges vezérlőket, és egyszerre férhetünk hozzá a különböző szolgáltatásokhoz. Az az igazság, hogy az NT-tartományokbeli erőforrások és az Active Directory teljes felügyeletéhez szükséges szolgáltatáshalmaz még min-

Sokplatformos NDS – határidők

A Novell számos partnerkapcsolatot kezdeményezett, hogy az NDS-t más platformokon is megjelenesse. Ma az alábbi változatok kaphatók: Novell NetWare és IntranetWare, SCO UnixWare, HP/UX és IBM AIX. A készülő változatokat az alábbi időpontokra ígrik a gyártók.

Kiszolgáló-operációsrendszer	Az átíró gyártó	Várható megjelenés
Windows NT Server	Novell	1998 első negyedéve
Sun Solaris	Novell	1998 első fele
OpenLinux	Caldera	1998 első negyedéve
System/390	IBM	1998 ősze
OS/400	IBM	Nincs eldöntve
DS/90	Fujitsu	1998 első fele

kal és alkalmazásokkal kapcsolatos) jogainak kiosztását. A címtárfelügyelet megkülönböztető jegyei három területről származnak: az egyes címtárobjektumok tulajdonságaiból és jellemzőiből, azután a címtár felügyeleti eszközeiből, s végül a címtár objektumöröklődési modelljéből. Az öröklődés ez esetben azt jelenti, hogy az egyes címtárobjektumokhoz automatikusan hozzárendelődnek a szülőobjektumok (a címtárszerkezetben náluk magasabb szinten lévő objektumok) tulajdonságai és jogosultságai. Nem kell tehát egy-egy száz fős szervezeti egység minden

ségével a fa legtetején éppúgy megadhatunk jogokat, mint egy „Szervezeti egység”-re nézve. Ezek a (csak egy modulattal kijelölt) jogok aztán lefelé „folynak” a címtárfán: az adott pont alatti összes felhasználónak szintén megadják ugyanezeket a jogokat. Más szóval, ha például írási (Write) jogot adunk meg a fa egy pontján, akkor egyszersmind az alatta levő teljes részének is megadtuk ugyanazt a jogot.

Ugyanígy öröklődési szemléletre épül a hálózati köteteken levő állományok és könyvtárak hozzáférési jogainak megadása. Egy lépésben egy egész „Szervezeti egység”-nek jogokat adhatunk például egy hálózati könyvtárhoz és annak valamennyi alkönyvtárhoz.

Ez az öröklődés az úgynevezett öröklött-jog-szűrővel (Inherited Rights Filter) azután tetszés szerint leírható alacsonyabb szinteken.

Az NDS a címtár új objektumainak létrehozását is segíti néhány funkcióval. Közülük talán a felhasználói sablonok a legfontosabbak: ezek az új „Felhasználó” objektumok alapértelmezés szerinti tulaj-

Összefoglaló értékelés

A Novell Directory Services (NDS) 1993 óta kapható, és megbízható, hibátörő címtárszolgáltatás megvalósítás. Jelenleg négyféle kiszolgálóra kapható. A Microsoft várhatóan 1998-ban megjelenő Active Directoryja némi javulást hoz a Windows NT Server jelenlegi felhasználói címtárba, és nagyra törően vállalati szintű címtárszolgáltatásnak szánják.



DELL™

Dell Latitude CP

- 166 MHz (max. 233 MHz) Intel Pentium™ processzor MMX™ technológiával
- 16 MB RAM (max. 128 MB)
- 12,1" TFT LCD display (opció: 13,3")
- 2,1 GB IDE HDD (max. 4 GB)
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 1,44 MB FDD/20×CD moduláris
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtábla hangkártya, hangszóró
- USB, zoom video PC Card bus
- Synaptics Touchpad
- IrDA 1.1 infrared port
- Lithium-ion akkumulátor
- Extra könnyű (2,4 kg)
- Windows 95 (opció: Windows NT)
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Opció: docking station



698 900 Ft

Az árak nem tartalmazzák a 2000 Ft-os ártámogatást.
A Dell, az Intel, a Pentium és az MMX a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegyei az USA-ban és más országokban is. A Pentium és az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.
© 1998 Dell Computer Corporation.



HUMANSOFT Elektronikai Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679

Novell Directory Services

Előnyök: összeolvaszthatók a címterek; particionálás lehetősége a címter lefoglalására és szétosztására; stabil címterobjektum-, partició- és replika-felügyeleti eszközök; sokplatformos ügyfélszolgálat.

Hátrányok: nincsenek összekapcsolt particiók és teljes körű címterkatalógus; jobb eszközök szükségesek a replikáció időzítéséhez a WAN-kapcsolatokon keresztül; nincsen hierarchikus csoport-felügyelet.

Platformok: NetWare 4.x vagy későbbi, HP/UX és AIX, SCO UnixWare.

Microsoft Active Directory

(béta változat)

Előnyök: több címter tartományfávé lehet összekapcsolni; globális katalógusok a telephelyek közötti teljes címter-replikáció csökkentésére.

Hátrányok: nem lehet összeolvasztani a címtereket; particionálni sem lehet őket; elég zavarosak még a felügyeleti eszközök; hiányoznak felügyeleti alapfunkciók, például a felhasználók átmozgatása vagy a jogok öröklése a tartományfán.

Platform: Windows NT Server 5.0.

MMC-nek ugyanazzal a példányával ahogy sem tudtam egyszerre több címterrel kezelni (az NDS NWAdminjával viszont simán). És bár be tudtam húzni az NT megosztott dossziéit a címterbe, a megosztás gyökérszintje alatt azonban már nem tudtam felhasználni vagy címterjogokat megadni.

Előnyös vonása az Active Directorynek, hogy a jelszavak lejárta és a bejelentkezési idő a tartományok szintjén szabályozható. Sőt, azt is sikerült elérni vele, hogy az egyik tartomány beállításait átvegyék a tartományfa más tartományai is. Így egyetlen objektum szerkesztésével átállíthatók a teljes tartományfa beállításai. De ha vonzó funkció is, az ember egy idő után felhagy vele, és a megszokott módon, a felhasználók szintjén állítja a tulajdonságokat.

Az Active Directory lehetővé teszi ugyan a címter szerkezeten keresztül

Többféle címter egyidejű használata

Kétségtelen, hogy a legjobb megoldás egyetlen, a vállalat valamennyi alkalmazását és szolgáltatóját kezelő címter szolgáltatót választani. De a meglévő technológiákkal ezt nem könnyű megvalósítani.

Háromféle módon közelíthető meg a címter közös működése, bár egyik sem tökéletes megoldás, főleg a velük együttműködő alkalmazások hiján. A három megközelítés rendre a szinkronizáció, az átirányítás és a címtercsere.

A legnépszerűbb megoldás a címterek szinkronizációja; ez lényegében azt jelenti, hogy ha egy címterrel megváltoztatunk, a többi automatikusan módosul. Az erre való termékekre jó példa a NetVision Synchronicityje, a Novell Administrator for Windows NT vagy a Microsoft Directory Services Manager for NetWare-je (DSMN).

A címter-szinkronizáció valóban leegyszerűsíti a többféle címter felügyeletét, de nem változtat azon, hogy több címterrel kell felügyelni. Sok apróságra kell odafigyelni – nem csak a felhasználók felvételére meg a csoportok konfigurálására –, és ezzel módszerrel nem használhatók ki az egyes címterek különlegességei. Ahhoz, hogy a szinkronizációs szoftver hatékonyan működjék, kezelnie kell az összes alkalmazás kezelte valamennyi címterrel. A Novell Administrator for Windows NT viszont csak az NDS és a Windows NT szinkronizációs gondját oldja meg, a DSMN pedig egyes-egyedül az NT és a NetWare 3.x bindery közötti kapcsolatot.

A NetVision Synchronicityje ennél tovább megy, s a NetWare 3.x-, az NDS, a Lotus Notes és az NT-tartományokat egyaránt kezeli. A NetVision állítólag dolgozik a Microsoft Exchange és a Netscape Directory Server beépítésén is. A fenti lista már figyelemre méltó, de ne gondoljuk, hogy teljes. Ha szinkronizációval nem tudjuk megoldani környezetünk összes gondját, akkor próbáljunk ki más lehetőségeket.

A címter-átirányítás legszebb példája a Novell NDS for NT-je. A forráscímterhez forduló alkalmazáskód lényegében átirányítódik egy másik címterhez. Ez remekül működik, de hogy ténylegesen mekkora a haszna, az attól függ, hogy az eredeti alkalmazás hogyan használta saját címterét és hogy az új címter mennyire szolgálja ki az adott alkalmazást. Az NDS for NT példában a Novell ismét csak az NDS-NT problémára koncentrált, azaz az egyéb alkalmazások kérdése továbbra is gondot okozhat.

Bár az NDS for NT kizárólagos megoldás az átirányítás lenne, nem lenne ez rossz módszer, ha több alkalmazás is képes lenne rá. Persze a címter-átirányítás csak akkor ér valamit, ha együttműködik a címterünkkel. Az inkompatibilitási gondokat egy nap talán megoldják a címterek kölcsönös együttműködését szabályzó szabványok, mint például az 1998 elejére ígért LDAP 3.0.

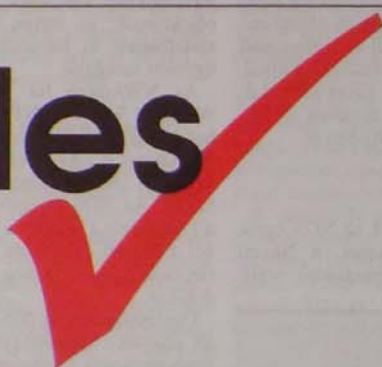
A harmadik módszer a címtercsere: az, hogy egy alkalmazás vagy operációs rendszer címterét teljes egészében kicseréljük egy másikra. A Banyan StreetTalk for Windows NT-je és a több gyártó által is támogatott Distributed Computing Environment (DCE) ezt a módszert alkalmazza. A StreetTalknak, akárcsak a többi címteregység "megoldásnak az a baja, hogy nincsenek vele együttműködő alkalmazások. Szinte csak akkor van haszna, ha egyébként már birtokunkban van a Vines. S a StreetTalk semmit sem segít a meglévő hatalmas NetWare-felhasználói bázison. A DCE viszont egészen remek megoldás, lévén többkörnyezetű, és sok gyártó által támogatott. Céjai igen hasonlítanak a Novell többplatformos DNS-stratégiájához, mindössze annyi közöttük a különbség, hogy a DCE még távolról sem érte el a kritikus tömeget.

A különböző címterek tehát megélhetnek egymás mellett egyazon cégen belül. A legnehezebb feladat megtalálni a szervezetnek legfontosabb platformokat és alkalmazásokat.

dig sok-sok ActiveX-vezérlőből áll össze; a Windows NT 4.0 felügyeleti alkalmazásainak zavarosságához képest nem sokat javult.

A végleges termékváltozatig még sokat kell csiszolni az MMC felügyeleti beolgozómoduljain. Az Active Directory volt az egyik bajom, hogy az

jeles



scala[®]



Az integrált pénzügyi és vállalati információs rendszer új változata

Tantárgy	Érdemjegy
Gazdagodás új funkciókkal	5 jeles
Megfelelés a 2000. év informatikai kihívásainak	5 jeles
Relációs adatbázis-kezelés MS SQL-lel	5 jeles
Megfelelés a Microsoft BackOffice környezet követelményeinek	5 jeles
Könnyű bevezethetőség	5 jeles

Integrált vállalati információs rendszer és tanácsadás

scala[®]

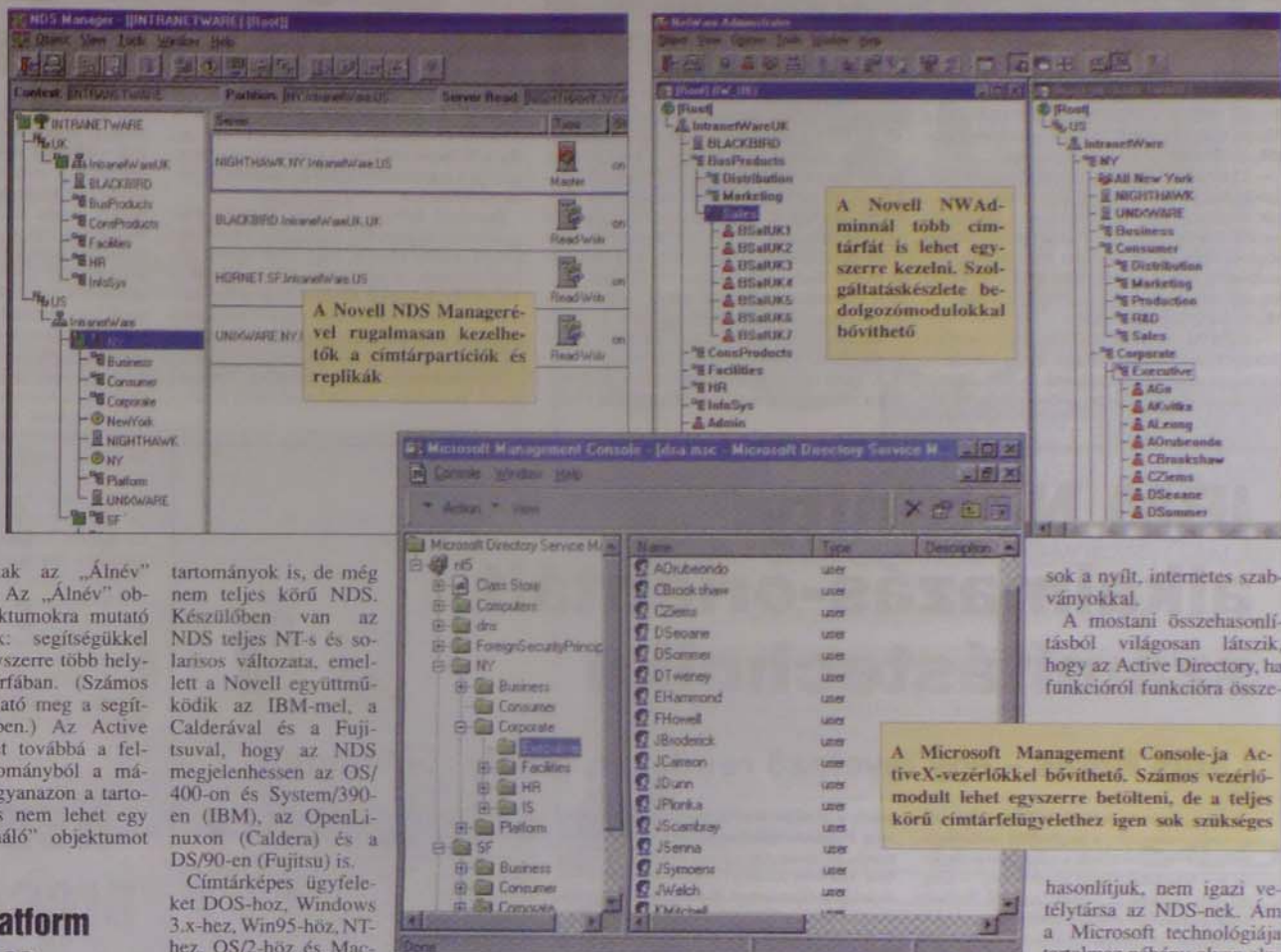
Scala Hungary • H-1051 Budapest • Október 6. u. 7. IV/25
Magyarország • Telefon: (36-1) 327-5777 • Fax: (36-1) 266-5696 • World Wide Web: <http://www.scala.se>

öröklődést, de csak egyetlen tartomány szintjén. Nem adhatunk meg például a teljes tartományfán végig öröklődő jogokat. Ráadásul, bár a különféle Active Directory objektumoknak elvileg részük egy opcionális jelölőnégyzet, ahol beállítható a tartományon belüli öröklődés, de a béta-változatban ez nem működött. Az NDS-hez hasonlóan az Active Directoryben is meglehetősen finoman, az egyes címtár-objektumok szintjéig szabályozhatók a jogosultság-hozzárendelések. Az Active Directory a felhasználói-sablon-objektumokat nem kezeli, így a mostani béta-változatban kissé fájdalmas eljárás egyszerre két-három felhasználónál többet felvenni. Az Active Directoryből hiányoznak az „Álnév” (Alias) objektumok is. Az „Álnév” objektumok a címtár-objektumokra mutató „Másolat” objektumok segítségével egy címtár-objektum egyszerre több helyre is tehető a címtár-fában. (Számos felügyeleti feladat oldható meg a segítségével – az NDS-ben.) Az Active Directoryben nem lehet továbbá a felhasználókat egyik tartományból a másikba mozgatni, még ugyanazon a tartományfán belül sem, és nem lehet egy időben több „Felhasználó” objektumot szerkeszteni.

férhető. (A két utóbbit nem tudtuk időben megvizsgálni.) Elkészült az NDS for NT; kezelhetők vele az „NT Server”

Ügyfelekként a Microsoft kizárólag a Windows 9x-et és az NT 5.0-t kívánja támogatni. Az NT Server 5.0 visszamenő-

kalkmázások felügyeletére és szétosztására. Nem látni még tisztán, hogy mennyire jól kapcsolhatók össze az egyes megoldá-



A Novell NDS Managerrel rugalmasan kezelhetők a címtárpartíciók és replikák

A Novell NWAdminnél több címtárfát is lehet egyszerre kezelni. Szolgáltatáskészlete beülőző modulokkal bővíthető

A Microsoft Management Console-ja ActiveX-vezérlőkkel bővíthető. Számos vezérlőmodult lehet egyszerre betölteni, de a teljes körű címtárfelügyelethez igen sok szükséges

Sokféle platform kezelése

Akármiilyen hasznos is egy termék, ebből a hasznából nem sok látszik, ha nem fut a cégünk által használt mindegyik platformon. Ideális esetben a címtárszolgáltatás akkor lenne igazán használható, ha platformfüggetlen lenne. Többplatformosságával csak a Novell büszkélkedhet, bár mi tagadás, van még mit javítania rajta.

NDS

Ma az NDS a Novell NetWare 4.0-ján (és későbbi változatain) és IntranetWare-jén, az SCO UnixWare-jén, a HP HP/UX-án és az IBM AIX-én hozzá-

tartományok is, de még nem teljes körű NDS. Készülőben van az NDS teljes NT-s és solaris változata, emellett a Novell együttműködik az IBM-mel, a Calderával és a Fujitsuval, hogy az NDS megjelenhessen az OS/400-on és System/390-en (IBM), az OpenLinuxon (Caldera) és a DS/90-en (Fujitsu) is.

Címtárképes ügyfeleket DOS-hoz, Windows 3.x-bez, Win95-höz, NT-hez, OS/2-höz és Macintoshhoz kínál a Novell. Az SCO és a Caldera ad NDS-ügyfeleket UnixWare-re és OpenLinuxra is.

Active Directory

Bár az Active Directory megjelenésének időpontja még kérdéses, a Microsoft várhatóan 1998-ban, az NT Server 5.0 részeként fogja szállítani ezt a technológiát. Más környezetben nem tervezi az Active Directory támogatását. A Cisco nemrég bejelentette, hogy az Active Directory „egyes részeit” megvalósítja bizonyos UNIX-platformokon, de a Ciscoval folytatott beszélgetéseinkből egyelőre még nem derültek ki a részletek.

leges kompatibilitást fog adni mindazon platformokhoz, amelyeket az NT Server 4.0 jelenleg ellát állomány- és nyomtatószoftverekkel – azaz a DOS-t, a Windows 3.x-et és az NT-t.

Címtárfák és az erdő

Bár jelen elemzésünk elsősorban négy fő területre bontva foglalkozott az NDS és az Active Directory érdemeinek feltárással, néhány további funkciót is érdemes megemlíteni. Mindkét címtár bővíthető sémát kínál, kezeli a címtárképes alkalmazásokat, és képes a végfelhasználói al-

sok a nyílt, internetes szabványokkal.

A mostani összehasonlításból világosan látszik, hogy az Active Directory, ha funkcióról funkcióra össze-

hasonlítjuk, nem igazi vetélytársa az NDS-nek. Ám a Microsoft technológiája tartalmaz néhány olyan elemet, amely a Novelléban nincs meg. A címtár szétosztását és replikációját tekintve mindkét gyártónak megvannak a maga erősségei, de egyik sem ad teljes megoldást. A Novell az NT 5.0 béta-változatával összevetve jobbnak tűni a címtár-objektumok felügyeletének terén. A többplatformosságban is kétségkívül a Novellé a palma, és ne feledjük, hogy az NDS már négy éve vizsgálják élesben.

Továbbra is az a legfontosabb kérdés, hogy a szervezetben alkalmazni kívánt címtár megfelel-e a cég céljainak, irányelveinek.

Jeff Symoens
(InfoWorld)

A KFKI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT cégei

1998. január végétől közös helyen folytatják munkájukat a Hun-Tüzér utcai Metropol irodaházban

KFKI Számítástechnikai Rt.
1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.
Tel.: 452-1210, Fax: 452-1220

ICON Kft.
1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.
Tel.: 452-1250, Fax: 452-1251

KFKI ISYS Informatikai Kft.
1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.
Tel.: 452-1300, Fax: 452-1301

LIAS-NETWORX Hálózatintegrációs Kft.
1135 Budapest, Hun u. 2.
Tel.: 452-1400, Fax: 452-1401

GEOCOMP Kft.
1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.
Tel.: 452-1230, Fax: 452-1231
(Költözés 1998. márciusában)

MEGRENDELŐLAP

Eldfizetéssel megrendelem a

Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

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

Név (intézmény neve):

Cím:

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

Hálózati csomag kis cégeknek

A nagyvállalati piac telítődésével egyre több informatikai cég fordul a kis- és közepes vállalkozások felé. Ennek jevényében jelentette be a Cisco Systems január 19-én új, Networked Office csomagját. Összesen kilencféle hardvermodult és három szoftvert tartalmaz: ezekből állítható össze a vevő igényei szerinti konfiguráció. A kilenc hardvereszközből három új: a 1548 Micro Switch 10/100, a 1528 Micro Hub 10/100 és a Micro Webserver 200, már most megrendelhető, szállítást február közepén indul.

– 1548 Micro Switch 10/100: ez egy Ethernet-kapcsoló koncentrátor, amely automatikusan érzékeli, hogy az állomások a hagyományos Ethernet 10 megabit/másodperces sebességével vagy a Fast Ethernet 100 megabit/másodperces sebességével dolgoznak-e; s nyolc kapuja teljes duplex módban működik. A Micro Switch ára 995 dollár.

– 1528 Micro Hub 10/100: hagyományos Ethernet-koncentrátor, ennek nyolc kapuja automatikusan alkalmazkodik a 10, illetve 100 megabit/másodperces sebességhez, és hi-

dat alkot a kétféle sebességgel dolgozó állomások között. A termék 595 dollárba kerül.

– Micro Webserver 200: olcsó webkiszolgáló alakítható ki vele; ez beépítve tartalmazza a MIPS processzoron valós időben futó HTTP 1.1 mikrokernelt. A weboldalak tárolására alapkiépítésben egy 2,1 gigabájtos belső merevlemez szolgál, a kiszolgáló 6 darab SCSI eszközt kezelhet, köztük egy CD-ROM-meghajtót. A 2 megabit/másodperces átviteli sebesség jóvoltából egyszerre több mint 50 felhasználó léphet be a kiszolgálóra. A Micro Webserver 200 ára 1595 dollár.

A csomaghoz tartoznak még a Cisco 1600-as útválasztói (1601, 1603 és 1605-R) és az 1500-as Micro Hub-család korábbi tagjai (1501, 1502 és 1503).

A csomaghoz választható három szoftverből a valamennyi modul konfigurálásáért vég-

ző, Windows 95-tel vagy NT 4.0-val futtatható ConfigMaker ingyenesen jár a hardvereszközökhez. A biztonságos internet/intranet-kapcsolat kiépítéséhez a 700 dolláros IOS Firewall Feature Set telepíthető az 1600-as és 2500-as útválasztókra, a Centri Firewall pedig a Windows NT-vel együttműködve megátalja a jogosulatlan külső hozzáférést az intranethálózatához.

Budafoki Róbert, a Cisco Systems Magyarország képviselője a termékbejelentő sajtótájékoztatón közölte, hogy cége egyéni felhasználóknak és két-három fős irodáknak a 760-as útválasztókat kínálja. A most bejelentett Networked Office már eggyel magasabb kategória: ez a csomag az 5–100 fős vállalatok célozza meg.

Egy kis cégnek még a viszonylag olcsó eszközök beszerzése is gondot okozhat, ezért a

Cisco új lízingprogramot állított össze számukra: azzal – ha lízingszerződést kötnek – három, különféle céloknak megfelelő összeállításhoz juthatnak hozzá. Az első internet-hozzáférést és egy kis LAN kiépítésére alkalmas; ebben egy 1600-as útválasztó van IOS védőgáttal, és egy 1501-es egyszerű koncentrátor. A második saját weboldal és/vagy intranet működtetésre való, és 1605-ös útválasztót, a rajta futó IOS-t, két 1501-est és a Webserver 200-at foglalja magába. Végül a harmadik lízingelhető konfigurációval nagy teljesítményű LAN építhető ki egy 1548-as kapcsoló koncentrátorból és két 1528-as egyszerű koncentrátorból.

A 3Com és a Bay Networks után a Cisco is egyre nagyobb piaci lehetőségeket lát a kis- és közepes cégek szegmensében. Idetartoznak a nagy cégek kihelyezett kis irodái, kirendeltségei is: azoknak különösen fontos a folyamatos informatikai kapcsolattartás a központtal. Becslések szerint az Európai Unió területén majdnem 16 millió vállalkozás működik, és belőlük vagy 15 és fél millió 100 alkalmazottal kevesebbet foglalkoztat. Az ötven főnél kevesebbet dolgozó cégeknek mindössze 20 százaléka használ számítógépet, és ennek a 20 százaléknak is csak csekély hányada, 10 százaléka dolgozik hálózattal, internethez pedig csak 4 százaléknak fér hozzá. Ezekből az adatokból az elemzők, köztük az IDC elemzői arra következtetnek, hogy a kis és közepes cégek piacán gyorsan fejlődik majd a (főleg hálózati) számítástechnika. És erről a Cisco sem akar lemaradni.

Csórián Sándor

IBM Netfinity: alkalmazás-orientált számítástechnika

Lotus Notes – egy levelező rendszer, amely több annál

„A vállalati számítástechnika több egyszerű rendszerteljesítménnyel – a megbízható technológia, a kipróbált alkalmazások, a széleskörű szolgáltatás és a támogatás elégséges követelmény” – hangsúlyozta William F. Colton, az IBM Netfinity főigazgatója. Most a cég a teljesítményt, a megbízhatóságot, az ellenjáró szerverrel képviselet támogatásokat és szolgáltatásokat optimális ötvény megoldásait az Intel-alapú szerverek porcsinján mutatta be. Az IBM a közepes kategóriájú, illetve a nagyipari rendszerek mellett a Netfinity-vel tehát olyan új, mindenki számára hozzáférhető megoldást kínál, amely a legkülönbözőbb felhasználói igények kielégítésére alkalmas. Ezzel – a világon egyedülálló módon – teljes szerverplatformmal áll az ügyfelek rendelkezésére, a vállalkozás méretétől függetlenül, minden alkalmazásban. Az üzleti tevékenység szempontjából meghatározó Windows NT és a UNIX alapú rendszerek gyors konvergenciájára az IBM ezzel frissítést választ adott.

A Netfinity az IBM AS/400, az RS/6000 és az S/390 platformján már megismert szolgáltatásokat nyújtja. Így például távolról is rá lehet kapcsolódni a szerverre, elemezzé annak működését, sőt „letárolásai” egyes karbantartási, hibaelhárítási feladatokat is el lehet végezni. Netfinity termékéhez az IBM fejlett, eddig csak a nagyipari kategóriájában megismert szolgáltatásokat is kínál, ugyancsak az üzembiztonság fokozása érdekében. Az Update Connector pedig – a Java technológián alapuló alkalmazásával – automatikusan lekérdezi az IBM HelpCenter-t a legújabb meghajtóprogramokról, beállításokról és új funkciókról. Az ügyfelek ezzel a frissítéseket tesztelhetik azonnal letölthető és installálható.

A konfigurációk kiadásaiban és a rack installációk tervezésében az IBM Netfinity Rack Configurator támogatja teljes megoldást kínálva a környezeti, energiaellátás, kábelelés és más követelmények teljesítésére. Ha az ügyfél konfigurációja elkészült, a Netfinity Manager szoftverek segítségével ki, véglegesítve ezzel a rack-rendszert és a tárolóegység kapcsolódásait, ami jelenleg idő és munka megtakarítását eredményezi.

Az IBM folyamatosan frissíti a ServerGuide-ot, a CD-alapú szoftvercsomag a hardver konfigurálását egyszerűsíti, illetve gyorsabbá teszi a hálózati operációs rendszer installációját. A programcsomag új szerzőjének a HardwareGuide is része,

amely a hardver kezdeti installálását könnyíti meg. Mindezen túl a ServeGuide több más alkalmazást tartalmaz, így a Lotus Domino 4.6-ot, az IBM AntiVirus 3.0-át, a Netfinity Manager 5.1-et és az Update Connector. Mindezt egyébként a felhasználóknak az IBM térítésmentesen biztosítja. A Netfinity-n szinte valamennyi vezető szoftvergyártó termékét tesztelhet, így a Lotus cég alkalmazásait is. Ezek egyike a Lotus Notes 4.6, mely



IBM Netfinity 7000

olyan adatházisok feloldására képes, amelyek alaplegysége a dokumentum. Ezt használhatjuk az adatházis egy rekordjában is, valójában lényegesen több annál. A Lotus Notes ugyanis egy-egy „rekordban” tetszőleges szöveget, képet, egyébként tartalmat és számos más információt helyezhet el.

A Lotus Notes, mint adatházis-kezelő alaplegység tehát a dokumentum, amely a meglévő tartalmú űrlapokból áll. Például egy Szabályzat adatházis Igazgatói utasítás űrlapja Dátum, Sorszám, Utasításnév és Teljes szöveg mezőkből áll. A felhasználók a nézetben keresztül férhetnek hozzá az adatházisokhoz, amelynek sorai az egyes dokumentumok listáját, az űrlapok pedig egy-egy mező értékeit tartalmazzák. A nézetek az igényeknek megfelelően változtathatók vagy rendezik az egyes dokumentumokat, amelyekről számos információ is megtekinthető, a szerző nevétől a létrehozás dátumáig.

A Notes adatházis alapja az űrlap, amelyre gyakorlatilag tetszőleges információk rögzíthetők: strukturált, például táblázatkezelőből átvett adathalmaz, szöveg, World Wide Web lap, grafika, beágyazott objektum, kép, fax, hang vagy videó. A Lotus szoftvere így a vállalat központi információ bázisává válhat, amelyet tetszőleges csoport tagjai megosztva használhatnak. A Notes része a teljes szöveges kereső, amely a felhasználók igénye szerinti keresést teszi lehetővé, akár könyvekben, dokumentumokban vagy sajtóanyagokban is. A felhasználók emellett egyetlen egérgérintéssel dokumentumleírókat hozhatnak létre, amik az egyik dokumentum például egy másik Notes adatházisra vagy akár egy WWW oldalra mutat. A Notes szervere, a Domino pedig képes Notes adatházisokat Web formátumra alakítani, ezáltal Web böngészőn keresztül is hozzáférhető a dokumentumok.

A Lotus Notes lehetőséget teremt arra, hogy dokumentumházaikat a különböző telephelyeken dolgozó csoportok, sőt a notebookkal rendelkező munkatársak kölcsönösen frissítsék, úgy, hogy a szűk kapacitást jelentő adatokhoz csak a minimálisan szükséges információkat kell továbbítani. A telephelyi replikációt a két szerver hajtja végre, miközben a dokumentumokon a lokális hálózat hatékonyságával dolgozhatnak. A kliens/szerver replikáció során pedig a mobil gépről hálózati csatlólon vagy modemben keresztül jutnak az új információk a szerverre. Mindezt igen magas fokú adatbiztonság mellett: a négyesintéző hozzáférés-lehetőség kizárja a rosszindulatú vagy véletlen adatvesztést és módosítást, illetve az információvesztést.

A Lotus szoftver tartalmaz elektronikus levelezőrendszert, támogatja a csoportmunkát, automatikusan képes figyelmeztetést küldeni a munkafolyamatok egyes fázisairól, emellett naplárként, cím-tárként szolgál, s teljes internet-megoldást kínál – amelyhez teljeskörű támogatást nyújt az IBM Netfinity Intel-alapú szervere. Most az IBM Netfinity szerver akció keretében az IBM térítésmentesen biztosítja a Lotus Intranet Starter Pack szoftvercsomagot, mely tartalmazza a Lotus Notes-t is írt ingyenes licenccel felhasználói joggal.

IBM

Nagy megoldások egy kis helyigényre.

Nem csak processzort az Inteltől

Kisvállalatok hálózati igényeit célozza meg az Intel is a január 20-án bejelentett, egyszerűre kilenc termékkel induló InBusiness családjával: három 10 megabit/másodperces, három 100 megabit/másodperces sebességű Ethernet-koncentrátorral, két Ethernet-kapcsolóval és egy Internet Stationnel.

Ezek egy külön felületen, az Intel által crossovernek nevezett kapun kapcsolhatók össze a hálózat bővítéskor.

Az SH10T5, az SH10T8 és az SH10T8B típusú hagyományos 10 megabit/másodperc sebességű IOBase-T koncentrátorok; a kapuk számát a típusjelzés utolsó számjegye mutatja, a B jelzés pedig arra utal, hogy a 8 kapuból az egyik koaxiális kábelhez csatlakoztatható BNC kapu. Az SH100TX4, az SH100TX8 és az SH10TX8 jelzésű eszközök mind 100 megabit/másodperc sebességű koncentrátorok (az utolsó számjegy itt is a kapuk számával egyenlő). Az SH110TX8-nak van egy automatikus érzékelésű 10/100 megabit/másodperc kapuja is.

Az SS10T8 és az SS110TX8 egy-egy Ethernet-kapcsoló, 8 darab 10 megabit/másodperc sebességű IOBase-T kapuval; a Switch Plus nevet kapott SS110TX8-nak ezenkívül még két automatikus érzékelésű 10/100 megabit kapuja van.

Az SR10TPS típusú Internet Station egy-egy két analóg vagy ISDN modemmel csatlakozható az internethez vagy bármilyen távoli kiszolgálóhoz. A helyi hálózathoz IOBase-T Ethernet-kapuján keresztül kapcsolódik, így egy koncentrátor hozzáadásával egyidejűleg több PC-t csatlakoztathat az internethez. Az útválasztó egyszerűen konfigurálható és van két darab Type II PC Card csatlakozója is.



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



RÖVIDTÁVÚ TOVABBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

Számítógép-kezelési és Windows 3.11 alapismeretek:	február 16-20., március 16-20.
Word for Windows 6.0:	február 23-27., március 23-27.
Excel 5.0 for Windows I-II.:	március 2-6., március 30-április 3.
Microsoft Access I-II.:	március 9-13.
Az Internet alapszolgáltatásai:	március 9-10.
Administering MS Windows NT 4.0:	március 17-19.
Supporting MS Windows NT 4.0-Core Technologies:	március 23-27.
Supporting MS Windows NT 4.0-Enterprise Technologies:	február 16-20., március 30-április 3.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:
1115 Budapest, Ételek út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0318

**SOKOLDALÚ FELHASZNÁLÁS
MEGBÍZHATÓ TÁMOGATÁSSAL**



**SCO OPENSERVER
SCO UNIXWARE
SCO INTERNET FASTSTART**

A JÓLBEVÁLT UNIX OPERÁCIÓS RENDSZER CSALÁD

Méretezhetősége révén ideális kis cégektől egészen nagyvállalatokig, bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- Nagygyép szintű teljesítmény és megbízhatóság kedvező áron
- Windows PC-ekkel, NT és Novell NetWare szerverekkel integrálható
- Könnyen telepíthető, konfigurálható és karbantartható
- Netscape Internet/intranet szerver és kliens programok



Areco Systems Kft.

1119 Budapest,
Febérvári út 83.

Tel: 204-3020
Fax: 204-3019

E-mail: info@areco.hu WEB: www.areco.hu



*Jó érzés hátradölni
a sikeresen befejezett feladat után...
A PowerStudio segít, hogy
gyakran legyen része ebben az élményben!*



PowerSoft, EnterpriseConnect, Sybase
Axis Számítástechnikai Kft.
Sybase magyarországi disztribútora

A mai fejlesztőknek a programgyekek, architektúrák és számítástechnikai modellek minden eddiginél nagyobb sokaságból kell választaniuk. Egyre gyakrabban kell kialakítaniuk Internet/intranet rendszereket és a vállalati igények kielégítése érdekében együtt alkalmazni a 4GL, C++, Java és HTML technikat. A Sybase a PowerStudio Enterprise csomagban olyan eszközöket kínál naprakész feladataira, amelyekkel Ön már a holnap kihívásaira is felkészült lesz – hűgetlenül attól, hogy mit hoz a jövő!

PowerBuilder

- RAD 4GL környezet kliens/szerver, osztott és internetes alkalmazások fejlesztésére
- Komponensek teljes generációja Web-es környezetben a "vékony" kliens és a Java támogatása

PowerJ

- RAD Java környezet Java applettek és alkalmazások fejlesztésére
- ActiveX, JavaBeans és CORBA objektumok támogatása
- Web szerver alkalmazások egyszerűsített fejlesztése

Power++

- RAD C++ környezet kliens/szerver, osztott és internetes alkalmazások fejlesztésére
- Magas szinten optimalizált natív meghajtók a népszerű adatbázisokhoz
- DataWindow komponens az adaterelés, elemzés, megjelenítés és jelentéskészítés céljaira

**PowerDesigner
AppModeler**

- Sokoldalú alkalmazás-objektum és adaterékenny komponens-generáló modul
- Fizikai adatmodell több, mint 30 adatházhoz
- PowerBuilder, Power++ , VisualBasic, Delphi és Web alkalmazás objektumok és adaterékenny komponensek generálása

PowerSite

- RAD környezet vállalati méretű Web alkalmazások létrehozására
- HTML, grafika, script, JavaBeans, ActiveX komponens, Plug-in, sbb integrálása Web oldalakra
- Központosított és biztonságos komponenskezelés az összevont komponenskezelő támogatásával

Jaguar CTS

- Komponens tranzakció szerver alkalmazások internet és intranet hálón történő használatához
- Tranzakciófeldolgozás biztosítása internet/intranet környezetben
- Többnyelvű, skálázható futtató motor
- Különböző adatbázisok, eszközök platformok és tranzakció szerverek egyidejű támogatása



Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka út 42.
Budapest, XI. Dayka G. u. 3.
Telefon: (22) 327-631, (1) 319-2691, (1) 319-1934
Telefax: (22) 327-630, (1) 319-2691
E-mail: mail@axis.hu Web: www.axis.hu

GEMOFT KFT.
Budapest, 1146. Hungária krt. 131.
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

Ami nincs a listán, nekünk ez is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgálatunk postai utánvéttel elküldi.

Adobe PageMaker 6.5 / vgg.	159.520 / 41.920	Windows 95 Hun. / vgg.	41.800 / 21.780
Adobe Acrobat 3.0	67.120	Windows NT 4.0 Workstation Hun. vagy éng.	64.530
Adobe PhotoShop 4.0 / vgg.	159.520 / 58.520	Office 4.2 Std. Akció! / Office 4.3 Prof.	77.530 / 122.610
Adobe Illustrator 7.0 / vgg.	75.520 / 33.520	Office 97 Prof. Hun / upgrade	122.610 / 63.290
AutoCAD R14 Eng.	502.660	Visual Basic 5.0 Prof. / vgg.	100.870 / 50.430
Borland C++ Builder Prof. spec.	113.000	Visual C++ 5.0 Prof. / 4.0 spec	100.870 / 55.130
Borland Delphi 3.0 Sbl / Delphi Pro. spec.	26.770 / 113.640	Watcom C++ 7.0 spec. / vgg.	63.440 / 34.270
Corel WordPerfect Suite 8 AKCIÓ!	59.800	EVOLUTION SZAMLA 95 számlázás (3.1 bez. it)	13.925
CorelDRAW 8 spec. / vgg.	73.300 / 54.320	Netscape Communicator 4.0 drék. belköl.	10.980
Corel Gallery (200.000 db elpart)	41.950	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	170.830 / 328.760
CA Clipper 5.5 + Tools / vgg.	57.800 / 21.000	IntranetWare for Small Business 5/10 user	140.480 / 181.500
F-Secure (volt F-PROT) 1 user / 10 user	38.430 / 153.720	Helixware 97 (Helixware + Helyzetbőví Helyzet)	28.320
KPT Power GO0 képműködés	13.970	Quark Xpress 4.0 for Windows 95	209.900
FrontPage 98 32 bit / vgg.	30.410 / 10.650	Thunder Byte Anti Virus 1 user (1 éves frissítésel)	19.990
Windows 3.1 EE / Windows 3.11 Hun.	15.600 / 30.180	Angol nyelvű oktatási programok: Clipper, Manika	5.300
Gensoft Eruda: Pentium 166, 16 MB, 1,7 GB HDD, 14" EKRNI, 2 MB SVGA, 6xCD		Gensoft Irada Prof: Pentium 166,32 MB, 2,1 HDD, 1,44 FDD, 14" EKRNI, 2 MB SVGA, 3xCD	149.000
Gensoft Multimedia: Pentium 200 MMX, 32 MB, 2,1 HDD, 1,44 FDD, 15" EKRNI, 4 MB SVGA, 24xCD, AWE22, 120W		Internet csomag: magyarázó ill. videósorozat: gépek, hálózati, Mail+News Win95 OSR2+33,6 kilobá modem +Internet ügyint.	200.000

Minden konfiguráció tartalmazza a következőket: 102 gombos billentyűzet, egér, egérpaj.

Részletes árlista: 2-333-666, #1476 és <http://www.gemofit.hu> E-mail: gemofit@gemofit.hu
Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA 4 nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Accelerátor Kft.
1065 Bp., VI. Lázár 10. (az Opera mögött) Tel: 302-0585
Árlista: 2-333-666/1298 Nyitva: H-Cs: 9-17.30, P: 9-15.30
Árak ÁFA nélkül, 1 év garanciával (Daewoo és MAG 3 év)

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK	Mini torony / Mini ATX	4300 / 11000
SVGA monitorral	Aspiq: 3000 MA TX	12500
billentyűvel, egérrel	Aspiq: ATC-5000 TX	18000 / 20000
Cyrix 166/16M1/70	Digityle T2 / TX2	18000 / 20000
90300	EEO ram: 81/622	2900 / 8100 / 11800
102600	SD ram: 16/3284	7000 / 13200 / 20600
102600	CD Mitsu 24 / Paro 24	5300 / 14500
102600	CD Sony 24 / Creative 24	15800 / 18800
AMD K6 166/16M1/70	Mitsubishi A drive 120MB	23000
108800	HD: 2, 7, 2, 1	23800 / 26800
AMD K6 233/16M1/70	HD: 2, 7, 2, 1 + 3, 2 sebess.	28000 / 31000
124800	HD: 4, 2 sebess. / 8, 6 sebess.	47000 / 50000
Intel 166MMX/16M1/70	Dawson: 14" / 15"	23500 / 48800
103200	MAG 14" / 15"	36500 / 52800
Intel 200MMX/16M1/70	Adwin 14" / 15"	29000 / 39000
126200	VGA: 33 0V2 / Vgpe CX	4200 / 6400
Intel 233MMX/16M1/70	30FX E'phant / Heiko	20800 / 27000
141500	SB Pro comp. / SB 64	3000 / 18000
Intel P4i 266/32M1/70	Turbo Mailbu / Daytime poi	183000/4400
217800	Intel CD Drive / Adwin	400 / 330
98.01.29. Az árakból:	CD MIO Paro és / Easy 2x	80000 / 78000
teljes közpénzfizetés:	Scanner Avision 300*400 dpi	28000
	Billentyűzet magyar: V85	2000

Vízonteladókna kedvezményes árak!

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

**PC-HÁLÓZATOK
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA**

Szakembereink majd gondot viselnek gépeiről.
Hálózatát ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

e-mail: support@mail.matav.hu

91° E 0201

Intruder Kft.

Stúdió és színes nyomda együtt

Néhány éve, a digitális másolóstechnológia fejlődésével párhuzamosan megjelentek az első nagy kapacitású színes digitális nyomdagepek is; ezeket a nagyobb teljesítményű, a papírra való folyamatos nyomtatás lehetősége, a módosított technológia folytán jóval finomabb felbontás, valamint a hagyományos nyomatképhez közelítő rácsozás különbözteti meg a színes nyomtatóktól. Magyarországon a digitális nyomdaként megalakult PXP Kft. vásárolta meg tavaly ősszel az első ilyen berendezést, most pedig a grafikus stúdiót fenntartó Intruder Kft.-ben helyezte üzembe egy Agfa Chromaprest. A

stúdió ügyvezetője, *Povázai György* lapunknak adott interjújában bevezetőként cégükről beszélt.

– Stúdióink magyar magánszemélyek tőkéjéből, néhány alkalmazottal alakult 1994 tavaszán; első komolyabb berendezésünk egy ECRM levilágító volt. Folyamatos növekedéssel elértük, hogy mára vagy 50 alkalmazottat foglalkoztatunk, és egy év alatt nagyjából 50 ezer négyzetméternyi filmet világitunk le. Most négy levilágítóval dolgozunk, a legnagyobb az Agfa B/2-es méretű filmet is előállítani képes Avantara berendezése. Képbetárolásra a Linotype–Hell Tango nevű eszkö-

zét használjuk; ez 11 ezer pont/hüvelyke felbontású a dob teljes felületén. Szkennerállományunk hamarosan kiegészül egy csúcsműködésű síkskennerrel; ennek a használatával nemcsak növeljük a kapacitásunkat, hanem olyan képeredeti is digitalizálhatunk, amelyeket eddig nem tudtunk. Ezekkel a berendezésekkel nyárra teljessé válik szolgáltatási kínálatunk: a szedéstől a levilágításig minden munkafázist vállalhatunk. Grafikus munkáinkat a legnagyobb része Macintosh, de vannak PC-s fogadóállomásaink is. Az elmúlt évben árbevételünk 200 millió forint volt, és nagyobb mértékű növekedés-



re elsősorban a nyomdai szolgáltatásokból számíthatunk.

– Milyen meggondolás vezette önöket a digitális nyomda felé?

– A digitális nyomda számunkra egyértelmű választás volt, hiszen dolgozóink szinte egytől egyig grafikusok, számítástechnikai, illetve prepress szakemberek. Emellett a piacon jól érzékelhető a példányszám-visszaesés, és abból nyomdászám-csökkenés fakad. Másfelől viszont egyre nőtt az igény a gyorsaságra. Ezért olyan technológia mellett kellett döntőnünk, amelyben minimális az előkészítési idő, és a nyomatok azonnal szárazak, vagyis nyomban vágathatók és köthetők. A Chromaprest december végére leszállították, s a legpesszimistább számítások szerint is március elejével már üzemelni fogunk.

– Végeztek-e számításokat arra nézve, hogy mekkora példányszám mellett érdemes ezzel a technológiával nyomni?

– Bár pontos számításaink még nincsenek, az látni való, hogy a nyomás-előkészítés költségei nagyságrenddel kisebbek, mivel a film- és nyomólemez-készítés elmarad, de a nyomtatás maga drágább, főleg a különleges festék miatt. Előzetes számvetésünk szerint 500–1000 példányig az árban is versenyképesek vagyunk a hagyományos nyomdákkal, de a technológia jóvoltából jóval gyorsabbak és rugalmasabbak vagyunk náluk. A példányszám lefelé független az ártól: az első példány ára sem magasabb a többinél. Az általunk választott rendszernek van még egy előnye: tudomásunk szerint Magyarországon ez az első olyan gép, amely színes nyomásban is alkalmas a példányok megszemélyesítésére, azaz példányonként a többitől esetleg 50 százalékban is eltérő nyomat elkészítésére. Ez egyébként a többnyelvű kiadványok nyomásában is jól használható. Ezt a tulajdonságot szeretnénk erősen kihasználni, ezért a legerősebb RIP konfigurációval rendeltek meg a rendszert (színbontási gyorsasága így kiemelkedőnek mondható), és a memóriát maximális – gigabájt feletti – méretűre szeretnénk bővíteni. Ezzel azt is sikerült elérnünk, hogy az A/3-as szélességben gyakorlatilag nincs határa a nyomtatás hosszának.

– Csak forgalomnövekedést vagy piacbővülést is várnak a Chromapresttől?

– Reményeink és előzetes piackutatásaink szerint mindenképpen szükség volt nyomókapacitásra; ezt megrendelőink közül sokan vették tőlünk; ezért eredetileg nyomdai részvásárlásra is gondoltunk, de ez függőséghez vezetett volna. Természetesen erős marketing szükséges szolgáltatásunk megismertetésére; ez a feladat még előttünk áll.

Révész Gábor

A megújulni kész

IT Management új

célokat tűz ki Ön elé.

Aki első akar lenni a versenyben, annak már ma fel kell készülnie.

<http://www.cebit.de>
www.messe.info.hu

Információtechnika

Hálózatok

CIM/ADE

Szoftver, tanácsadás és szolgáltatások

Telekommunikáció

Irodautomatizálás

Bank- és takarékpénztártechnika

Biztonságtanácsadás/Hitelkártyaforgalom

Kutatás és technológiatranszfer

Építsen a legeslegújabb IT-alkalmazásokra – de ne hagyja ki egyetlen versenytárs ajánlatát sem.

A CeBIT 98 a teljes világszerte kiállítási kínálatról ad áttekintést. Innovatív technika, legújabb trendek: a 60-nál több országból érkező kerekén 7 000 kiállítónál garantáltan megtalálja a testreszabott üzleti megoldást. Viszontlátásra Hannoverben!

CeBIT 98

Hannover

1998. március 19-25.

World Business Fair

• Iroda automatizálás

• Információ technológia

• Telekommunikáció

▶ See IT first! See IT all!

DEUTSCHE MESSE AG, Hannover, Germany
További felvilágosítást ad a DEUTSCHE MESSE AG magyarországi képviselője:
Német-Magyar Ipari és Kereskedelmi Kamara
H-1143 Budapest, Stefánia út 99.
Tel.: (+36 1) 251 01 30 és 467-21 43
Fax: (+36 1) 3-632-4 27
e-mail: dmaghu@compuserve.com



**Pulsar ES+ UPS:
Ideális védelem
a kisvállalkozások
hálózati
rendszereihez**

Miért ideális és egyszerű megoldás?

- Széles átvitelési időtartomány
- Könnyen installálható. Plug and Play
- Könnyen kezelhető, mellékelt szoftverek, Solution-Pac 97 CD-ROM
- Szoftverek Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix, stb. alá
- Tavfelügyelhetőség és Internet-támogatás

Pulsar ES+ rendíthetetlen védelem az üzletmenet szolgálatában

MGE UPS SYSTEMS
Tel.: 206 1410
Fax: 206 1451
www.mgeups.com

Disztribútorok:
CHS Hungary Kft.
Tel.: 451 3500

HRP Hungary Kft.
Tel.: 252 6300

MGE
UPS SYSTEMS

Nothing Will Stop You Now

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

**Borland
Magyarország**

Szeretettel meghívjuk Önöket
1998. február 19-én 10 órakor
a **Vállalati alkalmazások fejlesztése**
Borland eszközökkel
konferenciánkra.

Helyszín: Aquincum Hotel 1036 Budapest, Árpád Fejedelem útja 94.

Program:

- Megnyitó
- A fontosabb Borland technológiák ismertetése (multi-tier, webserver, DocCube) A 2000. év problémaköre
- Intranet alapú belső információs rendszerek
- Internetes elektronikus kereskedelem
- Vizuális fejlesztés SAP környezetben
- A Borland és az AS/400 kapcsolata
- Delphi Enterprise
- Kérdések

A férőhelyek korlátozott száma miatt kérjük előzetes jelentkezésüket.

Borland Magyarország Budapest, Magyarország, 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., telefon: 252-8145
Fax: 252-8773, internet: http://www.borland.hu, e-mail: info@borland.hu

SECOND HAND PC's

In '98 we sell several thousands 2nd hand PC's, 486/586. Printers, hard disks and other components available as well. Agents for a trade product - trolley - suitable in any industry wanted.

We offer CD-R disks for distributors.

ALL INQUIRIES WELCOMED.

ARPLUS Ltd., Sägestrasse 44
5600 Lenzburg, SWITZERLAND

T: +41-62-8914484 F: +41-62-8918484
e-mail: qexar.ch@box.echo.ch

YOUR CONTACT TO
SWITZERLAND

07054

07027

**StarTech StarView
Share Unit**



ERGOTRON
Lan állvány és monitor felüggesztő rendszerek,
Lehmann printertartók és zajcsökkentő dobozok
magyarországi képviselője

Vezérelje számítógépeit 1 Monitorról, billentyűről és egérről.
Takarékoskodjon monitorral és hellyel.
További információ: **Gró-Fur Bt.**
8000 Székesfehérvár, Nagyvárad u.20.
Tel.: 30/474-021; Fax: 22/339-170

07048

07017

Most a kérdés nem az, hogy:

ISDN

vagy

Bérelt vonal?

Most akár mindkettő,
még hozzá fantasztikus áron!

Csak most:

-45%

3Com OfficeConnect Remote 531S



LAN WAN ISDN VOICE

Az "egyik" port ingyen!

- RJ-45 for 10 BASE-T
- BNC for 10 BASE-2 Thin Ethernet (50 ohm) LAN
- RJ-45 for ISDN network
- RJ-11 Voice Port Connector (telefon, fax, üzenetrögzítő)
- DB-25 Serial WAN port for V.24/RS232, X.21, V.35
- DB-9 serial connection (for configuration)

Ajánlott végfelhasználói ár: 179.900,- + ÁFA

Keresse viszonteladóinknál!

Premium partnereink: BCN Kft. (Tel.: 391-4000)
ANSware Kft. (Tel.: 467-1120)



CHS Hungary Kft.
Disztribúciós Központ és Szakáruház
1183 Budapest, Váci út 117-119.
Tel: 451-3500 Fax: 451-3535

Az akciót 1998. március 31-ig lehet
A bevezető akcióban csak az közzétehető
a CD-ROM vizsgálati résznek használni

www.chs.hu

1998. február 17. keddi: 3Com Dealer-nap.
Helyszín: 1138 Budapest, Váci út 117-119.
CHS Disztribúciós Központ
Téma: 3Com OfficeConnect Remote család
Részvételi jelentkezési lap: www.chs.hu/hotinfo

07042

Pályázat

1998. február 28-ig

Az Onyx Szoftverház Kft. a Magic Software Enterprises magyarországi disztribútora Magic Megoldás-szállító hálózatának bővítése céljából Pályázatot hirdet Szoftverfejlesztők részére.

Magic Szoftverház Csomag
80 %-os ártámogatással
199.000,- Ft-ért

A csomag tartalma:

- 1 db Magic V7 fejlesztő,
- 1 hetes Magic programozói tanfolyam, kezdő-középhaladó fokon,
- 3 ingyenes mérnöknap a meglévő alkalmazások Magic-be történő átültetéséhez.

A Magic az adatbázis alkalmazások többszörösen díjazott, leghatékonyabb 4. generációs fejlesztőeszköze.

Ha Ön olyan szoftver fejlesztő, aki felismerte, hogy korszerű eszközzel lehet csak lépést tartani a piac igényeivel, PC-s és középépes alkalmazásokat kíván fejleszteni, ezidáig más eszközt használt munkájához, akkor

bővebb információért keresse munkatársunkat!

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



06A7

FEFO Computer

352-8870

Új Family FE 5c/166MMX/16MB/1.7GB UDMA
ASUS alaplap - SIS Super TX chip
+ 14" Daewoo monitor
+ hangkártya

114.900,-



Internet címeink: www.fefo.hu
e-mail címeink: fefo@fefo.hu

1073 Budapest, Bercsényi u. 6.
T: 352-8070, F: 352-1620

1122 Budapest, Rikartia ut. 11.
T: 302-6002, F: 155-0047

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.
T: 72320-310, F: 72320-180

6722 Szeged, Gopál u. 2.
T: 1-823422-300

8022 Győr, Lőrinc u. 8.
T: 1-960311-725

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakítók, videó konferencia és más videó eszközök, DVD lejátszók a FEFO-tól.

miroMEDIA PCTV
teletextes TV tuner kártya

20.950,-

ASUS P2L81-AI/06	39650/59950/107250	5832/0864/086406	15500/19900/23300
AMD166M/200M/233M	24750/34950/38350	Nvidia 2x50a/2x100a	2300/4300
Cyrix166M/200M	18850/18000	Orbit 8 megabit 8 megabit/100 Mbit/100 Mbit/100 Mbit	3000/4300
1188M/200M/233M	23950/31550/44750	miroDV100/200/300	118550/217850/21000
Phi200/PI233/PI266	118250/68550/91150	miro DC10/30/30+	88180/180250/347250
6/16/32MB EDO	2850/1850/10950	miroPCTV/PH	20900/35450
16/32/64MB SDRAM	8750/12150/32050	PC-TV mini MPEG-1 kártyák	81700/228000
HDD, CDROM		Hyundai, Samsung	
1.7G/2.1/3.2G	34790/47090/52290	DJ 870C/890C/890C	40180/59400/95500
4.5G/6.0G	40390/58890	Leadert 6L/6P/4000	90180/176600/205800
4.5G/4.5GB SCSI	60090/80790/93490	EPSON StylusC300/C400	23800/43800
CDROM 24x/36x/48x	15990/20900	Kimberly-Clark	
CD 8x HP1200-H/Mem-A/2	84600/79000	36.6/36.6/1-TouchPC58	115000/14300/22900
Prima DVD 8x/16x/24x DVD 8x	72000/11800	Képtárolók	
4.5G/4.5GB SCSI	60090/80790/93490	180 g. 3.5inch/3.5inch	7400/780
33 T44V2 1MB (DQ/Vpp)CDROM	4550/8950	Ethernet 10-100Base-TA/PC	3900/4300
ET6000 2MB/Media MVI 4MB	9550/4250	Szoftverek	
mini VR3000/VX8	18950/87300	DOSE 2.2/Win95/Win98	8000/14400/18750
8016 comp./5816	3200/8000	WinNT 4 W5/Office 95.1	41000/99750

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diaképzítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINKET!
- VP1-S999-VGA, SVGA, XGA, SXGA szkenner, csomagilag 780 ANSI Lumen //
- PC115-VGA, SVGA, XGA, SXGA szkenner, csomagilag 800 ANSI Lumen //
- PC228/227-DLP technológiájú, VGA, SVGA, XGA szkenner, 410 ANSI Lumen //
- PC211-VGA, SVGA, XGA szkenner, extra funkciók, 800 ANSI Lumen csomagilag //
- VP1-S590-VGA, SVGA, XGA szkenner, csomagilag 800 ANSI Lumen csomagilag //
- VP1-V880-VGA, SVGA, XGA szkenner, csomagilag 800 ANSI Lumen //
- PC201-VGA, SVGA, XGA szkenner, 350 ANSI Lumen, csomagilag //
- PC118/PC116-VGA, SVGA, 500-800 ANSI Lumen csomagilag, csomagilag //
- PE-L282-VGA, SVGA, extra funkciók, 800 ANSI Lumen csomagilag //
- VP1-V580-VGA, SVGA szkenner, 500 ANSI Lumen csomagilag, csomagilag //
- PC199-VGA, SVGA szkenner, 300 ANSI Lumen csomagilag, csomagilag //
- LCD panelek
- Minden típusúhoz ingyenes Polaroid Metal 575W írásvetítő!
- Da-Lite minőségi vásznak
- Digitális kamerák
- Digitális mikroszkóp kamerák
- Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
- Fraszylárod Kft. 1026 Budapest, Váci utca 64.
Tel/fax: 110-2051, 208-2071
- Polaroid digitalimaging

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

szoftver ABC

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari térs. 3.
Levél cím: 1391 Budapest, Pézsa E-mail: Szoftver-ABC@szab.net

akciós hp termékek

hp c3906A (5 L)	12 000
hp desktjet 1100C/AS	107 900
hp desktjet 340 xli	56 900
hp desktjet 400L	34 300
hp desktjet 670C	40 200
hp desktjet 690 plus	58 000
hp desktjet 870 xli	77 100
hp desktjet 890 xli	98 000
hp dj-310/320-as h.cap színes patron 51633m	4 900
hp dj-500-as h.cap fekete patron 51625a	5 500
hp dj-500-as h.cap színes patron 51625a	6 000
hp dj-600-as h.cap fekete patron 51629a	5 500
hp dj-600-as h.cap színes patron 51649a	6 100
hp laserjet 6L + m.pó	90 400
hp scanjet 5p	59 400
hp scanjet 5e	49 200

akciós termékek

logitech audioman	4 500
corel draw 8.0	77 900

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtatási Aruház

(Az árak ÁFÁ-t tartalmazzák. Az árak változhatnak jogi lépések miatt.)
Az akció termékekhez tartozó a reklámozásért emelt árú díjakat tartalmazhat.

06036

07038

Albacomp Rt.
9000 Sikenestfővár
Hosszútelep 4-6
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kereskedelmi
1138 Budapest
Rangos utca 8-10.
Tel.: 12-911-832
Tel/fax: 14-69-152

Székesfehérvár
1993 Budapest
Rangos utca 25.
Tel.: 15-19-996
Tel/fax: 15-19-198

1021 Budapest
Fazekas utca 21.
Tel.: 207-4489
Fax: 201-4322

1025 Miskolc
Szentgyörgyi u. 49.
Tel.: 190-354-509
Tel/fax: 190-353-198

Az Albacomp Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz

ALBACOMP
activa

pentium® II
PROCESSZORRAL



Nagy figyelmet igényel a főszereplő kiválasztása. Minden pillanatban tökéletesnek kell lennie – rábízunk, ami a legfontosabb. Csak pontos, magas színvonalon dolgozó, átlagon felül teljesítő lehet. Mindent elronthatnak a gyenge statisztikák is. Gondolataink hiába szárnyalnak, bukásra vagyunk ítélve, ha nem bírátlannal teszük a dolgukat. Ki ne értené, hogy milyen lengeges mindez...

ha számítógépről van szó

Várat magára az új HTML szabvány

Meglepődve fogadták az iparág ismerői, hogy a fejlesztők körében mekkora izgalmat váltott ki a dinamikus HTML egy évvel ezelőtti megjelenése. Értetlenkedésük oka az volt, hogy a böngészők két élvonalas, a Microsoft és a Netscape még csak abban sem tudott megállapodni, hogy nagybettűvel írják-e a dinamikus szót vagy sem, a fontosabb részletekről nem is beszélve. Az elmúlt hónapokra kissé már megkopott az újdonság varázsa, noha a dinamikus HTML fejlődik eközben.

Unalmas böngészők

Az intranetek fejlesztői egyre gyorsabb, okosabb és szebb weboldallal szeretnék felvenni a harcot az unalom ellen, ezért ragadták meg őket a dinamikus HTML-ben rejlő új lehetőségek. A böngészők unalmasságának problémája elsősorban abból fakad, hogy a weboldalak leg többje mozdulatlan. A mai weboldalaknál még egy táblázatkezelő vagy egy szövegszerkesztő képernyője, de akár melyik olcsó videójáték is elevenebb, interaktívabb. A felhasználók pedig vonzó, animált, izgalmas, egyszerű dinamikus oldalakat szeretnének.

A böngészők bővítésére szolgáló meglévő technológiák, mint például a Java, a JavaScript, a JScript és az ActiveX, nem elegendőek ehhez. Természetesen bárki írhat egy Java programkát vagy egy ActiveX-vezérlőt, és a kódot beillesztheti egy weboldalba, de az így előálló program nem képes elérni vagy megváltoztatni az adott oldal többi részét. Lehet így sorba rakni a táblázatok soraiban lévő elemeket? Nem. Lehet így dinamikus tartalomjegyzéket készíteni? Nem. Esetleg pirosra színezni a szöveget, ha ráállunk az egérrel? Nem lehet. Ráadásul a JavaScripttel megvalósíthatók ugyan bizonyos vizuális hatások, de a kapott kódból két változatot kell készíteni, mert a Netscape és a Microsoft megvalósításai nem kompatibilisek egymással. A Javában akár teljes felhasználói felületek is készíthetők, ez azonban túl nehéz a közönséges halandó számára. A dinamikus HTML ezekre a problémákra keres megoldást.

Lássuk a tényeket!

A dinamikus HTML-nek az a lényege, hogy a parancsnyelvek számára elérhetővé teszi a webdokumentumok tartalmát, így azok változtathatják magukat, és külső, illetve beágyazott programok is módosíthatják őket. A dinamikus HTML alapjában véve a HTML egy módosított változata, kombinálva a Cascaded Style Sheets (CSS) és az Extensible Markup Language (XML) technológiával.

Sajnos a Microsoft és a Netscape által fejlesztett változatok jelentősen eltérnek egymástól. Még egyetlen olyan kódrészlettel sem találkoztam, amely mindkettőn futtatva valami látványosat mutatott volna. Erősen leegyszerűsítve elmondható, hogy míg a Netscape verziója letisztultabb, a Microsoft dinamikus HTML-je többre képes.

A Netscape változata a JavaScriptet helyezi a középpontba. Ez egyfelől korlátozza a böngészőt, mert nem, vagy csak körülményesen használható Java programkákból, illetve C++ kódból; másfelől viszont egyértelműbbé is teszi, mert minden függvénynek következetes definíciója van. A Microsoft változata egyterje-

delmes API-könyvtár, amellyel az oldalak legtöbb része elérhető a hozzájuk tartozó CSS információval együtt. Használható C++, Java, JavaScript és természetesen ActiveX, OLE és Visual Basic nyelvi környezetben.



A Microsoft-féle dinamikus HTML nyújtotta „érzés” ismerős lesz a Visual Basic veteránjainak, de azoknak visszatartó, akik nem osztják a cég API-tervezési elképzeléseit. Olyan látszatot kell, mintha fél tucat fejlesztés eredményét olvasztották volna egybe.

Van, amit mindkét változattal meg lehet oldani – természetesen eltérő parancsokkal. Éppen ezért a weboldaltervezőknek általában azt tanácsolom, hogy egyik megvalósításba se fektessenek túl sok időt és energiát – egyelőre. Elfogadhatatlan ugyanis, hogy a Microsoft és a Netscape inkompatibilis megoldásokat fejlesszen ki egy ilyen fontos kérdés megoldására. Természetesen egy intranet esetében, ahol ellenőrzésünk alatt tarthatjuk a környezetet, megéri továbblépni.

A nagyvilág számára a World Wide Web Consortium (W3C) által fejlesztett szabvány, a Document Object Module (DOM) jelenthet megoldást, mely a dinamikus HTML-t valódi és együttműködésre kész technológiává teszi majd. A szabványok ugyan lassabban készülnek, mint a Microsoft és a Netscape termékei, de a W3C így is gyorsabb, mint a régebbi szabványügyi szervezetek, például az ISO vagy az IETF (Internet Engineering Task Force).

A DOM-ért felelős csoport már el is készítette munkája első vázlatát. Habár ez csak egy előzetes változat, jól mutatja, hogy milyen lesz a jövő dinamikus HTML-je. A W3C szándéka szerint tartalmazza majd a CSS-t, a HTML-t és az XML-t. A Microsoft és a Netscape is együttműködik a szabvány létrehozásában.

Túl a HTML-en

Mivel a web mindig is a HTML-en alapult, amikor eljött az ideje, hogy dinamikusabb tegyék, sokan hitték azt, hogy ez HTML felületek készítését fogja eredményezni. Ha azonban programozói szemmel vizsgáljuk a HTML oldalak szerkezetét, a problémák azonnal nyilvánvalóvá válnak. A példa kedvéért adjuk meg böngészőknek a www.amazon.com címet

(az egyik legnagyobb amerikai internetes könyvtárház – a Ford.), és keressük Homérosz Odüsszeia című munkáját. Kapunk egy ötvenkét különböző kiadást tartalmazó listát, melyhez az Amazon további információkat is ad, például látható

Így nézne ki az Amazon által adott lista egy tételének XML változata:

```
(record)(bookhref="/exec/obidos/ISBN=0674995627/7194-4397031-075274")
(author)Homer(/author)
(title)The Odyssey :
Books 13-24(/title)
(publisher)Loeb Classical
Library(/publisher)
(pubnum)No 105 Vol 2
(/pubnum)/book)
(shiptime2-3 days(/shiptime)
(format)Hardcover (/format)
(pubdate)1995(/pubdate)
(price)$18.95(/price)/record).
```

Ha például meg akarjuk találni az árat, elég megkeresni a (price) címkét. Egy ilyen programot jóval könnyebb megírni, hatékonyabban fog futni, és sokkal stabilabb is lesz.

A példánál maradva, valószínű, hogy az Amazon időnként megváltoztatja az oldal kinézetét, és ez akár működésképtelenné is teheti a szimpla HTML kóddal dolgozó megoldást. Az XML-t használva a kijelzés formátuma így változhat, ahogy csak akarják. Amennyiben a (price) és a (pubdate) címkéket következetesen használjuk, a programot ez nem befolyásolja. A lényeg: a DOM hasznos lesz HTML-lel is, de igazán lenyűgöző XML-lel lesz.

Óvatosságra intó szavak

Jó okunk van úgy vélni, hogy még mindig legalább egy évbe fog telni, mire megvalósul és széles körben elterjed a gyártófüggetlen DOM. Először is a Netscape- és a Microsoft-változatok közötti különbség lefoglalása politikailag nehéznek ígérkezik, figyelembe véve a „hadiállapotot” és a programozók egójának méretét. Másodszor: az API-kat nehéz korrektil megvalósítani, még ha mindenki egyetért is. Harmadszor pedig a böngészők nagy és összetett programok. Akármit fog is tartalmazni, a készítőinek bele fog telni némi időbe, amíg megvalósítják a DOM-biztonság szabványát. Azután ahhoz is idő kell, hogy a végző változatok eljussanak a felhasználók asztalára. Mire a DOM széles körben elterjed, talán már a legtöbben el is felejtik majd a dinamikus HTML kálváriáját.

Tim Bray
(Network World)

```
(b)href="/exec/obidos/ISBN=0674995627/7194-4397031-075274")Homer :
The Odyssey : Books 13-24
(Loeb Classical Library,
No 105) Vol 2(/a)(/b) er, et al / Hardcover / Published
1995 (br) Our Price: $18.95.
```

Ha ezt programozóként az ár és a kiadás éve alapján szeretnénk sorba rendezni, akkor először a listát szét kéne szedni, majd kitalálni (a Published szó és a \$ jel alapján), hogy hol vannak elrejtve a keresett adatok, és végül elvégezni a rendezést. Valójában ez sokkal nehezebb, mint lehetne; ezen a ponton lép be a képbe az XML. A következő példán látni fogjuk a XML legfontosabb előnyeit: tetszőleges egyedi címkéket (taget) használhatunk, de figyelemmel kell lenni a nyitó és a záró címkék helyes használatára. Az XML dokumentum megjelenítéséhez a böngészőknek szüksége van egy CSS-re vagy egy másfajta stíluslapra.

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük bontásban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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



A DATORG TEAM Kft.

a világszerte több, mint 3000 referenciával rendelkező

BAAN integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer magyarországi disztribútora.

Cégünk komplett informatikai projektek kivitelezését vállalja komplex szolgáltatás-csomaggal. A BAAN rendszer rendkívül gyors bevezetését segítő **ORGWARE eszközzel** és **DEM (Dynamic Enterprise Modeling) koncepciójával** új fejezetet nyitott az integrált programcsomagok történetében. A grafikus felületű rendszer az egyre növekvő számú referencia modelleken keresztül iparág-specifikus megoldásokat is kínál, korunk egyik leginnovatívabb vállalatirányítási rendszere.

Magyarországi (Budapest, Nagykanizsa, Székesfehérvár, Szekszárd) és külföldi (német és angol nyelvterületen) projektjeinkhez a:

- gyártás
- pénzügy/számvitel
- kereskedelem/logisztika

területén gyakorlatot és tapasztalatot szerzett

TANÁCSADÓ ÉS PROJEKTVEZETŐ,

valamint **4GL programozó** szakembereket keresünk csapatunkba. Angol nyelvtudás feltétel, a német nyelv ismerete előny.

Szakmai önéletrajzát az alábbi címre várjuk:
DATORG TEAM Kft.

1115 Budapest, Etele út 68.
Tel./Fax: 206-1995, 203-0317

E-mail: baan@dateam.hu

World Wide Web: <http://www.dateam.hu>



07043

Az **ICON Számítástechnikai Kft.** keres Internet-, intranet-alapú rendszerek, Workflow-, dokumentumkezelő megoldások, UNIX-alapú integrált rendszerek értékesítéséhez

kereskedelmi asszisztenst,

minimum szakirányú középiskolai végzettséggel • angolnyelv-tudással • MS-Office-ismeretekkel • legfeljebb 40 éves korig, illetve

értékesítési konzulens/tanácsadót

egyetemi végzettséggel • angolnyelv-tudással • minimum 2 év szakirányú tapasztalattal • jó kommunikációs készséggel.

Az **ICON Integrált Irodai Rendszerek** üzletága felvesz

rendszer-szervezőt

az irodai alkalmazások terén szerzett szervezőmódszertani ismeretekkel, minimum 2 év szervezési gyakorlattal, angolnyelv-tudással.

Keresünk továbbá műszaki területre

projektvezetőket és **adatbázis-fejlesztőket.**

Szakmai önéletrajzát az alábbi címre várjuk:



1135 BUDAPEST, TÜZÉR UTCA 39-41.

TELEFON: 452-1254 TELEFAX: 452-1251

E-mail: pr@icon.hu

07044

Pénzügyi adatfeldolgozó központba
keresünk három műszakos

OPERÁTORI

munkakörbe szakmai gyakorlattal és budapesti lakcímmel rendelkező munkatársakat.

Az önéletrajzokat **TAKINFO Kft.**
1535 Budapest, Pf. 767 címre kérjük.

07062

Az **Állami Nyomda Rt.** három műszakos munkarendbe gyakorlattal rendelkező számítástechnikusokat keres

rendszeradminisztrátor

munkakörre.

Windows NT-ismeret a munkakör betöltéséhez szükséges. Az MS SQL ismerettel, valamint hálózati ismeretekkel rendelkezők előnyben részesülnek.

Bér meggyezés szerint.

Érdeklődni lehet: 260-1535/226

Informatikai szolgáltatásokat nyújtó cég
felvételi pályázatot hirdet az alábbi munkakörökhöz:

ÜZEMELTETŐ

Feladat:

bankkártyarendszer fejlesztése, üzemeltetése.

Követelmény:

közép- vagy felsőfokú képzettség, PC-s ismeretek.

Előny: Oracle-, Cobol-, Unix-gyakorlat, banki gyakorlat, angolnyelv-ismeret.

PROJEKT KONTROLLER, PÉNZÜGYI ELEMZŐ

Feladat:

a cég projektjeinek pénzügyi tervezése, nyom követése és elemzése, jelentések készítése.

Követelmény:

felsőfokú végzettség, hasonló területen szerzett tapasztalat, MS Word- és Excel-ismeretek, németnyelv- vagy angolnyelv-ismeret.

Pályázati írásos önéletrajzzal, **1998. február 23-ig**

az alábbi címen lehet:

TAKINFO Kft., 1535 Budapest, Pf. 767

07043



FÓTÁV RT.

A FÓTÁV Rt.

RENDSZERFELÜGYELETI CSOPORTVEZETŐT

keres az alábbi feladatok irányítására:

- IBM SP2 AIX és NT szerverek felügyelete,
- TCP/IP, NT hálózat felügyelete.

Angolnyelv-ismeret feltétel, SAP-ismeret előnyt jelent.

Jelentkezési postán küldött szakmai önéletrajzzal, a bérigény feltüntetésével.

Cím: FÓTÁV Rt., humánpolitikai főosztály
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

PÁLYÁZAT!

MS Access & Windows NT 4.0-gyakorlat szükséges.

Feladat (minimum 3-4. hó):

Hálózat és adatbázis-kezelő program tervezés és kivitelezés.

Munkavégzés helye: USA

Havi kereset: 250-300 ezer forint (nettó)

További információ: (20)385-664

07050

Budapesti Értéktársaság

azonnali felvételre keres

1. **Informatikai fejlesztési vezetőt**

(felsőfokú szakirányú végzettség,

3 éves vezetői gyakorlat, angol nyelv ismerete).

2. **Informatikai üzemeltetési vezetőt**

(felsőfokú szakirányú végzettség,

3 éves vezetői gyakorlat)

A felvételnél előny az angol nyelv ismerete.

A jelentkezést írásban, lánycéppel ellátott, részletes önéletrajzzal, fizetési igény megjelölésével

kérjük az alábbi címre küldeni:

1052 Budapest, Deák F. u. 5.

07051

A nemzetközi piacon értékesített szoftverünk továbbfejlesztéséhez várunk új munkatársakat

C/C++ nyelven

Windows NT- és Apple Macintosh-környezetben megoldandó térgeometriai feladatokra.

Programtervezőt

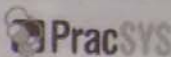
szoftverfejlesztési technológiák ismeretével, programtervezői szemlélettel és gyakorlattal, legalább középfokú angolnyelv-tudással.

Programfejlesztőt

C/C++ programozói gyakorlattal, igényességgel, munkabírással, Java- és HTML-ismeretek előnyt jelentenek.

Átlagon felüli teljesítményt érő arányos, versenyképes jövedelemmel honoráljuk.

Pályázatát alábbi címünkre várjuk:



PracSYS Kft.

1027 Budapest, Bem rakpart 33-34.

07056

SYSTREND®

Sikerünk új feladatokat eredményez, ezért új munkatársakra van szükségünk.

A Systrend Kft. - mint COMPAQ System Reseller, IBM System Center, HP Authorized Direct Dealer, MICROSOFT Solution Provider, NOVELL System House - magas műszaki színvonalú, nagy megbízhatóságú számítástechnikai rendszerek megvalósításával foglalkozik.

Szolgáltatásainkat elsősorban multinacionális cégek, bankok, biztosítók, illetve az államigazgatáshoz tartozó intézmények veszik igénybe.

Keresünk

rendszer-mérnököt

magasfokú PC hardware, software, hálózati és kommunikációs gyakorlattal, valamint

szerviz-mérnököt

magasfokú PC hardware gyakorlattal.

Elvárásaink: a magas szintű szakmai tudáson túlmenően segítőkész, ügyfélbarát fellépés. Jövőorientált munkahelyet ajánlunk egy dinamikus csapatban, továbbképzési lehetőségeket, valamint a feladatok jelentőségének megfelelő fizetést.

Mit ajánl Ön?

Kérjük hívjon minket a 351-5457 telefonon vagy küldje el jelentkezését a Systrend Kft. címére: 1068 Budapest, Rippl Rónai u. 2.

05048

A CW Számítástechnika 1998/7. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

02018	06047	07030	07047	07060	07111
02025	06048	07031	07048	07061	07112
02027	06067	07033	07049	07062	07113
03002	07005	07034	07050	07063	31023
04036	07006	07036	07051	07101	45030
05003	07012	07040	07053	07102	46106
05019	07015	07041	07054	07103	48041
05020	07018	07042	07055	07104	50101
05048	07017	07043	07056	07105	51024
06036	07019	07044	07057	07107	51025
06037	07023	07045	07058	07109	
06043	07027	07046	07059	07110	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Nem egy ROSS rendszer

Nem mindennapi dolog, hogy egy amerikai ipari cég magyar leányvállalatával szorosan együttműködve válassza ki és vezesse be kettejük vállalatirányítási rendszerét. A nyergesújfalui Zoltek Rt.-ben mégis ez történt: a hasonló nevű amerikai tulajdonos nem kényszerítette a magyar cégre a maga akaratát, hanem mindenben egyenrangú félként kezelte. A ROSS Systems rendszerének, a Renaissance CS-nek még le nem zárult bevezetésének történetéről a Zoltek Rt. informatikai igazgatójával, Bóna Barnabással beszélgettünk.

ségét vetítette előre. A Zoltek Rt. talán az utolsó olyan hely az országban, ahol TPA-1148 típusú gép éles üzemben működik; még nemrégiben is ezen futottak a pénzügyi alkalmazások, és a logisztikai rendszer máig ezt használja. Ehhez a géphez – aligha meglepő módon – már nem jár sem támogatás, sem karbantartás.

Ezt a rendszert már vagy öt éve ki akarjuk cserélni, vagyis az ötlet még jóval azelőtt felmerült, hogy az új tulajdonos feltűnt volna a színen – emlékezik vissza az informatikai igazgató. A Zoltek belépésével persze annyiban változott a helyzet, hogy bátrabban lehetett tervezni: megnyílt az út a nagyobb léptékű fejlesztés előtt.

Ezt tovább segítette az a számukra szerencsés körülmény, miszerint az amerikai anyavállalat informatikai rendszere is cserére szorult. Az nem fizikailag használódott el – ebben a tekintetben még jól működött –, hanem már nem felelt meg a megváltozott követelményeknek. A Viscosa felvásárlásával a Zoltek ugyanis a többszörösére bővült, és kinőtte a régi rendszerét: az már nem boldogult a hatalmas cégnövekedéssel, azaz mindenképpen új rendszert kellett bevezetni.

Célszerűnek látszott, hogy mind a két országban ugyanolyan rendszer működjön. Két eltérő rendszer sem hiúsította volna meg az együttműködést, de az ésszerűség azt diktálta, hogy ha már egy

cég vagyunk és egyszerre fejlesztünk, akkor ugyanabba az irányba induljunk el, és ugyanazt a számítógépes rendszert vezessük be – mondta Bóna.

Ezekből a közös igényekből adódott, hogy a részvénytársaság az anyavállalattal karöltve kezdett el vállalatirányítási rendszert keresni. A projekt az 1996-os év tavaszán, alig néhány hónappal a tulajdonosváltás után kezdődött, és párhuzamosan folyt a két országban. Munka közben folyamatos volt az egyeztetés a magyar és az amerikai csapat között, állandóan tájékoztatta egymást a két fél arról, hogy ki hol tart, s milyen eredményre jutott. Felállítottak egy kritériumrendszert, s abban rögzítették, hogy a kiválasztandó

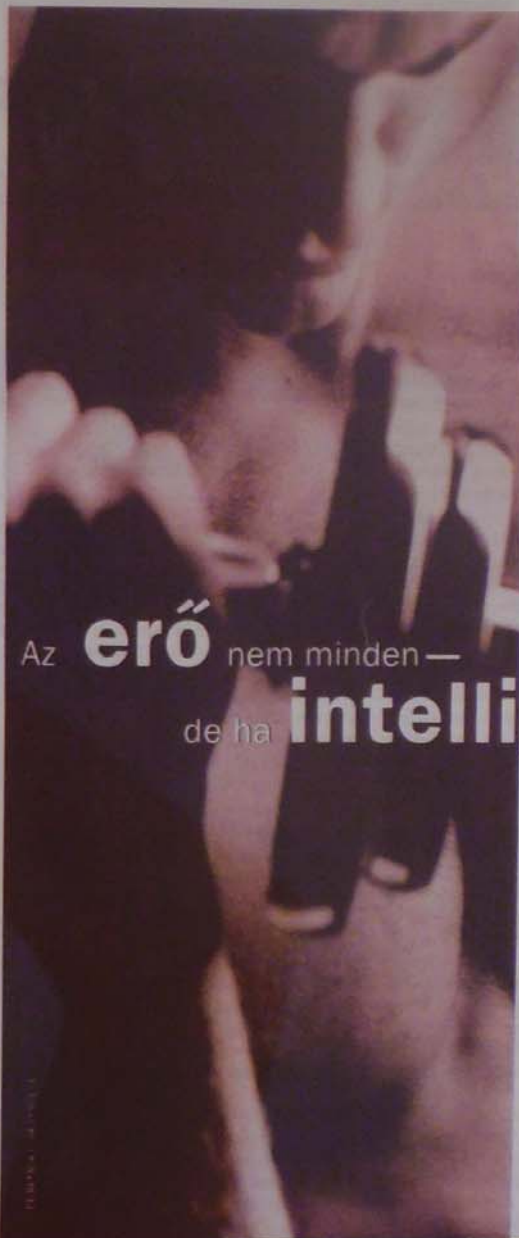
A Zoltek Rt. a korábbi Viscosából jött létre, többszörös átalakulás után – kezdte Bóna a cég ismertetését. Ez a vegyipari gyár bejárta a magyar iparvállalatok szokásos kálváriáját: a hazai és keleti piacok elvesztésével nehéz helyzetbe került. De sikerült belőle önerőből kikapaszkodnia: a rendszerváltás előtt 70 százalékban a hazai piacra termelt (elsősorban a textilipar számára), 1995-re azonban megfordult ez az arány. A vállalat történet legújabb fejezete 1995. december 7-én kezdődött: ekkor az amerikai Zoltek gyakorlatilag teljes egészében kivásárolta a nagy részt az ÁPV Rt. és különböző bankok kezében levő magyar tulajdoni hányadot. A cég neve Viscosáról Zoltek Magyar Viscosára változott, majd később Zoltek Rt.-re egyszerűsödött.

Az amerikai tulajdonos megjelenésével azonban nem csupán a vállalat neve változott meg, hanem mélyebb átalakulás kezdődött. A Zoltek stratégiai befektőként érkezett a magyar piacra: fő tevékenységét, a szénszálgyártást kívánta erősíteni az itteni gyártókapacitás megszerzésével, illetve későbbi bővítésével. A Viscosa fő termékét, az akrilszálat előállító gyártósorok technológiai fejlesztéssel ugyanis képesek a szénszálak legfontosabb alapanyagának, szakkifejezéssel a prekursorok a készítésére. A Viscosa megszerzésével a Zoltek hatalmas alapanyag-előállító bázist tudott biztosítani magának. A Zoltek – mint jó befektetőhöz illik – nagyszabású beruházásokba kezdett Nyergesújfalun: az újonnan felépített szénszálgyárban már folyik a kísérleti termelés. A Zoltek vállalatcsoportnak nem csekélység a célja: 2000-re a világ első szénszálgyártója akar lenni, a Zoltek Rt.-nek pedig vezető szerephez kell jutnia Európában.

Továbbra is az akril- és a szénszálgyártás marad az üzem fő profilja, de van több más, a forgalom szempontjából kisebb jelentőségű terméke is. Gyárt poliamid szálat és granulátumot, másféle műanyag árut, valamint molekuláris szűrőket és hozzájuk tartozó berendezéseket. A Zoltek Rt. 1997-es forgalma meghaladta a 12 milliárd forintot; erre az évre 15 milliárdot terveznek. Mindeközben nagyot nőtt a termelékenység is: a bevétel úgy emelkedett, hogy közben a létszám egyre kisebb lett.

Informatika: a régi

Az új tulajdonos megjelenése az informatikai rendszerben is nagy változást hozott, illetve nagyobb változás lehet-



Az **erő** nem minden –
de ha **intelligenciával** párosul...

Microsoft

A Microsoft® Windows NT® Workstation kifejezetten üzleti alkalmazásokhoz kifejlesztett robusztus operációs rendszer. 32 megabajtos számítógépeken például megközelítőleg 20 %-kal gyorsabban fut, mint a Microsoft® Windows® 95. A nagyobb teljesítmény független attól, hogy milyen célokra használjuk. A Microsoft® Windows NT® Workstation üzleti, memóriai, grafikai alkalmazások biztonságos környezete, amely gyorsabban szolgálja ki a felhasználói igényeit. Válassza a Microsoft® Windows NT® Workstationt cége számára! Ismertesse meg munkatársait az egyik legújabb operációs rendszerrel!



Az OEM szoftver csak új hardverrel együtt értékesíthető.

Keresse a Microsoft® Windows NT® Workstation OEM vertízióját értékesítő számítógépek az alábbi partnereinknél:
CompMark Kft. ☎ 270 9010; Elkisz Trio Kft. ☎ 42/315 604; Hunet Kft. ☎ 302 5010;
SMP PC Szervíz Kft. ☎ 140 8550; Számpong Kft. ☎ 66/321 824

Microsoft®
Windows NT® Workstation OEM verzió

rendszer milyen elsődleges és másodlagos követelményeknek feleljen meg.

Szemponatok

Mivel a Zoltek két országban működik, nyomban adva volt az egyik legfőbb követelmény: a rendszernek alkalmazni kell lennie egy több országban és több telephelyen működő cég kiszolgálására, az eredmények konszolidálására. Ebben beletartozik, hogy két ország számviteli és jogi előírásainak kell eleget tennie: készítsen el a US GAAP szerinti kimutatásokat és a magyar jogszabály szerinti főkönyvet is, sőt ha kell, más ország igényeit is elégítse ki. Ez volt talán a legfontosabb ismér, mivel első lépésként mindkét országban a pénzügyi modulokat kívánták bevezetni, s azt a logisztikai rendszerrel kiegészítve kívánták megalapozni a termelésirányítást. Magyarországon a szükséghelyzet is úgy hozta, hogy a pénzügyi új alapokra kellett helyezni, a régi rendszerrel ugyanis nem lehetett kezkeskedni a folyamatos működésért. A pénzügy és a logisztika azonban csak háttér ad a tényleges munkához: a gyártáshoz.

Egy a gyártókapacitását felfuttató cégnek nagyon fontos a termelésirányítás; a Zoltek azt ugyanolyan lényegesnek ítélte, mint a pénzügyet. Ez a követelmény alaposan lecsökkentette a szóba jöhető rendszerek számát. Jó néhány szoftver ugyanis inkább csak a diszkrét, a darabszámra alapozott termelést segíti, a Zolteknél viszont szakadatlan a gyártás: éjjel-nappal, hétvégeken, ünnepeken is dolgoznak, csak esetleges meghibásodások vagy karbantartás miatt állnak le. Még az alapanyag kivételése is folyamatos: csövön folyik be a gyártórendszerbe.

A többi szempont a már említett kettőnél kisebb súllyal esett latba, de természetesen azok sem voltak mellékesek. Azt is tekintetbe vettük, hogy van-e bevezetési módszertan a rendszerhez, és milyen támogatással szolgálnak a bevezetéshez és a későbbi működéshez – folytatta az ismertetőt Bóna Barnabás. A szoftver javára szól, ha már működött olyan Magyarországon egy hozzánk hasonló jellegű vállalatnál. Az sem volt közömbös, hogy rugalmas-e a rendszer, hozzáigazítható-e a bevezetett üzleti folyamatokhoz, vagy a céget kell a program igényeire idomítani. És bővíthető-e a rendszer, milyen gyorsan lehet bevezetni (nem akartunk egy esetleg évekig tartó fejlesztésbe belemeríteni), és szakaszosan-e a bevezetése. Megvizsgáltuk, hogy milyen a rendszer erőforrásigénye. És persze nem volt mind egy az ár sem, bár korántsem ez volt a leglényegesebb; ennek értékelését a végére hagytuk.

Természetesen az itt vázoltnál részletesebb szempontrendszer szerint értékelték a Magyarországon forgalomban levő átfogó vállalatirányítási rendszereket. Elsőre elég hosszú lista adódott, holott a sorból kilógókat eleve kihagyták, például az olyanokat, amelyeknek nem volt termelésirányítási moduljuk. Az előzetes, még nem részletes értékelésben a lista hatnyolc szoftverre szűkült; ezeket azután részletesebben is megvizsgáltuk. Ezen a következők során is kihullott néhány rendszer, és az egészen részletes vizsgálataig már csak három szoftver jutott el.

A tágabb körben benne volt a Scala, a BaaN, az MFG/PRO, a BPCS, az SAP, az Oracle Financials és a ROSS Systems Renaissance CS-e. Közülük a Scalár azért ejtettük ki, mert ez a kisebb vállalatokra méretezett csomag nem felelt meg a dinamikus fejlődő vállalatcsoportnak. Bóna szerint a BPCS jó eséllyel indult – ennek

úgyszintén megvan a folyamatos gyártásra kihegyezett modulja –, de nem láttuk belőle megnyugtatónak tekinthető UNIX-os megoldást, pedig a nyílt rendszert az amerikai és a magyar Zoltek is szükségesnek érezte. A BaaN-t a csekély gyakorlati tapasztalat szorította le a dobogóról: a bevezetésről még nem gyűlt össze magyar tapasztalat.

Végül úgy alakult, hogy a magyar vezetés hármass befutója egy kivétellel megegyezett az amerikaiak választásával: a Zoltek Rt. az első három helyre a ROSS Systemset, az Oracle Financialst és az SAP-t sorolta; Amerikában az első háromban nem szerepelt az SAP, helyette az MFG/PRO-t vették fel a listára. A felállított szempontrendszernek végül a ROSS Systems felelt meg a legteljesebb mértékben, ez volt az, amely az igényeket a leginkább kielégítette. Támogatja a folyamatos, receptúra alapú termelést, elérhető a megkívánt UNIX-os verzióban, vannak nemzetközi és magyar referenciái, és minden olyan funkciót nyújtani tud, amit a Zoltek igényelt a vállalatirányítási szoftvertől. Az Integránál, a szoftver magyarországi disztribútoránál rendelkezésre állt a támogatási tapasztalat is. Ez a kiválasztási folyamat néhány hónapig tartott, és 1996 szeptemberre világossá vált, hogy a Renaissance CS lesz a befutó; decemberben már aláírták a licen szerződést is.

Az új rendszer

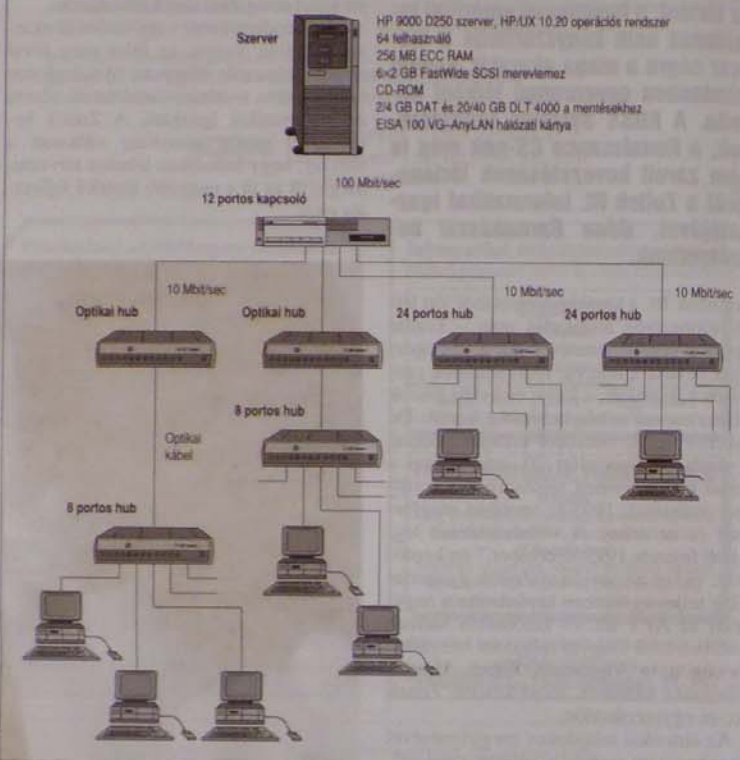
A Zoltek Rt. számára a pénzügyi modulok (főkönyv, vevő folyószámla, szállítói folyószámla) bevezetése volt a legsürgesebb feladat. A munka tavaly januárban kezdődött, és augusztus elejére érkeztek az éles üzemi próba szakaszai. A teljes éles üzem azután október 1-jén indult meg. Egy kicsit bővítettek a modulok funkcionalitását, és alapfunkcióikon túl eső feladatok megoldására is használják őket: a szállítólevelek és a számlák kiállítására, még úgy is, hogy a készleteket jelenleg még nem kezeli a rendszer. A szoftvertől azt is megkövetelték, hogy képes legyen kezelni a két országban eltérő pénzügyi évet, és győzze a kétfajta zárás miatti többletmunkát: a magyarországi pénzügyi év egybeesik a naptári évvel, a Zoltek egészét tekintve viszont október 1-jétől a következő év szeptember 31-éig tart. Az éles üzem kezdete is ezért került az amerikai pénzügyi év kezdőnapjára, október 1-jére.

Hardverként egy HP-9000 D250-es kiszolgálót állított üzembe a cég, s HP/UX operációs rendszerrel Oracle7 adatbázis-kezelőt futtat rajta. Most egyprocesszoros a gép, de bővíthető, amennyiben azt az újabb modulok szükségessé teszik. A folyamatos rendelkezésre állás egyelőre nem létfontosságú, hiszen amíg nem működnek a termelésirányítási modulok, addig néhány órai leállás nem veszélyezteti a cég működését. Építettek egy, a teljes telephelyet lefedő felügyelhető hálózatot; ehhez az irodaépületen belül strukturált kábeleztést, az épületek között pedig optikai szálakat használtak. „Az Integrálval csak a szoftverlicencre és a bevezetés támogatására kötöttünk szerződést, a működtetéshez szükséges eszközöket magunk szereztük be. Külön pályáztattuk a hálózatépítő cégeket, a kiszolgálók szállítót és a PC-szállítókat: így jóval több költséget takarítottunk meg, mint ha fővállalkozóval végeztetünk volna a munkát. A projekt vezetése és a beszállítók tevékenységének összehangolása sok energiánkat lekötötte, de úgy érzem, végül is helyesen döntöttünk”, mondta Bóna.

Ezek után következik majd a logisztikai modulok (beszerzés, készletnyilvántartás, értékesítés) bevezetése. Ezeket a feladatokat ma még a régi számítógép végzi, de azt is hozzáillesztették az új szoftverhez. Egy közbeiktatott PC-s rendszeren keresztül elektronikusnak tehet feladásokat a ROSS Systemsbe; már a bevezetésekor ügyeltek rá, hogy ne legyen szükség kö-

szerben nem tudtuk megoldani, és úgy tűnik, hogy ebben a tekintetben a logisztikai modulok, sőt a termelésirányítás bevezetésével sem fog javulni a helyzet. Ezt a feladatot tehát egy PC-s rendszerrel oldottuk meg: az a pénzügyi adatokat a Renaissance CS-ből szerzi be, a mennyiségi adatokat pedig a régi nagygépes rendszerről. Amikor működni kezdenek a lo-

Egyszerűsített rajz a kiépített hálózatról



A teljes UTP-s hálózat minden passzív eleme 100 megabit/másodperc sebességű; az optikai kábelek és passzív elemek 622 megabit/másodpercesek. Az aktív eszközök zömmel 10 megabit/másodpercesek. Az egész hálózat felügyelhető, beleértve a távoli kis koncentrátorokat is; a felügyeletre a HP OpenView szoftvert használják. A végpontokban levő PC-k HP XM-4 sorozatú, 120 megahertzes Pentiummal működő gépek, s szintén távolról felügyelhetők. A kiépített hálózatot az integrált rendszeren kívül belső és külső levelezésre, és egyéb irodai munkákra is felhasználják.

zöttük kézi adatátvitelre, sem más emberi közreműködésre. A ROSS Systems humán erőforrás-kezelő modulját – annak kiforratlansága miatt – nem vette meg sem a Zoltek Rt., sem az amerikai anyavállalat. A bérszámfejtést itthon az Integrál által fejlesztett szoftver végzi; az igényeket ez ugyanúgy kielégíti, és megfelelő szinten integrálódik a pénzügyi rendszerbe (több nemzetközi cégnél működik úgy, hogy a vállalatirányítási rendszerbe építették be).

A magyar vállalatnak egyik jellegzetessége folytán saját fejlesztéssel kellett kiegészítenie a rendszert; erről így számolt be Bóna Barnabás:

– Nálunk elég bonyolult az elszámolási rendszer, mert sok mindent mi magunk állítunk elő – például hő- és villamos energiát, ivó- és meleg vizet –, s ezeket az egyes részlegeknek el kell számolniuk egymás között. Emiatt belső elszámolási rendszerünk sokkal bonyolultabb, mint egy olyan hagyományos cégé – köztük az amerikai Zolteké –, amely kívülről vásárol alapanyagokat, erőforrásokat, és készterméket állít elő belőlük, majd a terméket maga értékesíti, s így előzetesen jól kalkulálható állandó költségei vannak. Nálunk viszont nagyon sok az üzletágak közötti belső szolgáltatás. Ezért mi havi rendszerességgel tényleges költségszámítást is végzünk; ezt eddig ebben a rend-

giztikai modulok, akkor gyakorlatilag ez az alkalmazás is csak a ROSS-ból kap majd adatokat, elektronikus úton.

Bóna kevés negatív tapasztalatot tudott felidézni; csak annyit említett meg, hogy egy határig nagyon rugalmasan alakítható a rendszer, de azon túl kis lépést is nagyon nehéz tenni. Várakozásaikkal ellentétben az is komolyabb fejlesztéseket igényelt, hogy a rendszer minden szempontból megfeleljen a magyar jogszabályi követelményeknek. A közös munka során a Zoltek és az Integrál is tanult, mert az Integrálnak ez volt az első önálló licencceretékesítése és bevezetése. Részben e kölcsönös tanulás, és a magyar jogszabályi követelmények biztosításához szükséges fejlesztések számlájára írható a csúszás, hiszen már július végén be akarták indítani az éles üzemet. A késedelem egyik oka, hogy ki kellett fejleszteni a kapcsolófelületeket a régi rendszerekhez.

– Összefoglalva: a rendszer alapvetően meg tudja oldani azokat a feladatokat, amelyekre szántuk, de ennek biztosításához sok fejlesztésre és a vállalat működési folyamatainak megváltoztatására volt szükség. Biztos vagyok benne, hogy az utánunk következők magyar vásárlóknak már nem lesznek ilyen gondjaik, s nekünk sem lesz a következő modulokkal – mondta Bóna.

Corollary-tervek több processzorra

George White, a kaliforniai Corollary elnöke nemrégiben interjút adott az amerikai InfoWorld riportereknek, ennek keretében nyilatkozott a vállalat eladásáról az Intelnek és jövődó terveikről.

– A vállalat szférá számára mi a nyolc Intel processzoros kiszolgálók jelentősége?

– A nyolc Intel processzorral működő kiszolgálók kifejlesztése és szabványosítása jelentős lépés, mert jól mutatja, hogy az Intel-architektúra nemcsak az asztali számítógépek területén, hanem a csúcskategóriában is komoly piaci tényező. Azokat az informatikai szakembereket is álláspontra helyezték, akik eddig azt hitték, hogy csak RISC alapú gépek boldogulhatnak el a nagy teljesítményt igénylő feladatokkal. Úgy vélem, hozzá fog járulni a négyprocesszoros rendszerek további térnyeréséhez is, mert a vásárlók szívesebben választanak szélesebb termékskáláról. A nyolcprocesszoros rendszerek külön piacot fognak alkotni, idővel azonban egyre többet értékesítenek majd, egyre csökkenő áron.

– Felkészült a piac a nyolcprocesszoros rendszerek fogadására?

– Majdnem. Véleményem szerint a Windows NT 5.0 megjelenése fogja igazán előkészíteni a terepet. Az emberek már csak azért is odafigyelnek erre a piacra, mert az elmúlt 12 hónapban nagyon sok gyártó jelentett be újabb és újabb terveket. Azt hiszem, a piac már majdnem kész az új rendszerek fogadására.

– Miért kellett olyan sok idő az új Intel alapú, nyolcprocesszoros rendszerek szabványának kidolgozásához? Az Intel nem nyújtott elég támogatást a fejlődéséhez?

– Nagyon bonyolult a technológia. A Corollary, az NCR és több más vállalat is bejelentette, hogy ezen dolgozik. Úgy gondolom, hogy a fejlesztésen dolgozó vállalatok munkája lassabban haladt, mint eredetileg tervezték. Rendkívül sok a technikai buktató; nagyon összetett a koncepció. Nagyszerű dolgokat tartom viszont, hogy az Intel a Pentium Pro és a családhoz tartozó más központi egységek kidolgozásakor már figyelembe vette a több processzor kérdését. Szerintem eredetileg úgy gondolták, hogy a négyprocesszoros elrendezés a piac jó részét lefedi majd, aki pedig ennél is nagyobb teljesítményt szeretne, az a négyprocesszoros rendszerekből fűrtözéssel állít majd össze nyolc-, illetve tizenkét processzoros gépeket. Kezdetben az Intel talán túlságosan is sokat várt a fűrtözéstől, és csak nemrégiben jött rá, hogy a fűrtözés más problémákra jelent megoldást, mint az SMP [symmetric multiprocessing], ezért döntött úgy, hogy belép a nyolcprocesszoros rendszerek piacára.

– Az Önök megegyezése a Compaqkal mennyiben járulhat hozzá az Intel termékeire alapuló, nyolcprocesszoros rendszerek szabványának kidolgozásához?

– Jó hír, hogy a Compaq és az Intel is ugyanazt a technológiát szeretné használni (lásd 97/42. számunkban az Intel tervével foglalkozó hírt – a Szerk.). Ha pedig egy elképzelés mögött a piac több komoly résztvevője is felsorakozik, az az egész piacot egy irányba mozdíthatja el, és az ezt követő szabványosítás alacsonyabb árakhoz és változatosabb termékekhez vezet.

– Milyen szempontokat követett a Corollary saját fejlesztési során?

– Első szempontunk az volt, hogy termékünk kompatibilis maradjon a négy processzoros tartalmazó rendszerekkel. Természetesen kiemelt jelentőségű a teljesítmény; biztosan akartunk lenni, hogy rendszerünk lényegesen gyorsabb lesz, mint a négy processzorral szerelt gépek. Fontos kritérium volt az ár, és arra is odafigyeltünk, hogy egy nyolcprocesszoros rendszer félig kiépítve is kifizetődőbb legyen a négy processzoros használati rendszereknél. Tapasztalatból tudjuk ugyanis, hogy a négyprocesszoros gépeket kezdetben két processzorral szállítják, hasonlóan ahhoz, ahogy a két processzor fogadására képes gépeket hajdanán egyetlen központi egységgel szerel-

ték. Ebből arra következtettünk, hogy az eljövő nyolcprocesszoros rendszerek is csak négy egységet tartalmaznak majd. Olyan architektúrát kerestünk, amelyik ilyen kiépítéssel is kellőképpen hatékony.

– Az SMP és a fűrtözés különböző problémákra nyújtanak megoldásokat, vagy egymás riválisai?

– Úgy vélem, igazából egymást kiegészítő technológiák. Egy évvel ezelőtt még sokan ugyanazt a teljesítménynövekedést várták a fűrtözéstől, mint amit a SMP nyújtott. Ma már többek számára világos lett, hogy az SMP erőssége az egyenletes terhelés – a terhelés megosztása a processzorok között – a processzorok számának növelésével javuló teljesítmény –, míg a fűrtözés fő előnye a hibátűrő képesség. Így szintem kölcsönösen kiegészíthetik egymást, mert a nyolc proces-

szort tartalmazó rendszerek mellé még ott is ajánlott egy tartalék gép, ahol a négy processzor használati géphez még nem kellett.

– Helyettesíthetik-e a jövőben a nyolcprocesszoros Intel számítógépek a UNIX-os rendszereket?

– Igen. Nem egyik napról a másikra, de véleményem szerint igen. Kollégáimmal tizenkét évvel ezelőtt arra az ötletre építve hoztuk létre a Corollaryt, hogy ha majd a PC-architektúra felnő, akkor a többprocesszoros technológiával meghódíthatja a számítástechnikát. Úgy vélem, hogy ez előbb-utóbb bekövetkezik, és a számítási feladatok egyre nagyobb részét fogják olyan gépekre bízni, amelyek asztali társaik processzorához hasonló központi egységeket tartalmaznak.

– Mennyire erős a nyolcprocesszoros rendszerek támogatottsága?

– A UNIX-os gépekhez viszonyítva, melyek már jó ideje a piacon vannak, azt mondhatom, hogy napról napra jobb. Az NT első változata még megfelelően működött három vagy négy processzorral, és többre nem is volt szükség. Aztán az NT minden verzióval egyre stabilabb, megbízhatóbb lett, és négy processzor fölött is javult a teljesítménye.

– Mennyire őrizheti meg függetlenségét a Corollary az Intel leányvállalataként? Hogyan látja ön a Corollary jövőjét?

– Erre a kérdésre később kellene visszatérnünk. A tervek szerint a Corollary egészen az Intel tulajdonában lévő, de független vállalat marad. Továbbra is a mi hatáskörünkbe tartozik a termékfejlesztés, az architektúra kidolgozása és az alapvető műszaki, tervezési feladatok ellátása a nyolcprocesszoros rendszerek terén. A kész termékeket már az Intel fogja értékesíteni és leszállítani. Azt hiszem, ez jó munkamegosztás, és remélem, hogy így marad a jövőben is.

David Pendery
(InfoWorld Electric)

Frissen találjuk

Iscape
INTRANET-KERÉTSZISZTER

Működő hazai referenciákkal rendelkező Intranet-megoldás olyan szervezetek számára, ahol fontos az információ hatékony előállításán, elosztásán és terjesztésén alapuló, jól szervezett csapatmunka.



ICON

ICON Számítástechnikai Kft. 1134 Budapest, Tüzér utca 39-41. Tel.: 452-1250 Fax: 452-1251 <http://www.icon.hu> e-mail: iscape@icon.hu

Mégis lehet valami az NC-ötletből?

Segítség! Zuhanok. Esem. Bele a hálózati számítógépek gondolatába, fülüg. Antibájait ide, de hamar.

No, ne ijedjenek meg, nem a Scott McNealy-féle elektronikus kulcstartóban lévő, webképes ajtózatot működtető kicsoda hatott a lelkekre (ez nem vicc, tényleg említett ilyet), hanem vállalati hálózati számítógépekre, azokra a „vékony” ügyfélgepekre, amilyenre az IBM Network Stationje vagy a Network Computing Devices Explorája jó példa. Ezek a masinák „windowsul” beszélnek, és több kiszolgálóhoz kapcsolódnak.

Mivel én vagyok az IDC-nél a felkent hálózati számítógép-jós, magam is meglepődtem ezen az új vonalon. Korábbi előrejelzésünk a vállalati hálózati számítógéppel kapcsolatban visszafogott volt – úgy becsültük, idén 500 ezer, 2001-ig pedig még mindig 10 milliónál kevesebb példányt fognak leszállítani. És ez csak csepp a „nem otthoni PC” kategóriában jóslott szállításokhoz képest. Sőt meglehet, hogy ha ingyen osztogatnák, akkor se használnák ezeket a bigyókat senki.

Számomra egy fellángolás a hálózati számítógépekkel azt jelentené, hogy bezaralna a hetvenes évek közepén kezdett kör, amikor is az „intelligens” terminálok – a régi LAN- és internet nélküli „hálózati számítógépek” – piacáért voltam felelős. Ezt a piacot elevenen nyeltek le a PC-k. Akkor ugyanis az emberek el kívántak szakadni a hálózattól, és mindenáron saját számítógépet akartak birtokolni. Most viszont mindenki rajta akar lenni a hálózaton. És hát, valljuk be, erre a mai PC az egyik legkevesebbé szép megoldás.

Nem bíffoltok, élesen tapasztalom meg az egészet, ahogy az IDC egy új, nagy Notes-alkalmazást helyez üzembe a cég egészében. Először is, a PC-k felét fel kellett bővíteni. Utána mindegyikre fel kellett telepíteni a Notes ügyfélprogramot. Majd ki kellett talál-

ni, miért nem működik az alkalmazás bizonyos gépeken. Végül fel kellett tuningolni a kiszolgálót is, mert soha nem hittük volna, hogy ilyen forgalmat generálunk.

Most éppen az adatbázist tervezzük újra, amelyet nem arra terveztek, hogy egy egész vállalat egyszerre bombázza. És még nem vagyunk a végén.

Egyszerre csak egészen vonzóznak tőnk ez a „hálózati számítógép”-ötlet. Hát nem lenne jobb, ha néhány képzett IS-munkatárs nyugatná a kiszolgálókat egy szobában ahelyett, hogy az egész telephelyen idegesen rohangálnak, és kínlódnak a macakos ügyfélgepekkel?

Közben a Comdexen a saját szememmel láttam, hogy a hálózati számítógépek nemcsak képesek Windows-programokat futtatni,

hanem még gyorsabban is teszik ezt, mint a PC-k. Képesek különböző gyártók különböző operációs rendszereket használó kiszolgálóval társalogni. És – persze az alkalmazástól függően, de – még az is előfordulhat, hogy a PC-knél kisebb sávszélességet használnak fel.

Nem lehessen tudni: A piacon most szinte minden próbafázisban van, nincsen tehát döntő érv se mellette, sem ellene – sem nem tudjuk, hogy pontosak-e az előrejelzéseink. Mégis kezdem úgy érezni: lehet, hogy aláfaragtunk az előrejelzéssel. A Microsoft fel fogja kavarni az érdeklődést a windowsos terminállal, amely törvényesíti a „vékony” ügyfelet anélkül, hogy ténylegesen bárki is árulna ilyet. A NetPC egyszerűen a többfelhasználós NT-kezt fogja kiszolgálni, és feltehetőleg nem fog kü-

lönöbben kitűnni az átlagos gyártó termék-választékából.

De a hálózati számítógépek ott lesznek, egyre több Java alkalmazást futtatva, és az ügyfél-kiszolgáló megoldások egyre értelme- sebb alternatívájaként fognak mutatkozni.

Idővel persze biztos kijózanodom. Alapfe- tevésem továbbra is az, hogy a felhasználó kezében lévő teljesítmény mindig is győze- delmeskedni fog a központosított megoldások felett, csakúgy, ahogy a káosz is mindig győ- zedelmeskedik az értelmes, a rendet és szer- kezetet kereső erők felett.

Márpedig a mai PC-s környezet tényleg egy káosz.

John Gantz

(az IDC első alelnöke; Computerworld)

Eric Schmidt méltatása

Erősen emlékeztet a Novell tavalyi működése egy olyan hokicsapatéra, amelyik sokáig vezetett a bajnokságban, és eközben a többé- kevésbé gyengébb ellenfelek kifárasztották a lista élén álló csapatot, olyannyira, hogy az a hajrában vissza is esett a második helyre. Tíz- évnyi elsőség után a bajnoki címüket fenye- gette egy olyan redmond-i csapat, amelyről egészen addig úgy tűnt, hogy semmi esélye a hálózati nagymenők ligájában. A Microsoft ugyan már régebben belépett a csoport- munkaszóftverek arénájába, de nem nyert sok meccset, amíg fel nem fedezte, amit minden sportmenedzser jól tud: elég néhány látvá- nyos támadás, és a rajongók megtöltik a lelátókat. Így aztán a Microsoft összegyűjtötte se- regét, és hamarosan egyetlen nap sem telt el valamilyen, az NT Serverrel kapcsolatos beje- lentés nélkül.

A Novellt már csak akkor említette a szak-

sajtó, amikor megindult a találgatás: vajon az IBM-hez vagy az AT&T-hez pártol-e. Néhá- nyan még olyasminek az esélyét is fontolgat- ták, hogy a Nagy Vörös csapat egyszerűen felosztalja magát, és feladja a játékot.

Így aztán a Novell azt tette, amit minden sportvezető tesz, ha jónévű csapata lefelé in- dul a lejátsz: kirúgta az edzőt. Remegő kézzel azt az Eric Schmidtet hívták meg edzőnek, aki még sosem volt vezető pozícióban. A bátor lépés és a nyomában meginduló spekulációk elég időt hagytak Schmidtnek, hogy újrende- dezze sorait.

Először új termékek jöttek: BorderMan- ager, Replication Services, Distributed Print Services. A sportban jól bevált taktikával ez- után az ellenfél gyenge pontját támadta meg – és megszületett a Novell Directory Services (NDS) for Windows NT. Schmidt edző leve- tette az elődje által kitalált IntranetWare ne-

vet, és visszatért a szép emlékü NetWare-hez, ezzel idézve meg az elmúlt idők dicsőségét. Schmidt és Gates edzők az 1998-as csapat- felállításba is betekintést engedtek: a kulcs- pozíciókban a NetWare 5 (Moab kódnevvel) és az NT 5 található. Az NT 5 azonban legfel- jebb a kispadról nézheti végig az idei szezon- t, ha a Microsoftnak nem sikerül felgyorsítania a fejlesztését.

Most, az új szezon elején még mindenképp a rajongóknak kedvence, mert ezeknek a rajongóknak már elegendő volt a redmond- iak „majd jövőre” kezdetű frázisaiból, és lassac- sán visszazivárogtak a NetWare táborába. Mindezek miatt a Profi Hálózati Liga Leg- jobb Edzője címet Eric Schmidtnek ajánlom, aki a birodalomnak visszaadhatja a legendás Ray Noorda napjainak dicsőségét.

Dave Kearns
(Network World)

„Újabbán már nem a nagy halak eszik meg a kicsiket, hanem a gyorsak a lassúakat!”

Az információs forradalom megváltoztatta azt a környezetet, amelyben az üzleti, államigazgatási, önkormányzati, intézményi vezetők döntéseiket hozzák.

A nagyság ma már nem tart fenn és nem óv meg.

Gyorsnak kell lenni!

A jó eredményeket gyors döntésekkel, a gyors döntéseket az AKCIÓ-val lehet megalapozni. Az Amerikai Egyesült Államok, Kanada és a Koreai Köztársaság után Európában elsőként Magyarországra is megérkezett az

AKCIÓ

AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM DÖNTÉSHOZÓINAK

Február 10-től minden hónap második keddjén keresse a kiemelt újságárusoknál vagy rendelje meg az alábbi címen:

IDG Hungary Kft. 1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0691, 156-0337, 156-8291, 156-3211 (350, 352, 355 mellékek) Fax: 156-9773



AKCIÓ A HALADÁS HALA



Performance³

3Com hálózati interfész kártyák (NIC):

A hálózat gyöngyszemei

A hálózati teljesítmény vizsgálata az ügyfélnél fejeződik be. A beépített intelligenciával rendelkező 3Com hálózati interfész kártyák jelentősen növelik a teljesítményt.

Ha interfész kártyát vásárolunk, azzal a boldog tudattal tehetjük, hogy az általunk választott NIC a lehető legjobban elégíti ki igényeinket, s még a hálózat legtávolabbi helyeinek elérését is biztosítja. Önnek 3Com-ra van szüksége, mert a 3Com NIC-ek rendelkeznek a legokosabb jellemzőkkel az egész piacon.

A DynamicAccess™ szoftver képes az időérzékeny és az üzletileg kritikus adatok prioritás-sorrendjét megállapítani. A felhasználók csoportjainak szülő (un. multicast) csomagok intelligens használatával – mint pl. hírek szétküldése növeli a hálózat áteresztő képességét és ugyanakkor csökkenti a hálózati időket azáltal, hogy elkerüli a hálózati útválasztás (router) szűk keresztmetszeteit. Csak az a vállalat tudja ezeket a képességeket igazán elképzelni, amely már bevezette a hálózati interfész kártyákat a piacra, ismerte a hálózatok minden csínját-bínját... és sikeresen alkalmazza. Csak egyetlen cég, mely több mint 100 millió az egész világot átfogó összeköttetéssel rendelkezik képes korlátlan időre szülő garanciát biztosítani a NIC-jeire ilyen biztonsággal.

Minden pénz, melyet Ön minden egyes NIC-re költ olyan befektetés, amely megalapozza az Ön jobb és szerencsésebb jövőjét.

Gondolja végig alaposan, mit jelenthet az Ön és az Ön egész hálózati számára a 3Com NIC. Erről már legendák szólnak és ez jelenti az igazi értéket.

250-83-41

www.3com.com/edge

3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos utca 48-66, Tel. +36-1-250-83-41, Fax: +36-1-250-83-47
©1997 3Com Corporation. A 3Com bejegyzett névleges valamint a DynamicAccess a 3Com Corporation névleges.

3Com

TERMÉKEK

■ Három új taggal egészítette ki az Intergraph Intel processzoros kiszolgálócsaládját. Mind a három a Windows NT-t futtatja. Az InterServe 80 munkacsoportos kiszolgáló a kisebb és közepes vállalatokat célozza meg, toronyházának moduláris felépítése számos bővítési lehetőséggel szolgál. Egy vagy két 26 megahertzes Pentium II processzorral szerelhető fel, merevlemez-kapacitása 72 gigabájtig bővíthető (10 ezer fordulat/perc sebességű meghajtók is szerelhetők bele), és 11 PCI sínje van. A két másik kiszolgáló, az InterServe 8000 és 8400 nagyobb teljesítményt és magas rendelkezésre állási funkciókat kínál. Legfeljebb négy 200 megahertzes Pentium Pro processzor építhető beléjük, 512 kilobájtig vagy 1 megabájtig

memóriával, s a memória 4 gigabájtig növelhető; a háttértárak 4 vagy 9 gigabájtig meghajtókból állíthatók össze, RAID vagy hagyományos konfigurációval; 13 bővítéscsoporthoz 9 PCI, 3 ISA, egy pedig megegyező. Felszerelték őket 10/100-BaseT hálózati csatlakozóval is; opcióként még egy hálózati kártya kérhető.

■ Közép- és kisvállalatoknak szánt, olcsóbb noteszgépcsaláddal bővítette kínálatát a Toshiba. A Satellite gépek erőforrása 166–200 megahertzes Pentium processzor. Az alapmodell a Satellite 305CDS; ebben a 166 megahertzes MMX processzort 16 megabájtig memória, 2,1 gigabájtig merevlemez, 12,1 hüvelykes színes kijelző és egy 16-szoros sebességű CD-olvasó egészíti ki. A 200 megahertzes processzorral felszerelt Satellite 315-ben 16 megabájtig több memória és K56flex modem is található.

■ Kisvállalatoknak szánt ISDN modem jelentett be az Eicon. A T/A ISDN Modem képes automatikus átkapcsolásra, és rendelkezik Always on Dynamic ISDN funkciókkal. A modem ki tud szolgálni hagyományos analóg eszközöket is, és arra tervezték, hogy a kis irodák távközlési igényeit egyetlen digitális vonalba fogja össze. Telefóniás szolgáltatásai között van a hívőfélkijelzés, a hívásvárakoztatás, -tartás, -átirányítás, a konferenciabeszélgetés és a megkülönböztető csengetés.

KITEKINTÉS

■ Többféle eszközt is készít a Windows CE-re alapozva a Fujitsu. Júniusban megjelenő számítógépe annyiban különlegesség lesz, hogy egy csuklószerke-

zettel billentyűzet kapcsolható hozzá: így noteszgépként, anélkül toll alapú eszközként használható. (Ezt a kialakítást a Fujitsu már kipróbálta a csak Japánban értékesített DOS-os InterTop nevű számítógépen.) Noha a 2.0-s Windows CE támogatja az Intel processzorokat, elképzelhető, hogy a Fujitsu gépe egy olcsóbb RISC processzor köré épül majd. Idén a Windows CE a kézi számítógépeken kívül megjelenik tévékonverterekben és az internetre kapcsolható játékkonzolokban is: ez utóbbin állítólag a Segával dolgozik a Microsoft. Szakértők szerint a későbbiekben az olcsóbb noteszgépekre is veszélyesek lehetnek a Windows CE alapú számítógépek: ha képernyőjük eléri a 7–10 hüvelykes nagyságot, de áruk 1000 dollár alatt marad, akkor sok olyan felhasználó áttérhet rájuk, akiknek a mobilitás fontosabb, mint a teljes irodai funkcionalitás.

■ Volition néven új üvegszálakábelezési rendszert jelentett be a 3M Telecom. A végpontig (az íróasztalig) terjedő üvegszálakábelezési megoldás a gyártó szerint feleannyiba kerül, mint a korábbi, hasonló elvű rendszerek. A megtakarítás az üvegszálak csatlakozó áttervezésével volt elérhető: a VF-45 jelű csatlakozó két üvegszálat tud összefogni akkora helyen, amelyen rendszerint csak egy fér el, ráadásul feleslegessé teszi a kábelcsatolást, ami meglehetősen drága alkatrésze a legtöbb csatlakozónak. Egyszerűbb kivitele folytán a szerelési költségek is csökkennek. Mindezek révén az üvegszálak csatlakozás kiépítésének költségei alig haladják meg a jelenleg még egyeduralgkodó rézkábelezés árát. A 3M Telecom szerint az üvegszálak hálózatok nagy jövő előtt állnak, mivel könnyedén kiszolgálják az 1 gigabit/másodperces technológiákat.

■ Több mint kétszeresére növeli az Intel az MMX utasítások számát a jövőre megjelenő Pentium II-ben. A háromdimenziós alkalmazások sebességét megnövelő 70 új utasítás először a most Katmai kódnéven emlegetett processzorokban jelenik meg, 1999 első felében. Később a többi 32 bites lapkába is bekerülnek majd, először a nagyobb teljesítményűekbe. A Katmai processzorok idővel a munkaállomásokban, az asztali gépekben és a mobil gépekben is felváltják majd a Pentium II-t. Rendszerszinten más fejlesztésekre is szükség lesz: a Katmai négyeszeres AGP-csatolót, új lapkakészletet és gyorsabb memóriát kíván. A Katmai-utasítások a szintén 1999-ben piacra kerülő 64 bites Merced processzorban is meg fognak jelenni.

■ A CeBIT-en mutatja majd be most bejelentett hibrid multiplexerét a RAD Data. A Megaplex-2100H távközlési szolgáltatóknak készül, hogy adat- és hangszolgáltatások nyújtásához rugalmas megoldást kínáljon. A moduláris házban elhelyezett multiplexer rendelkezik Frame Relay és Time Division Multiplexing (TDM) adatkapukkal, valamint analóg és alacsony adatátviteli sebességű digitális hangkapcsolatokkal. A kettős gerincszálakozók támogatják a hibrid forgalmat (Frame Relay és TDM egy időben), de kizárólag TDM-re is konfigurálhatók. Ennek a megoldásnak köszönhetően az ügyfelek egyidejűleg vonalkapcsolt és csomagkapcsolt szolgáltatásokat is igénybe vehetnek. A 21 különféle B/K modul révén többféle igényt kielégítő konfigurációk állíthatók össze. Kívánságra felszerelhető redundáns tápegységgel és logikai áramkörökkel, a felügyeletről pedig az SNMP alapú RADview gondoskodik.

Az összképtől...
...a részletekig

A problémák feltárása, a tényleges döntések meghozatala és a stratégiák kidolgozása érdekében egy sikeres cég az összképtől a részletekig hatékonyan megismeri ügyfeleit.

Ehhez szükséges van ügyfelei adatainak részletes, többféle nézőpontból történő vizsgálata. Kivételkeresésére, különböző forrásokból származó adatok összekapcsolására.

Ezt nyújtja az ad-hoc lekérdezéseket támogató Oracle Discoverer jelentéskészítő, lekérdező és elemző eszköz, amely rugalmas adatleltáris és kiválasztási lehetőségekkel szolgál az informatikai szakemberek külön segítségére nélkül. Mindezek és az új termék számos innovatív tulajdonsága révén az adatforrások üzletileg hasznosítható információvá válnak!

A jövő trendjei a jelen adataiban rejlenek...

Oracle



Oracle döntéstámogató rendszerek



Oracle





gáltató – amely egyébként a Bertelsmann AG és a Daimler-Benz kockázati vállalkozása – fogja felkutatni és kezelni a Keynote Perspective nevű mérési ügynökprogramjait különböző németországi, ausztriai, svájci és kelet-európai városokban. Ezen ügynökök segítségével – az adott városokban – az európai cégek ellenőrizhetik webhelyeik teljesítményét. Ráadásul a cégek a Keynote 39 egyesült államokbeli mérési helyét is igénybe vehetik az onnan kiinduló, saját helyeiken zajló webtevékenység nyomkövetésére.

az Egyesült Államokon kívül frorszáiban van a legtöbb alkalmazottja, és a vállalat illetékesi szinten ez az ország tekinthető európai tevékenységük központjának.

Erőforrás-kihelyezési részleget nyit az SAP

Arra készül az SAP, hogy erőforrás-kihelyezési egységet hozzon létre, amely a cégeknek a következő négy területen kínál szolgáltatásokat: humán erőforrások és bérelszámolás/fizetési listák; beszerzés; pénzügy; megrendelések bevétele. Ebből a célból partnerszövetségre kívánnak lépni pénzügyi intézetekkel, erőforrás-kihelyezési tevékenységükkel nevet szerzett vállalatokkal – például az EDS-szel (Electronic Data Systems) –, valamint kisebb SAP-partner üzletekkel. A maga részéről az SAP az R/3-as szakértelmét kínálja, partnerei pedig a hardvert, illetve a speciális üzleti folyamatokhoz szerzett tapasztalataikat nyújtják.

Joshua Greenbaum, a framinghami Hurwitz-csoport elemzője teljesen esszerűnek tartja az SAP ezen programját, hiszen a cégnek – felhasználói állományából adódóan – birtokában vannak a szükséges erőforrások, és ki tudja elégíteni a követelményeket. Egyébként az SAP-rivalis PeopleSoft nemrégiben jelentette be hasonló szolgáltatását.

Greenbaum és általában az elemzők valószínűnek tartják, hogy a termelésirányítási (ERP, enterprise resource planning) rendszereket gyártó cégek előbb-utóbb mindannyian erre az útra lépnek, tekintve azon kis- és közepes méretű vállalkozások egy-

Bankautomatizálási szoftverek piaca Nyugat-Európában

Év	Forgalom (mrd. dollár)	A forgalom növekedése (százalék)
1993	2863,1	-
1994	3173,0	10,8
1995	3506,7	10,5
1996	3898,0	10,3
1997	4347,4	9,8
1998	4629,5	9,0
1999	5018,0	8,4
2000	5412,7	7,9
2001	5842,3	8,0
2002	6347,1	8,6
2003	6934,2	9,3

(Forrás: Frost & Sullivan)

at mint háttériródi megoldást, és más bízának meg a rendszer működtetésével.

Sanford az IBM új kereskedelmi igazgatója

Az IBM újonnan kinevezett kereskedelmi igazgatója Linda Sanford. Nem kisebb a feladata, mint egy olyan, 17 ezer főt számláló szervezet menedzselése, amely tavaly az egész vállalat 80 milliárd dolláros bevételének a 70 százalékát adta. Minekutána már sikerült talpra állítania az IBM nagygépes üzletágát, azt várják el tőle, hogy elősegítse egy, a felhasználói igényekre érzékenyen reagáló, kapcsolatközpontú eladási stratégia kialakítását.

Joseph W. Farrelly, a New York-i Nabisco Holdings számítástechnikai igazgatója jó tapasztalatokat szerzett a Sanforddal kötött üzleti során. Sanford személyesen tárgyalt a Nabisco információs rendszerekkel foglalkozó osztályával, és neki köszönhető, hogy tavaly egy óriási nagygépes üzletet sikerült elhalasztania az IBM számára a HP és a Sun orra előtt.

„Megpróbálta megérteni a követelményeinket, és az IBM számos erőforrását állította a rendelkezésünkre annak érdekében, hogy mi is pontosan megértsük, mit kell tennünk” – emlékszik vissza Farrelly. Az új kereskedelmi igazgatónak ezzel a fajta empatikus üzleti magatartással sikerült megnyernie magának a The Pep Boys nevű, 698 boltból álló aftermarket kiskereskedelmi üzletlánc bizalmát. Ron McEvoy, a philadelphiai üzletlánc számítástechnikai igazgatója szerint Sanford mindig az ügyfél szempontjából közelíti meg a dolgokat, és megkérdezi, mit tehet azért, hogy a dolgok valóban működjének.

Talán mindez megmagyarázza, miért lett 44 évesen Linda Sanford nemcsak az első olyan nő, hanem az első olyan vezető, aki mindenféle papírral bizonyítható eladási gyakorlat nélkül került az IBM tekintélyes Global Industries csoportjának az élére. Ez utóbbi csoport egyébként az anyavállalat mintegy 20 ezer legnagyobb ügyfelének adja el ter-

méiket és szolgáltatásait, különböző ipari vertikumokban.

Előléptetésének köszönhetően Sanford lett az IBM egyik legmagasabb rangú női vezetője; összesen három vannak, akik a szebbik nemet képviselik a cég felsővezetésében. Sam Albert, a New York-i hasonnevű tanácsadói társaság elnöke szerint Linda Sanford azért tudta olyan jól menedzselni az S/390-es divíziót, mert szoros kapcsolatban állt az ügyfelekkel, és értett a nyelvükön. Eppen ezért elképzelhetőnek tartja, hogy – noha hiányzik a formális eladási háttere – ugyanolyan jól ismeri az IBM ügyfélállományát, mint bárki más, aki ebben az üzletben dolgozik.

Sanford kijelentette: reméli, korábbi munkája során szerzett tapasztalatainak egy részét új posztján is kamatoztathatja, hogy új szemléletet és perspektívát vigyen ebbe a munkába. Egyik első feladataként meg kell találnia a módját annak, hogy fenntartsa, illetve növelje az IBM eladásait a cég legnagyobb ügyfeleinek körében. A vállalat számára nagy kihívást jelentenek az olyan fúrge, gyors reakciókészű riválisok, mint a Compaq vagy a Sun.

„Az azt hiszem, továbbra is az a koncepció, hogy az IBM többféle termékét és szolgáltatását valamilyen módon a vertikális piacok specifikus kívánalmainak megfelelő termék- és megoldáscsomagok formájában kínáljuk”, mondta Sanford. Ahelyett, hogy a gyártó a vevőt pusztán termékei felvevőhelyének tekintené, az IBM-nek a specifikus üzleti problémákra kibevézett „integrált megoldások” szállítójaként kell pozicionálnia és elfogadtatnia magát.

Dawn Lepore, a San Francisco-i Charles Schwab & Co. számítástechnikai igazgatója ennek kapcsán elmondta, hogy a múltban sok kérdésben nagyon nehéz volt együttműködni az IBM-mel. Amikor például valamilyen üzleti probléma megoldásán dolgoztak, rengeteg különféle termékcsoporttal kellett együttműködniük, és az IBM-en belül különböző helyeken kellett különféle tárgyalásokat lebonyolítani. Ma már más a helyzet: szerinte Linda Sanfordnak sikerült összefogottabb képet kialakítani a Kék Óriásról.

Elemzők azonban figyelmeztetnek: az új tisztséggel rengeteg munka és óriási felelősség jár, csak győzze energiával. A Phoenixi Annex Research tanácsadó cég elnöke, Bob Djurdjevic például a következőképpen vélekedik erről: „Személy szerint úgy gondolom, hogy először is le kell mosnia magáról a bélyeget, hogy annak idején nem az eladások terén dolgozott az IBM-nél. Most olyan pozícióba került, ahol közvetlen hatással van az IBM pénzügyi helyzetének, profitjának az alakulására. Ha egy kicsit is visszaesik a termékek eladása, biztos számíthat arra, hogy keresztre feszítik.”

Írbarát a Dell

Mélyponton a Corel?

A Corel Corporation a vártnál (95 millió dollárnál) kisebb veszteséget (67 millió dollár) jegyeztett az utolsó negyedévre, de a teljes 1997-es üzleti év még így is jókora csalódást hozott, hiszen mínusz 231,8 millió dolláros végeredményt volt kénytelen elkönyvelni a kanadai cég. Azzal magyarázza bizonyítványát a WordPerfect Suite és a CorelDRAW gyártója, hogy a más cégektől megvett Java technológiát a szokásostól eltérő módon könyveli el.

Rendkívül gyengének bizonyult az irodai készlet negyedik negyedévi forgalma is, mindössze 4,7 millió dollárba rúgott; mindezt azzal indokolják a cég illetékesei, hogy a vevők szokatlanul sok ilyen készletet küldtek vissza a gyártónak.

A Corel bevétele a negyedik negyedévben 43,6 millió dollárt tett ki, míg az egész évben 260,6 milliót. Emlékeztetül: alig két éve a negyedik negyedévben még 125,4 millió dolláros nyereséget jegyzett a vállalat, egész éves profítja pedig elérte a 334,2 millió dollárt.

Michael Cowpland, az ottawai szoftvergyártó elnök-vezérigazgatója elismerte, hogy kemény évet tudhatnak maguk mögött, de ilyesmi csupán 10–12 évente egyszer fordul elő ebben az üzletágban. Hozzáfűzte: nem áll szándékában távozni a cégtől. Cowpland pozitívként emelte ki, hogy készpénztartalékaik 8 millió dollárral, 30,6 millióra növekedtek, emellett sokat remélnek az idén piacra kerülő Java termékektől és hálózati számítógépektől is. „Noha ezek sikere még nem teljesen nyilvánvaló, úgy véljük, 1998 szemléltetési változást hoz e téren.”

Amerikai webmérések Európában

A Keynote Systems megállapodott a németországi mediaWays GmbH internetszolgáltatóval, hogy webhelyteljesítmény-mérő szolgáltatást fog nyújtani európai cégek számára. Szerződésüknek megfelelően a német szol-

A Cybercash tőzsdéi részvényárfolyama



fellendülése ugyanis a két működő frországi Dell-üzem túlterhelését eredményezte.

Az új üzem építéséhez a Dell megkapta az ír kormányzat és az írországi befektetések fellendítésén munkálkodó Iparfejlesztési Ügynökség jóváhagyását.

Egyéb, a Zöld Szigethez kötődő terveket is dédelget az amerikai gyártó: meg akarja vásárolni Brayban lévő telefonos eladási központjának épületeit, és a raheeni üzem közelében további telkeket kíván megszerezni. Tudni kell még róla, hogy a Dellnek

re növekvő számát, amely ERP-rendszereket erőforrás-kihelyezési szerződés keretében vennének igénybe.

Greenbaum szerint az erőforrás-kihelyezés jellege a kilencvenes évek elejéhez képest változott: most már nem kizárólag különlegesen hatékony költségcsökkentési lehetőséget látnak benne – az alapötlet az, hogy azon cégek számára is elérhetővé tegyék az R/3-funkcionalitást, amelyeknél az R/3 nem stratégiai rendszer. A tervek szerint ezek megvásárolnák az R/3-

