



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 31. SZÁM

1997. JÚLIUS 29.

ÁRA: 98 FORINT

Megbízhatóság vagy csak bizalom?

Külsőkérdés a biztonság az Interneten és az intraneteken működő, üzleti és üzemi szempontból érzékeny alkalmazások világában. Gary McGraw, a Reliable Software Technologies kutatója óvatosságra int cikkében a Javával, ActiveX-szel és általában a végrehajtható állományokat tartalmazó információk TCP/IP-s használatával kapcsolatban

4. oldal

Merre tart a Novell?

Interjú készített Denise Gibsonnal, a Novell alelnökével Christine Burns, melyben a technika ugrásszerű fejlődésével kapcsolatban arra kíváncsi, hogy a cég saját véleménye szerint nem marad-e le egyes területeken. A konkrét válaszok szerint nem, sőt az Internet/intranet piacon versenytársaihoz képest előbbre lépett

7. oldal

Szabad ember felejt, s fut tova

Váncsa István havi jegyzete szerint az, aki az ő hét szóból, néhány téglalapból és egy körből álló CorelDraw-állományát akarja megnyitni Windows NT alatt, esetleg afrikai ormányoscsikánnyá változik, látván rendszerének és grafikus programjának öngyilkos semmibe hullását. Megvizsgálta a szerző egy Psion-gépeken működő szolárprogramot is, amely tovább gazdagítja kedvenc hardverplatformjának immár tekintélyes szoftverválasztékát

9-11. oldal

UNIX-ok és szabványok az ezredfordulón

Számunk Fókuszában a szabványosodó, korszerűsödő UNIX műszaki és piaci helyzetével foglalkozik, több cikkben is. Az egyik az operációs rendszerek általános műszaki kérdéseit taglalja, egy másik – amelyhez gazdag táblázatos összefoglalás is tartozik – a hazai UNIX-helyzetet; ezenkívül a pont szerkesztője a UNIX kontra MS Windows NT témában kerekasztal-beszélgetést is rendezett, amelynek részvevői tárgyalásosságukkal cégérdekeik felé emelkedtek

13-20. oldal

A képen a Xerox DocuPrint C55-ös nyomtató-családjának Magyarországon most bemutatott első tagja látható. A berendezés jellemzőiről és a Xerox forgalmazási terveiről 5. oldalon levő cikkünkben olvashatnak



Bővül a Hewlett-Packard ECTO-programja

Július 16-án az HP franciaországi leányvállalata exkluzív sajtóértekezletet tartott Párizsban az IDG európai újságírói számára. A rendezvényen Jacques Clay, az HP Extended Desktop Business Unit részlegének elnökhelyettese, egyben vezérigazgatója a következő bejelentéseket tette:

◆ Még az év vége előtt az HP új PC-disztribúciós tervvel áll elő az Egyesült Államokban. Európában augusztus második hetében jeleníti be az ECTO- (European Extended Configure To Order) program bővítését. Jelenleg Nagy-Britanniában, Németországban és Európa néhány más országában fut kísérleti jelleggel az a program, melynek lényege, hogy a viszonteladók rendszerlelmeket vásárolnak a HP-től, majd összeszerelik azokat (marad a HP-márkanév!), így lényegesen lerövidül a termékek szállítási ideje.

Az új ECTO-program négy lehetőséget kínál majd az HP-visiteladók számára: vagy megmaradnak az együttműködés korábbi formája mellett, vagy az összeszerelő változatot vezetik be, vagy pedig a további két lehetőség egyikét választják.

Clay egyelőre nem volt hajlandó részletezni az utóbbiakat, csak annyit mondott, hogy számos eszköz áll majd rendelkezésre ahhoz, hogy

az Interneten keresztül dolgozhassanak a partnerekkel. „Szeretnénk meglepni vetélytársainkat. Biztosak akarunk lenni abban, hogy a Dell elveszti egyetlen előnyét, amelyet a disztribúciós lánc kiépítésében magának mondhat.”

◆ Az elkövetkező másfél évben három új hordozható PC-családot hoz forgalomba a HP: ez év utolsó negyedében lép piacra a Big Footnotes-gépcsalád, a Thin and Wide-modellek 1998 második negyedében kerülnek az üzletkebe, akárcsak az Ultra Thin and Light-sorozat tagjai. Clay megerősítette, hogy a HP azt tervezi: visszatér hordozható PC-vel olyan piacokra, ahonnan épp a közelmúltban vonult ki (példaként az igényes japán piacot említette).

A HP France vezetője közölte, hogy a kaliforniai vállalat jelenleg a tizenhatodik helyen áll a hordozható személyi számítógépek világpiacán, de az ezredfordulóra a harmadik helyre kívánnak felkerülni. Clay szerint 2000-re a Hewlett-Packard világlétszámú lesz az asztali kivételű PC-k szegmensében. Úgy véli, a Compaq a Tandem felvásárlását követően sem lett a korábbinál fenyegetőbb vetélytárs.

(A párizsi HP-bejelentésekkel hamarosan bővebben is foglalkozunk).

Z. K.

Lépés az NDS szabvány felé

Megvette a Novell NDS technológiájának licencét az IBM, véget vetve az erre vonatkozó, hónapok óta tartó találgatásoknak. A címtárszolgáltatást először az RS/6000-es operációs rendszerbe építi be az IBM (még ebben a negyedévben), majd a jövő év elején az S/390-en is elérhetővé teszi azt. Arra is jogot szerzett az IBM, hogy viszonteladóként értékesítse a Novell kiegészítő címtárszolgáltatásait, például a két címtár közötti replikációt vagy a NetWare állomány- és nyomtatószolgáltatásait.

Ezzel a rendszergazdák központilag és egységesen felügyelhetik az IntranetWare hálózatok és a nagy IBM-rendszerek felhasználói, adatait és egyéb erőforrásait. Szakértők szerint a mostani megállapodás fontos lépés a Novell stratégiájának értelmében, amelyvel az NDS-t de facto címtárszabvánnyá kívánja tenni több platformon is (hasonló licencmegállapodás van érvényben a Fujitsuval, a HP-vel és a SUN-nal, és még az idén elkészülhet az NDS for Windows NT is).

BT-MCI: keserű frigy

Röviddel lapzártánk előtt, Edinburgh-ban tartotta rendezés éves közgyűlését a British Telecommunications PLC (BT). A rendezvény fő témája az a kellemetlen meglepetés volt, amelyet az MCI Communications, a BT fűzős partnere okozott.

Az MCI a napokban bejelentette: közel 800 millió dolláros veszteséget termelt a helyi telefonhívások üzletága. Ipari elemzők korábban csak 400 millió dol-

láros mínuszra számítottak, így érthető a BT részvényeseinek felháborodása.

A Financial Times című lap szerint Ian Vallance, a British Telecom elnöke szívesen látta két MCI-vezető lemondását. Doug Maine pénzügyi főnök és Tim Price elnök azonban egyelőre a helyükön vannak. Vallance és munkatársai pedig keresik a lehetőséget az összeolvadás pénzügyi feltételeinek újratárgyalására.



A Washington állambeli Wall Data Inc. Robert Frankenberget nevezte ki igazgatótanácsa élére. Mint emlékeztet, Frankenberg korábban a Novell főnöke volt, majd júniusban a kaliforniai Encanto Networks elnök-vezérigazgatója lett. A Wall Data a közelmúltban internetes termékekkel bővítette szoftverkínálatát, ezért esett a választás az Internet-piac iránt elkötelezett Frankenbergre.

Közzétette negyedik negyedév pénzügyi adatait a Microsoft. Eszerint 86 százalékkal, 1,06 milliárd dollárra (részvényenként 80 cent) nőtt a cég tiszta nyeresége. Tavaly ilyenkor csak 43 cent volt egy Microsoft-énekapír hozama.

A június 30-án lezárult üzleti időszak árbevétele 3,18 milliárd dollárt tett ki, ami 41 száza-

lósos forgalomnövekedésnek felel meg. Az 1997-es pénzügyi év teljes árbevétele 11,36 milliárd dollárra nőtt; az előző üzleti év 31 százalékkal kevesebb bevételt, „csak” 8,67 milliárd dollárt hozott. Az egész évre számított nettó nyereség 3,45 milliárd dollár (részvényenként 2,63 dollár), 54 százalékkal több, mint egy esztendővel korábban.

Lemondott Alessandro Barberis, az Olivetti Personal Computers vezérigazgatója. Mindössze négy hónapot töltött az olasz vállalatcsoport PC-gyártó részlegének élén.

Jóllehet a vezérigazgató lemondása várhatóan érte a céget, elemzők véleménye szerint nem lesz negatív következménye. Antonio Romano az IDC olaszországi irodájának munkatársa elmondta, hogy az exvevő a FIAT-tól érkezett az Olivettihez, alapvetően azért, hogy megoldja a részleg átszervezésével kapcsolatos feladatokat. Romano szerint az átszervezés a végéhez közeledik, így Barberisre már nincs is elegendő szükség.

(E heti lapszámunkban a 23. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció - Nagykereskedelem az Ön igényei szerint!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



9 770587 151006

Antenna Hungária

Felkészülés az új feladatokra

Július 17-én az Antenna Hungária szék-házában a társaság vezetősége sajtótájékoztatót jelentette be, hogy a társaság a menedzsment közvetlen irányítása alatt Antel Invest néven egy 100 millió forint alaptőkés kft.-t hozott létre, amelynek fő feladata az MKM-Tel által kiírt tenderen való AH-részvétel módjának kidolgozása.

Korda István, az igazgatótanács elnöke az Antel feladatainak kiindulási pontjaként a kormány július 3-ai határozatát jelölte meg. Ez a határozat kimondja, hogy az AH privatizációja előtt gondoskodni kell a társaság értékét növelő konkrét intézkedések megtételéről, és biztosítani kell, hogy az AH a távközlési szolgáltatások versenypiacán a siker esélyével jelenjen meg. Ezért az Antel létrehozását jelzések is szánják, bemutatva, hogy a céget nem lehet bezárni a műsorszórás feladatkörébe. Az Antelnek kell elvégeznie azt a háttér munkát, amely szükséges a privatizáció sikeréhez; végül ugyancsak feladata a társaságnak egy olyan konzorcium koncepciójának kidolgozása, amely feladatának tekinti a távközlésben meglévő nemzeti érdekek védelmét.

Máté István, a társaság vezérigazgatója példaként a véleménye szerint alapvetően külső okok miatt sikertelen PTN Kft.-t említette, amelynek megalakítása több évvel ezelőtt is bizonyította az AH távközlési elkötelezettségét. Bár az MKM-Tel a PTN utódjaként szereplő PanTel-tervhez képest szerényebb keretek között

jött létre, de szerintük a Matáv mellett csak egy, az összes potenciális hazai résztvevőt egyesítő társaságnak lehet esélye a távközlési piacon való komolyabb térnyerésre. Az AH eddigi távközlési tapasztalatai és infrastruktúrája alapján meghatározó szerepet kíván vállalni ebből a feladatból – ezért vásárolta meg az MKM-Tel pályázati anyagait, és ezért kíván részt venni a tenderben.

Mandur László, az Antel egyik ügyvezetője az MKM-Tel tenderre benyújtandó pályázatukról elmondta, hogy abban mindenképpen egy konzorcium tagjaként jelennek meg, az ebben való részvételtől több nagy külföldi befektetővel folytatnak tárgyalásokat. Ami a lehetséges partnereket illeti: mindenképpen figyelembe kívánják venni azt a követelményt, mely szerint az MKM-Tel végleges tulajdonosi szerkezetében nagy szolgáltatási gyakorlatú és európai tapasztalattal bíró partnerre van szükség.

Az adatátvitelt érintő műszaki fejlesztésekről Szabó Gyula, az Antel másik ügyvezetője beszélt: a jövő év elejére működésre kész az Országos Transzport Hálózat néven ismert digitális mikrohullámú gerinchálózat, amely STM-1 szintű (155 megabit/másodperces sebességű) összeköttetések megteremtésére alkalmas. A hálózat teljes hossza több mint 2000 kilométer, a négy milliárd forintnyi beruházzal az év végére megvalósuló projekt a médiatörvényben előírt rádiós és televí-

ziós átviteli feladatok mellett nagymértékű szabad kapacitással is rendelkezik majd. Szabó további feladatként a közszolgálati célokra alkalmas mobil diszpečerrendszer létrehozását említette, e rendszer véleménye szerint nagymértékben növelné a közigazgatási szervek, illetve a közszolgáltató vállalatok adatátvitelének biztonságát, és megvalósítására az AH vállalkozna is.

Ezt követően a társaság vezetői újságírók kérdéseire válaszoltak. Az MKM-Tel-be szánt tőke nagyságára irányuló kérdésekre konkrét választ nem adtak, inkább az integrálás fontosságát emelték ki; annyit sejtettek, hogy az MKM-Tel-be szánt összeg alapvetően a privatizációból származhat. A kölcsön lehetőségét sem zárták ki, mivel véleményük szerint a közelmúlt többszörösen bebizonyította, hogy a banki körök nagyon szívesen támogatják az ehhez hasonló távközlési projekteket. Több kérdés vonatkozott az ORTT privatizációs

szerepvállalásának, illetve az ORTT-rész nagyságának mértékére is, de ezek megválaszolását az AH jelen levő vezetői kompetenciájukon kívülinek tartották, megemlítve, hogy a kormányhatározat szerint a privatizációval foglalkozó tárcanélküli miniszter és az ORTT elnöke a részvényesi megállapodás kidolgozásának felelős. Az MKM-Tel pályázatára jelentkező konzorcium külföldi résztvevője, illetve a majdani privatizációs partner egybeesésének lehetőségét a társaság vezetősége nem zárja ki, de nem is veszi biztosnak.

Lapunk kérdésére, amely a Budapest Gyűrű néven ismert optikai SDH hálózat pénzügyi és műszaki helyzetét firtatta, Máté elmondta, hogy az AH nemrég érvényesítette 51 százalékos tulajdonával járó jogait a társaságban, és a Gyűrűnek – amely ma is üzemel – komoly szerepet szánna az OTH felhordó hálózatoként.

Révész Gábor

Létezik-e nemzeti távközlés?

Valószínűleg igen, az esetek többségében például én is magyarul telefonálok. De félre a tréfiával, egyáltalában nem tekinthető viccnek (és nem is szánják annak), ahogy es a milyen körülmények között az AH vezetői menetrendszerűen újra és újra kifejtik a távközlésben érdekelt összes magyar vállalat koalíciójának tetszetős eszméjét, amely koalícióban ők vezető szerepet szánna társaságuknak. A dolog újrafelmelegítése vagy aludni nem hagyása azonban elég súlyos gondolatokat vet fel.

Egyes körökben nagyon divatos a külföldi tőkével működő vállalatok „idegenként” való aposztrofálása, illetve az ellenük való harc meghirdetése. Az AH vezetése nyíltan még nem illette ilyen jelzőkkel a Matávot, de azt már sejteti engedte, hogy ők náluk jobban képviselnék a nemzeti érdekeket, és szerintük azok bizony képviselőre szorulnak. Most már csak azt kellene pontosan meghatározni, hogy mi is az az oly sokat emlegetett nemzeti érdek.

Ugyanis többek véleménye szerint a globalizálódó távközlés világában ilyen fogalmat nehezen lehet meghatározni. Létezik ugyanis szemérmes szóval államinak nevezett belügyi és katonai távközlés, ez

azonban nem azt jelenti, hogy az államnak kell saját hálózatot fenntartania, csupán ki kell választani azt a partnert, amely lehetőségét ad az átvitelre, a védelem pedig csak technikai kérdés. A közigazgatás igényei nyugodtan beszimulhatnak a kereskedelmi igények közé; nem látszik a különbség egy cég belső üzleti adatai és – mondjuk – a földhivatalai között; és valószínűtlennek látszik, hogy bármely külföldi beruházó bármikor is veszélyeztetné ezek biztonságát.

Sokan csak a hazai tőke hiányával magyarázzák a tisztán vagy legalábbis döntően magyar tulajdonú távközlő cég megalakításának valószínűtlen voltát. Vannak azonban a pénznél sokkal fontosabb tényezők: a vezetési tapasztalat és a külföldi kapcsolatok. Már régóta ismert, hogy egy-egy vállalat, legyen bármilyen nagy is, nem tud olyan kis kapacitású hálózatot építeni, hogy a létrejövő rendszer ne haladja meg sokszorosan a belső igényeket. Arra azonban, hogy ez országszinten is igaz, nem mindenki gondol. Pedig így van, tehát létfontosságú egy olyan partner, amely biztosítja e kapacitások gazdaságos kihasználását.

Más oldalról szemlélni is aggályos a nagy nemzeti összefogás eszméje. Talán keveseknek tűnt fel, de az egyik nagy – vagy talán legnagyobb – hálózatulajdonos, az MVM mindeddig távol maradt minden konzorciumtól, és egyes hírek szerint rendszerének építésében saját újtát járja, már csak azért is, mert hálózatán nem kevesebb működik, mint a biztonságos energiaellátás. Az pedig nem kevés. Valószínűleg véglegesnek mondható a víz-ügyesek távolmaradása is, mivel ők a GTS-sel közösen már bizogon építik saját, ugyancsak országos hálózatukat.

Ettől függetlenül sikeresen létrejöhet az AH által tervezett konzorcium. Megjelenhet benne a mindenki által várt külföldi befektető, sőt az is lehet, hogy ő többségi pénzért belenyugszik kisebbségi részese-désbe (bár ez kevéssé valószínű). De ettől ez a konzorcium még nem lesz a fenti eszme értelmében vett nemzeti távközlő vállalat; talán szerencsére.

R. G.

Internet olcsóbban?

Hétvégén és éjszaka*
bármennyit Internetezhet
3000 Ft+ÁFA/hó-ért a DataNetnél.

*Este 19.00-21.00 és éjszaka 02.00-8.00 között ill. hétvégén 02.00-21.00 között korlátlan Internet elérést kap. Percdíjat csak a fenti időpontokon kívül kell fizetnie (15 Ft+ÁFA/perc).

Hívjon bennünket a 458-5858-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon
DataNet Távközlési Rt., 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 458-5858 Fax: 458-5800

PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapsávi modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű
menedzselhető modem kapcsolat

SPECIALIS INTÉFÉSEK: nx64k

BRIDGE interfész: LAN-ok
közvetlen összeköttetése modemmel



SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.
1134 Klapka u. 6. Telefon: 270-9020

07018

Megbízhatóság vagy csak bizalom?

Kétségtelen, hogy Javát használva csodákat tehetünk az intraneten, de végig gondoltuk-e, hogy ez milyen veszélyekkel járhat? Gary McGraw, A Java biztonsága: rosszindulatú programok, lyukak és ellenmérgek című könyv társszerzője szemléletmást végig gondolta. Itt következő interjújában megfontolt óvatosságra int a Javával kapcsolatban. McGraw mellesleg a Reliable Software Technologies kutatója; itt golyóálló, létfontosságú alkalmazásokat készítenek, például atomerőművekben használatosakat. A könyv másik szerzője Ed Felten, a Princeton Egyetem tanársegédje.

– Milyen veszélyekkel jár a Java az intranethasználókra nézve?

– Nem a Java a fő veszély, hanem a végrehajtható tartalom általában. Ebbe a bővebb kategóriába beletartozik a Java, de az ActiveX-vezérlők, sőt a Word-makrók és az elektronikus levelekhez csatolható bármilyen egyéb makrók is.

Egyszerűen megfogalmazva a problémát: ha a Web-böngésző végrehajtható tartalmat tölthet le és futtathat – azaz Javát, ActiveX-et meg még ki tudja hányféle klassz dolgot használhatunk vele –, akkor hogyan akadályozzuk meg, hogy a felhasználók veszélyes tartalmakat töltsenek le? Kivált, ha közben nagyon is szeretnénk, hogy az intraneten igenis használjanak csak hasznos Java alkalmazásokat. Mit tehetünk az ellen, hogy kívülről letöltsenek valami ártalmas dolgot?

Így aztán ki kell valahogy fürkészni, honnan is jönnek az adatok. Néhányan próbálkoznak azzal, hogy megállítsák a Javát és az ActiveX-et a védőgátnál, de már van rá némi bizonyíték, hogy ez lehetetlen.

– Miért?

– Azért, mert erre azt a szokásos módszert alkalmazzák, hogy a HTTP 80-as portján figyelik az alkalmazások címkeit. De ez nem elég a Java megállításához, mert rengeteg más módja van, hogy bajt-kódot (lefordított Java kódot) juttassunk be egy gépbe. Például képnek lehet maszkírozni, s azt a böngésző vidáman betölti a pufferbe. A képmegtekintő program persze semmit sem tud kezdeni ezzel a „képpel”, tehát leáll, de az adat ott marad a pufferben. És ha valaki ráírnyíthatja a vezérlést, akkor már régen rossz.

A rosszindulatú Java alkalmazásokat csak úgy lehet megállítani, ha a védőgáton átmenő mindenfajta bináris kódot alaposan ellenőriznénk bizonyos minták keresésével.

Minden értelmes Java bajtkódnak tartalmaznia kell például azt a négybájtos „mágikus számot”, amely hexadecimálisan kiolvasva CAFÉ BABE-et ad. Minden Java bajtkód ezzel kezdődik, azaz kereshetnénk például ezt a számot minden egyes porton, de ez olyasfajta munka, mint kiszűrni egy kis üveggolyót egy vastag csővön ömlő vízből. (Legkésőbb mostantól minden Java kisalkalmazás, tartalmától függetlenül, ezzel a bajtsorozattal fog kezdődni... – A Szerk.)

– Védőgátakkal tehát nem lehet megvédeni az intranetet a Java-támadások ellen?

– Nem. Van egy nagyon jó műszaki publikáció erről a témáról (Blocking Java Applets at the Firewall, a www.rstcorp.com/javasecurity/links.html címen); ez lényegében azokat a gyártókat veszi célba, akik azt hiszik, hogy pusztán a 80-as port figyelésével megállíthatják a Java alkalmazásokat.

– Mielőtt arról beszélnénk, hogyan is védekezhetünk, elmagyarázná, hogy miért is olyan szörnyűek a Java-támadások?

– A Java legszebb tulajdonsága, hogy sokkörnyezetes – a Java bajtkód minden olyan környezetben fut, amelyre elkészült a Java virtuális gép –, de épp ez teszi ijesztővé is. Ha egyszer megszületik az első Java vírus – egyelőre még nincs, de hát a Java is csak egy programozási nyelv, szóval miért is ne lehetne írni benne egyet – vagy egy támadó Java alkalmazás, akkor az minden környezetben támadni fog. Nem úgy, mint eddig: csak, teszem azt, Solarison vagy HP-UX-en. (Volt solaris-os vagy HP-UX-es vírus?! – A Szerk.) Minden olyan környezetet meg fog támadni, amelyre csak átvitték a Javát.

S még egy tényező: korábban ahhoz, hogy támadási célponttá váljunk, észre kellett vétetnünk magunkat vagy valamiféle értékes tulajdonunknak kellett lennie. Most ahhoz, hogy célponttá váljunk, elég csak egy rosszindulatú Web-helyszínre elkeveredni, ahová valaki támadó Java kódot tett fel. És mivel az egész Java akörül forog, hogy a Hálón keresztül végrehajtható kódot töltsünk le, hát a mi gépünkön fog futni ez a támadó program.

Azok az emberek, akik a Javát tervezték, nagyon is tudatában voltak ezeknek a biztonsági szempontoknak, és megpróbálták olyanra készíteni, hogy a Java kódot biztonsággal futtathassuk a böngészőnkben. Azaz ha a kód bekerült a gépünkbe és elindult, egyáltalán nem szabad neki olyan veszélyes dolgokat művelnie, mint például állományok írása-olvasása, sőt még hálózati kapcsolatot sem létesíthet, kivéve azzal az egyetlen helylyel, ahonnan érkezett.

Így a Java biztonsági modellje azon alapul, hogy az alkalmazások ne művelhessenek veszélyes dolgokat, és ez egészen jól működik. Csakhogy – és ez a baj – ugyanez igaz az intranetre is. Azaz hiába szeretnénk írni egy letölthető Java alkalmazást arra, hogy macintoshos, Wintel- és UNIX-ügyfelek is hozzáférhessenek egy adatbázishoz, nem tehetjük, mert applet formában a Java nem férhet hozzá állományokhoz. Pont.

Az emberek így azután azt mondják: nem is lehet semmit csinálni Javában, mert valahányszor megpróbálunk írni egy alkalmazást, mindig beleütközünk ezekben a biztonsági korlátozásokba. Erre persze a SUN úgy reagál: „Jó, megváltoztatjuk a biztonsági modellt, hogy lehessen aláírni kódot készíteni. Lesznek olyan, digitális aláírással ellátott letölthető kisalkalmazások, amelyeknek a szokásosnál több lesz a jogosultságuk. Ha valaki ismerős írta alá őket, akkor például írhatnak és olvashatnak állományokat.”

E digitális aláírások révén tehát a Java

kisalkalmazások kimászhatnak a „homokozóból”. Azoknak, akik intranetes alkalmazásokat fejlesztenek, ez nagyon fontos lehetőség, mert ők szeretnék a kisalkalmazásokat csicsás animációknál valamivel többre használni. De a digitális aláírásokkal az a baj, hogy a keretrendszer vagy tökéletes, vagy ki vagyunk téve a támadásoknak.

A Java meglehetősen egyszerűen intézte el a biztonság kérdését: nem bízott semmilyen alkalmazásban, még abban sem, amelyiket mi magunk írtuk. De ez most megváltozik az aláírt kóddal.

– Ön azzal kezdte, hogy a Java csak egy a sokféle fenyegetés közül, s az igazán nagy gondot általában a végrehajtható tartalom okozza. Hogy áll a helyzet a többi fronton?

– Az ActiveX, a Microsoft megoldása, a végrehajtható tartalomra szintén egyszerű biztonsági modellt alkalmaz: semmit sem. Vagyis az ActiveX kód, ha egyszer hagyjuk, hogy elinduljon, akkor bármit tehet a gépünkkel. Bármelyik állományt letöltheti róla. De most az ActiveX-be is bekerült az aláírás. Ha például a böngészőnk letöltött egy ActiveX-vezérlőt, akkor megjelenik egy üzenet: „Ezt az ActiveX-vezérlőt ez és ez írta alá; kívánja-e futtatni?” És a felhasználó dönthet.

Mármint a legtöbb felhasználó egyáltalán nem törődik a számítógépes biztonsággal, és azt mondja: „Hát gyerkül!” És kész a baj. Nagyon kevés olyan biztonsági rendszergazda van, aki jó gondolatnak tartaná a felhasználókra bízni a biztonsági kérdések megoldását.

Van tehát két modellünk: a Java a homokozójával és az ActiveX a „ha alá van írva, megbízom benne” modelljével. A terv az, hogy a Javát is ellátják az aláírásokkal, de a fejlesztők csak apránként akarják kiengedni a Javát a homokozóból.

Ahogy most a JDK (Java Development Kit) 1.11-ben látható, az alkalmazások teljesen kiléphetnek a homokozóból, azaz a biztonsági modell nem érvényes; ha az alkalmazás alá van írva, és engedjük, akkor bármit csinálhat. A jövőben azonban hozzáférés-vezérléssel akarják kiegészíteni ezt a modellt, várhatóan a JDK 1.2-ben.

A hozzáférés-vezérlés nagyon jó ötlet: arról van ugyanis szó, hogy „no, ha ezt az alkalmazást Béla barátom írta alá, akkor engedem hozzáférni ehhez az állományhoz... de csak ehhez”. És ez jó. Meg hát rossz is, mert megint becsülettel, tökéletesre kell valakinek elkészítenie a biztonsági megfontolások rendszerét, mert egyébként ugyanott vagyunk, mint az aláírásoknál általában: ki vagyunk szolgáltatva a támadásoknak.

– Mi fog történni hosszú távon?

– Azt hiszem, e két megoldás keveréke fog megvalósulni. Lesz valamiféle aláírtas kódhitelesítés, és lesz valamiféle biztonsági modell, mint a homokozó. A kérdés az, hogy melyik lesz az egyszerűbb: a Javát kiegészíteni a kódaláírással és hozzáférés-vezérléssel, vagy az ActiveX-hez homokozót készíteni? Én személy szerint azt hiszem, hogy sokkal egyszerűbb lesz a Javát bővíteni.

– Részletezné egy kicsit a veszélyek különféle fajtáit?

– A legnagyobb veszéllyel az általunk támadó alkalmazásnak nevezett programok fenyegetik a rendszert. Ezek lényegében kinyitják a rendszert, és utána már a hackerek azt csinálnak, amit akarnak.

Valódi, Java alapú rendszermódosító támadást még senki nem látott „vadon”. De a laborokban léteznek. A princetoniak által írt összes támadó alkalmazás lényegében mind különféle rendszermódosító program. Az általunk rosszindulatúnak nevezett alkalmazások miatti fenyegetések másik három fajtája: zavarják a magánéletünket, korlátozzák a gépünkhöz való hozzáférést, illetve egyszerűen csak idegesítenek.

– Miért nem láttunk eddig még rendszermódosító támadásokat?

– Talán mert nem jó helyen keresték őket. A princetoniak a hackerek előtt találták meg a lyukakat; nagy szerencsénk, hogy ők jó fiúk.

– Hogyan használhatjuk biztonságosan a Javát?

– A könyvben hat fő vezérlévet vázolunk fel a Java biztonságosabb használatához. Olyanokat, mint például: tudd, hogy milyen Web-helysítéket látogatsz. Könnyű analógiát találni: Washington bizonyos környékeire nem megyek, mert veszélyes. Éppígy Java-képes böngészőmmel sem szeretnék bizonyos Web-helyekre ellátogatni. Az, aki Ördögi Buhérátor Joe Web-lapján tényleg rákattint a kattins ide és pusztulj el felíratra, magára vessen.

Aztán ott van az ismerd meg Java-környezetet szabály, ugyanis a Java biztonsági modellje három részből tevődik össze, és a különböző részeket a különböző gyártók eltérő módon valósították meg. Döntönnünk kell tehát afelől, hogy melyik cég mögé állunk be, kinek a biztonsági megoldásaiban hiszünk jobban.

Újabb szabály a figyeljük a biztonsági figyelmeztetéseket. Erre nagyon jó hely a CERT Web-helysíté, a www.cert.org: itt feliratkozhatunk a figyelmeztetések postalistájára. Csak az a baj velük, hogy sokszor két-három hónappal a hackerek mögött járnak, mert a figyelmeztetés mellé bevárják a programok javított verzióját.

Ha tényleg aggódnak a biztonság miatt, és úgy gondoljuk, hogy mások jó célpontnak tartanak bennünket, akkor nagyon kell figyelnünk, hogy mi történik a nagyvilágban. Mi ingyenes információt adunk azoknak, akik aggódnak a Java biztonsága miatt. Postalistánkra a www.rstcorp.com/java-security.html lapon lehet feliratkozni. Ez igazából könyvünk kísérő Web-lapja, de alul ott van egy picit regisztrációs űrlap.

Mégis, talán legfontosabb tanácsunk a Java biztonságos használatával kapcsolatban a mérd fel a veszélyeket. Azaz ismerjük meg jobban ezt az egészet, becsüljük fel, mekkora veszélyekkel nézünk szembe, mit veszíthetünk, és ennek megfelelően cselekedjünk.

(Network World)

MÁV Informatika Kft.

Önálló út

Tavaly ősszel kezdődött el az a folyamat, amelynek eredményeképpen a MÁV Rt. informatikai tevékenységének túlnyomó többségét ma már egy önálló cég végzi. A MÁV Informatika Kft. közel ötszáz fős állománnyal és mintegy 800 millió forintos vagyonnal 1996. november 1-jén alakult meg, jelen pillanatban teljes mértékben MÁV-tulajdonban van. Tulajdonosi hozzájárulással – elsősorban a társaságnál működő eszközökre alapozva – a közeljövőben várhatóan tőkeemelésre kerül sor, ezzel a cég alapitójáé elérni majd az egymilliárd forintot. **Dombai Ferenc** vezérigazgató a cég jelenéről és jövőbeni terveiről adott interjú lapunknak.

– Hosszú távú terveink között szerepel, hogy a társaság tulajdonosi köre pénzügyi, szakmai befektetőkkel bővüljön, valamint, később eldöntendő mértékben; társaságforma-váltás azonban nem szerepel az elgondolások között. A bővítési kérdésekben még nincs döntés, de véleményünk szerint elsősorban pénzügyi befektetőre van szüksége a társaságnak.

– Milyen üzleti mérlegre számítanak?
– Árbevételi tervünk ez évre 2 milliárd forintot meghaladó összeget irányoz elő, ennek 15 százalékát várjuk kívülről. A jövő évben, amelyben 3 milliárd forint körüli árbevételre számítunk, ennek az arányának el kell érnie a 30 százalékot. Az árbevételt az is befolyásolja, hogy a MÁV részére munkáinkat a piaci ár alatti, bérelő áron végezzük el.

– Cégük milyen feladatokat vállal?
– Ötszáz fős állományunkból majdnem kétszáz szakember a consulting és SZIR üzletág keretében alkalmazásfejlesztéssel és nagy rendszerek implementációjával foglalkozik. Ez a szakembergárda tartja karban és fejleszti tovább az Andersen Consulting fővállalkozásában, részben közösen készített szállításiirányítási információs rendszert (SZIR-t), amely ma az ország egyik legnagyobb online alkalmazása. Nagy létszámú szakemberecsoporthoz tartozik az integrált vállalatirányítási rendszerek fejlesztésével, illetve a belső rendszer korszerűsítésével, ezen a területen egyébként 1998-ban nagy mennyiségű külső megrendelésre számítunk. Szabványos elemekre épülő programcsomagokat dolgoz ki a vezetői információs rendszerek területén működő csoport. E körben partnerünk az SAS Institute, programcsomagjuk alkalmazásba vételén 20-30 szakemberünk tevékenykedik. Itt már konkrét termékeink is vannak: ügyfél-kiszolgáló alapú megoldásokat fejlesztettünk, amelyekkel az operatív vállalati adatok elhelyezhetők egy adattárházban, és azokból elemzések készíthetők. Komoly felkészültségű a szakembergárdánk az Internet/intranet rendszerek körében is, valamint Notes-alkalmazások fejlesztésébe is beszálltunk.

– Mekkora a műszaki és üzemeltetési üzletáguk?
– Közel 130-an dolgoznak e területen,

ők országos hatáskörrel szerviz- és hálózatépítési feladatokat látnak el, így az elmúlt időkből értékes tapasztalatokat szereztek a különböző méretű LAN-ok és WAN-ok tervezésében, építésében és menedzselésében. Cégünknek saját IP-hálózata van, ennek kapacitását külső megrendelőink is igénybe vehetik. Ezzel kapcsolatban folyamatban van egy önálló kommunikációs üzletág szervezése. A csoport már most is elvállalja külső cégek hálózatának távfelügyeletét, menedzselését. Közvetlen számítógép-üzemeltető csapatunk létszáma 150 körüli, ma még – a meglevő kötegelte feldolgozást használó rendszerek miatt – sok adatrögzítőt kell foglalkoztatnunk, de számuk középtávon csökkenni fog.

– Melyik vállalatirányítási rendszert használják majd munkájukban?
– Cégünk, hangsúlyozom, hogy csak a MÁV Informatika Kft.-ről van szó, most dolgozik az SAP R/3 bevezetésén, ez a rendszer az országban először nálunk működik majd IBM OS/390-es platformon. A bevezetésben megszerzett tapasztalataink szeretnénk kis- és középvállalkozásokkal, valamint nagyvállalatokkal közös outsourcing szerződéseket kötni és hasznosítani, rendszerünkön működtetve R/3-as alkalmazásait.

– Milyen számítógépek üzemelnek a MÁV Informatika Kft. birtokában?
– Legnagyobb rendszerünk a tavaly implementált S/390-es konfiguráció, Záhonyban IBM 4300-as rendszer működik, ez a záhonyi körzet irányítási feladatait látja el. A másik nagy rendszerünk az országos szállításiirányítási információs rendszert üzemeltető Tandem-gép, amelyen ma már majdnem ezer terminál működik. Középgépek szintjén a UNIX a vezető operációs rendszerünk, RS/6000-es konfigurációkat működtetünk. Ezek a rendszerek alapvetően alkalmasak a kitűzött céljainkhoz vezető út elejének megtételére, a további bővítéseket az határozza meg, hogy a piac mely területeken vár tőlünk nagyobb kapacitást. Így például tervezzük a logisztikai központok informatikai támogatásának kiépítését, ehhez bizonyosan újabb kapacitások szükségesek.

– Budapestén kívül hol működtetnek rendszereket?
– Központjaink Záhonyon kívül Debrecenben, Miskolcon, Szegeden, Pécsen, Szombathelyen találhatóak, de léteznek kirendeltségeink – többek között – Győrön, Komáromban, Hatvanban és Békéscsabán is.

R. G.

Xerox

Egy új nyomtatócsalád

Július 16-án, óbudai bemutatóteremben sajtótájékoztatót rendezett a Xerox Magyarország, a DocuPrint C55-ös színes nyomtatócsalád magyarországi piacra bocsátása alkalmából. **Barcsi Miklós**, a Xerox üzletági vezetője a termékcsaládot elsősorban a számítógépes hálózattal rendelkező irodáknak ajánlotta; alapvetően a lézeryomtatók és a tintasugaras nyomtatók közötti piaci rés betöltésére szánják. A most piacra kerülő modell négy színű nyomtatásnál 3 lap/perc sebességre képes, kétszínűnél 6 lap/percre, monokróm nyomtatásnál pedig 12 lap/percre; felbontása 600 dpi. Beépített Web-szervere módot ad arra, hogy távoli állomásként a Webről is menedzselhessék. A Xerox saját fejlesztésű szoftverekkel bővítette az alkalmazhatóságot; ezek közül az Image-Fix az elmosódott grafikák javítását szolgálja, a Fax-Friendly Black pedig a színes ábrákat alakítja át könnyen megkülönböztethető fekete-fehér mintákká.

Az üzembe helyezést a CentreWare DP segíti, ez a szoftver az összes Xerox-

nyomtatóhoz alkalmazható. A program SNMP-kompatibilis, ily módon nagy hálózatokba is beilleszthető a C55.

Ezt követően **Bándy Árpád**, a cég indirekt értékesítési csatornájért felelős igazgatója, a nemrég önállóvá vált üzletáguk terveiről elmondta, hogy közös irányítás alá került az összes asztali berendezés (nyomtatók, asztali másológépek, faxok és multifunkciós eszközök) értékesítése. Ezzel a már régebben is létező csoport feladatköre nagymértékben bővült és némiképp önállóvá is vált. Jellemzi a helyzetet, hogy saját bevételi tervük van, amely idénre 2 millió dollár körüli forgalmat irányoz elő. A megváltozott helyzetben összességében 30-40 partnerre számítanak (ebbe beleszámítják jelenlegi viszonteladói körüket is), és az országban mindenütt jelen kívánna lenni. Partnerkörükben a klasszikus informatikai vállalkozások mellett kereskedőcégek is találhatóak, például a Metro áruház.

Révész Gábor

ControllTraining

Partnerség a HP-vel

A közelmúltban történő névváltás után változatlan felépítésben folytatja munkáját a ControllTraining Kft., amelyet eddig elsősorban a Microsoft termékeivel kapcsolatos oktatási, továbbképzési szolgáltatásai jellemeztek. A cég jelenlegi helyzetéről és terveiről a két ügyvezető, **Gerő Judit** és **Kóczy A. Judit** beszélt lapunknak.

Vállalkozásuk hatodik éve működik, tavaly több mint 4000, idén eddig a tavalyi hasonló időszakot meghaladó számú résztvevője volt tanfolyamaiknak. Oktatóik száma 20, a hallgatók hat tanteremben több mint 80 konfigurációt használhatnak. Már megkezdték az ISO 9001-es minőségi rendszer követelményeire való felkészülést, és még ez évben auditáltatni szeretnék vállalkozásukat.

Legnagyobb partnerük a Microsoft, amelynek termékeit több szinten oktatják. A legalsó az úgynevezett ATC (Authorized Training Center) tanfolyamoké, ezeket saját tematikájuk alapján szervezik; vizsgakötelezettség nincs, a képzésben részt vevők számára alapvetően a megszerzett tudás a fontos. Efelőtt állnak az ATEC-nek nevezett technikai továbbképző központokban tartható MCP (Microsoft Certified Professional) tanfolyamok, amelyeket Microsoft Solution Providerként tartanak. Az országban hét ilyen központ van, a ControllTraining két éve kapta meg az ATEC címet. E tanfolyamok tanrendjét és tankönyvkészletét a Microsoft adja, és a képzést csak a Microsoft által ellenőrzött központokban vizsgázott oktatók végezhetik. Ezek a tanfolyamok szigorú vizsgához kötöttek,

amelyeket az erre felhatalmazott Silvan-Prometic vizsgaközpontokban kell letenni, de a ControllTraining nem kapcsolódott be a vizsgáztatás folyamatába. Új kategória a Microsoft Sales Specialist (MSS) tanfolyamrendszer, amelynek rendezési jogát – az országban elsőként – nemrég kapták meg a Microsofttól; e tanfolyamrendszer a Microsoft termékeinek értékesítését végző kereskedők számára nyújt tudásanyagot. Ez is vizsgaköteles, és szintén a Silvan-Prometic vizsgaközpontokhoz tartozik.

Ugyancsak a közelmúltban állapodott meg a cég képzési kérdésekben a HP-vel. Nemrég tartották meg első technikai tanfolyamukat, de ezzel párhuzamosan még folyik az oktatók kiképzése. A cél az, hogy a viszonteladó cégeknél megfelelően kiképzett szakemberek dolgozzanak. A HP döntése szerint partnereitől elvárja, hogy meghatározott számú – évente frissítendő képzésben részt vett – szakembert foglalkoztassanak. Két szintje van a HP-képzésnek: az egyik a kereskedők számára nyújt információkat, a másik a technikai szakembereknek. A technikai tanfolyamon bárki részt vehet, és a HP partnerei a későbbiekben valószínűleg elhozzák ide nagyvevőik szakembereit is, mivel itt könyvből meg nem tudható ismeretekre lehet szert tenni.

Végül: tanfolyamaik harmadik nagy csoportja az alap-, közép- és felsőfokú informatikusoké, amelyet állami tanterv és országosan egységes vizsgakövetelmények szerint tartanak meg.

R. G.

Seagate gyorsan megADATik!

Cheetah 10.033 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD

ST34501 * 4.5 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready
ST19101 * 9.1 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready



Barracuda 7.200 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD

ST34572 * 4.5 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready
ST19171 * 9.1 GByte * N-SCSI, Wide-SCSI * AV Ready



Professionális PC alaplapok

Made in USA 2 év garanciával

1016 Budapest, Tigris utca 28. Tel/Fax: 214-8621, 214-8623
E-mail: allegro@mail.datanet.hu



Kerekasztal

E heti lapszámunk fókuszába a UNIX-ot állítottuk. Már az idejét sem tudni, mikor szerepelt utoljára több oldalra kiterjedően ez a téma a Számítástechnika hasábjain. Igaz, egy-egy UNIX-os bejelentéshez, konferenciához vagy kiállításához kapcsolódóan helyet kapott, de mintha mastohagyereknek számított volna. Ideje volt tehát, hogy a méltánytalan mellőzöttségnek véget vessünk.

A téma feldolgozása közben azonban nyilvánvalóvá vált, hogy egy nagyobb lélegzetű UNIX-os összeállítás csak akkor áll meg a lábán, ha valamilyen formában belekompónáljuk a UNIX és az NT viszonyához kapcsolódó szakmai állásfoglalásokat, véleményeket, piaci pozícionálásokat. Mivel sok szállító érdekelt ebben a témában, azt szeretnénk volna, ha ezáltal nem mi záránk el magunkat, hanem ők gyűljenek össze nálunk. Kerekasztal-beszélgetésre invitáltuk a Digital, a HP, az IBM, a SUN képviselőit, az SCO magyarországi disztribútorát, illetve a Microsoftot. Tisztában voltunk azzal, hogy e kör korántsem teljes, de ezt alig lehetne elérni. Azt mindenképp szeretnénk volna, hogy szerepeljen csak NT-ben utazó cég is, a UNIX mellett voksolók is, illetve olyan is, amely mindkét területen érdekelt.

A kerekasztal-beszélgetés kifejezetten érdekes volt, különösen azért, mert a részt vevő informatikusok – noha vitathatatlan profizmussal, ugyanakkor mértéktertően igyekeztek látómezőnkbe sópörni céges érdekeiket is – nem elsősorban a cégstratégiákat fejtegették. Ki kisebb, ki nagyobb mértékben, de mind kibújtak a cég ingéből, és a beszélgetés intímabb közegében, közönség jelenlété nélkül szakmai álláspontjukat fogalmazták meg. Igazi riválisok ülték körbe az asztalt, mégis szót tudtak és akartak érteni egymással. Úgy tűnt, nemcsak mi élvettük a beszélgetést, hanem ők is.

Bár a Microsoft Magyarországi vezetője úgy döntött, hogy a cég nem képviselheti magát a beszélgetésen, azért sokat megtudtunk az NT-ről, az NT és a UNIX egymás mellett létezéséről, illetve együttéléséről. (Erről lapunkban Seres Iván kollégánk tollából egy hosszabb összeállítást olvashatunk.) Abban valamennyi résztvevő egyetértett, hogy az NT alkalmazási platform. Többek szerint a UNIX-éhoz képest szűkebb méretezhetősége miatt a nagy cégeknek nem igazán jöhet szóba alternatívaként. Abban is egyetértett a legtöbb megjelent, hogy az NT a Novell hagyományos piacát célozza meg, térnyerésének érdemi vesztese a Novell, nem pedig a UNIX. Mindenki érzi, hogy az NT jelenléte itthon is erős, ezért igyekeznek együtt élni vele, sőt megteremteni a kapcsolódási felületeket; többen azt állították, hogy az NT és a UNIX egyre jobban hasonlít egymásra. Leginkább az alkalmazás maga dönti el, hogy mi legyen a platformja, de azért a felhasználó preferenciája jelenthet előnyt. Néhányan úgy látják, hogy a Microsoft marketingnyomásának a cégek valóságban behódolnak.

Távolmaradását a Microsoft azzal indokolta, hogy következő pénzügyi évének előkészítése okán munkatársainak többsége, Budapestről elvonult, a jövő évi stratégiát vitatta meg a beszélgetés idején; s hogy túlságosan későn szólunk, így nem tudjuk programjukat módosítani. (Tény, hogy a beszélgetést megelőző héten egyszerűen csak körbetelefonáltuk a meghívandókat, de a Microsoft kivételével valamennyien elfogadják az invitálást; bár néhányuknak ehhez át kellett szerveznie programját. Mi újságírók gyakran kapunk rendezvényt megelőző napon meghívást, és ugyanezt tesszük; ha pedig végképp nem megy, akkor is megkeressük a módját, hogy az információ utat találjon a közönséghez, hiszen ez közös érdek.) Csak sajnálható, hogy a Microsoft nem tisztelte meg jelenlétével a kerekasztal körül ülőket.

Az összejövetel sikere nyomán további kerekasztal-beszélgetéseket tervezünk (nem feltétlenül csak szállítók körében). Továbbra sem szándékozunk azonban kérdéseinket előre elküldeni a résztvevőknek (ilyesmire külföldön is csak néhány túlbuzgó marketinges tart igényt); és korlátozni sem szeretnénk, hogy mi kerüljön terítékre egy-egy ilyen összejövetelen. Bizunk benne, hogy leendő vendégeink a jövőben is élni fognak meghívásunkkal.

Sziebig Andrea

Hírközlési Főfelügyelet

Vizsgálják a zsinór nélküli telefonokat

Zavarbejelentések vizsgálata után a Hírközlési Főfelügyelet megállapította, hogy cégek és magánszemélyek az országban egyre növekvő számban használnak olyan zsinór nélküli telefonkészülékeket, amelyek, a nem európai szabványnak megfelelő frekvenciáik miatt, zavarják a nem polgári célú rádiótvádközlést és a közcélú nyilvános rádiótelefon-hálózatot. Ezek az eszközök illegálisan jutottak be az országba, és engedély nélkül kerültek forgalomba. Az ilyen készülékek használata nemcsak Magyarországon, hanem egész Európában tiltott.

A hatóság hangsúlyozza, hogy itt már messze nem a korábbi telefonhiányos években divatos CT-1 telefonok hatósugarának illegális megnagyobbításáról van szó (ami csak egy-egy helyi zavart okozott, illetve okoz), hanem ezek a készülékek veszélyeztetik a nyilvános távközlést is.

Ezért a HIF a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőséggel, valamint a Vám- és Pénzügyőrséggel karöltve az ilyen készülékek használatát (behozatalát, forgalomba hozatalát) vissza kívánja szorítani. Az ilyen készülékek importálóinak, forgalomba hozóinak és használóinak nemcsak a szabálysértési bírsággal kell számolniuk, hanem számitaniuk kell a raktárkészletek lefoglalására, végső esetben a szolgáltatási szerződés felbontására is.

Az engedélyezett telefonokat a HIF (korábban PTF) azonosító jelét tartalmazó címkéről lehet megismerni, ennek minden készüléken rajta kell lennie. A jóhiszemű felhasználók érdekében a HIF és a területileg illetékes felügyelők 1997. december 31-éig bármilyen típusú telefont díjlanul megvizsgálhatnak, az engedélyezhetőket pedig egyedileg legalizálják.

Miért veszteséges az SCO?

Amint arra számítani lehetett, közel 24,6 millió dolláros (részvényenként 67 centes) nettó veszteséggel zárta a legutóbbi, harmadik negyedévet az SCO. Tavaly ilyenkor 3,3 millió dolláros (értékpapíronként 9 centes) tiszta nyereség volt a végeredmény, de akkor nem kellett számolni átszervezési költségekkel. Nem kevesebb mint 8,4 mil-

ió dollárjába került az SCO-nak a vállalat átalakítása, ráadásul egyszeri, egy pénzügyi időszakot terhelő kiadásról van szó.

A június 30-án lezárult három hónap bevétele csak 31,2 millió dollárt tett ki, míg az elmúlt év megfelelő időszakában 54 millió dollárra rúgott. Bevételi oldalon részben a forgalom mérséklődése, részben pedig raktárkészlet-

tel kapcsolatos problémák gyengítették az eredményt. Ezzel együtt kedvezőnek mondható a kaliforniai cég anyagi helyzete: 60,6 millió dolláros készpénztartalék és részvényenként 1,66 dollárt érő rövid távú befektetés növeli erejét.

Röviden...

- Az Unicomp Kft. hálózatépítő cég, a LANeX mellett második disztribútoraként, 1997 júniusától forgalmazni kezdte az izraeli RND Network Ltd. hálózati eszközeit, a magyarországi piacon kívül egész Romániára kiterjedően.

- Megalakult a Psioneer szakcsoport az NJSZT-n belül; célja, hogy a Psion kéziszámitógépek felhasználói számára havi fórumként működjenek.

- Angol rendszerű szakmunkásképzés indult Budapesten, az Európa 2000 Közgazdasági és Műszaki Szakmunkásképző Iskolában; a diákok az egyik héten csak elmélettel, a másikon csak gyakorlatlaltal foglalkoznak. Számítógép-kezelést és szoftverüzemeltetői szakmát is oktatnak ilyen módon.

Helyreigazítás

Július 15-én az Intergraph magyarországi képviselőinek átalakulásáról megjelent tudósításunkba sajnálatos hiba csúszott. A cég nevét hibásan Integrgraphnak írtuk. Elnézést kérünk.

Internet Csarnok Pécsen

A pécsi Janus Pannonius Tudományegyetem – tavalyi I. Pécsi Nemzetközi Egyetemi Diákkonferenciájának sikere nyomán – augusztus 14-e és 20-a között megrendezi az I. Pécsi Nemzetközi Kultúrhetet (FICWIP), amellyel – a város és az egyetem védnökségével – az egész város lakosságának szóló rendezvényt akar teremteni. Ennek keretében tartják a II. Pécsi Nemzetközi Egyetemi Diákkonferenciát, ahova 26 ország 400 küldöttjét várják.

Kiemelt rendezvénynek számítják a kultúrhetet során a FICWIP DrávaNet Internet Csarnokot, amely 17-e és 19-e között fog működni. Ezen elsősorban a potenciális vásárlók, a fiatalok, a baranyai cégek vezetői, és általában a lakosság számára kívánják bemutatni az Internet adta lehetőségeket, az Akadémiai Hálózatot, Számítógépes és telekommunikációs szakkiallítás kísérő rendezvényt – a Bull, a DrávaNet és a Matáv támogatásával.

Távozik az AT&T elnöke

Lemondott John R. Walter, az AT&T elnöke, egyben az operatív ügyek főnöke, mivel nem jelölték a jövő év januárjában megüresedő vezérigazgatói posztra. Robert E. Allen, aki az év végén vonul nyugdíjba, nem javasolta Waltert e tisztségre.

Allen a vállalat igazgatóta-

nácsát bízta meg a minden szempontból megfelelő utód felkutatásával és kinevezésével.

Walter búcsúzóul közel 3,8 millió dollárt kap, amely – tavaly novemberben megkötött munkaszerződése értelmében – az adott körülmények között jár neki.

Merre tart a Novell?



Keserves pénzügyi eredmények, kihagyott lehetőségek és kemény verseny a Microsoft részéről – meglehetősen nyersen adta a piac a Novell tudomására, hogy talán felül kellene vizsgálnia törekvéseit.

Denise Gibson, a Novell alelnökét, az internetes termékek részlegének elnökét Christine Burns kérdezte a *Network World*től arról, hogyan látja a Novell az olyan feltörekvő új technológiákat, mint az internetes biztonsági kérdések, a multicasting, a fűrtözés és az aktív technológiák, s mit tervez velük kapcsolatban.

– A Novell címtárszolgáltatásain (NDS-en) kívül mit tart még a Novell kiemelkedő technológiai értékeinek?

– BorderManager nevű termékünk (védelem és kisegítő kiszolgáló) nagyon fontos lépés előre. Önmagában is egymillió dolláros üzlet lehet.

Ha egy kicsit is elgondolkozunk az Internet és a vállalati hálózat között húzódo határról, óriási igényt látunk egy nagy teljesítményű, hozzáférhető, mégis biztonságos, jól felügyelhető szoftvereszközre. Minden intranetes cég használhatja ezt a terméket, ami széles kaput tár ki a Novell előtt.

Sokkal több energiát fektetünk partnerkapcsolatainkba és a GroupWise-ba is. Nagyon fontos, hogy javítsuk kapcsolatunkat üzleti partnereinkkel.

– Mit válaszolna azoknak a kritikusoknak, akik azt állítják, hogy a Novell lemaradt az Internet/intranet piacról?

– Én az IDC legfrissebb jelentését szoktam ilyenkor előhúzni, amely a 25 legnagyobb céget sorolja fel ebben a szegmensben.

Tavaly az első 10 vége felé végeztünk. Idén már a harmadikak vagyunk a Netscape-pel együtt. Egyetlen év alatt ugrottunk ekkorát.

Az Internet-piacra való belépésben az is segített, hogy a termékünk nevét (NetWare-ről) IntranetWare-re változtattuk, s hogy beépítettük az összes szabványos protokollt, sőt protokollfejlesztésbe kezdtünk.

A Novonyx megint csak bizonyíték. A Netscape-pel, egy igazi internetes céggel való partnerkapcsolat egy újabb lehetőség az Internet-piacon való előrejutásra.

– Most, hogy a Novell végre valóban natívan fogja kezelni az IP-t az IntranetWare-ben, mire számít: milyen gyorsan és milyen okok alapján választják majd a vásárlók az IP-t az IPX-szel szemben?

– Mi megadjuk vásárlóinknak a választási lehetőséget. Nem fogjuk kizárni a piac egyik felét sem, ahogyan azt – nem kívánva közvetlen IP-t – korábban tettük.

Legnagyobb vásárlóink biztosan át fognak állni az IP-re, de az nem kis falat lesz nekik. 12–18 hónapjukba fog telni a teljes

átállítás. És nem vagyok biztos benne, hogy a kisebb szervezetek tömegesen állnak. Ha [az IPX] működik, jól működik, és azoknak a vásárlóknak, akiknek megfelel, az Internetre kapcsolódáshoz elég egy IPX/IP átjáró.

– Hogyan tervezi a cég megoldani az IP-s multicastingot a Novell LAN-okon keresztüli multimédia alkalmazások számára?

– Biztos, hogy támogatni fogjuk, de még nem döntöttük el, hogy milyen formában – talán egy extra, külön áru szolgáltatásként a meglévő termékszalárhoz. Több cég technológiáját is értékeljük e lyuk betöltéséhez.

– Még nincs késésben a Novell az NDS for NT-vel? És mit is fog pontosan adni ez a termék a felhasználóknak?

– Időben vagyunk, nem fog kézni a megjelenés. E termék egyetlen pontról való bejelentkezést tesz lehetővé az NT- és a NetWare-alkalmazásoknak – sőt még UNIX-ból is, ha van a rendszerben. A hálózatgazdák egy pontról felügyelhetik rendszereiket, nem kell két külön címtárat fenntartaniuk. Itt lépjük a legnagyobb: a felügyeleti költségek csökkentése terén.

– Nem kerültek-e hátrányba a Novell-felhasználók azáltal, hogy a cég késik az elektronikus kereskedelmi termékeivel?

– Nem hiszem. Nézze csak meg, hogy milyen technológiák sikeresek az Interneten: a Web-böngészők és az aktív hírtechnológiák.

Nagyon lapos az elektronikus kereskedelem növekedési függvénye. A Novell által licencelt OpenMarket nevű termék a fogyasztói piacra koncentrál... de én szeretném, ha a Novell szerepelne az üzletek közötti elektronikus kereskedelemben is. Továbbra is feltettük magunk, hogy saját címtár- és biztonsági szolgáltatásainkat használjuk az elektronikus kereskedelem gerinceként, és ezzel nem veszítünk. Az OpenMarket az, amin még gondolkodnom kell.

– Mit mond a Novell az aktív (push) hírtechnológiákról?

– Viszonylag gyorsan fejlődnek, és kétségkívül nagy területet fognak elfoglalni a Web-böngészőktől. A Novell a címtárba, és alighanem a GroupWise-ba is beépíti. Persze ez is a címtáron keresztül fog menni. Elsősorban a címtárat akarjuk használni az aktív technológiákhoz. De amíg a címtár sebessége feljavul, szó lehet egy pontos megoldásról is. Külső cégekkel már dolgozunk ezen. Nem mi magunk fejlesztjük a push technológiát. Végrehajtjuk a „novellizálást”, de elsősorban mások technológiái iránt érdeklődünk.

– Most, hogy a Cisco és a Microsoft a Cisco útválasztó operációs rendszerét ki-

vánja a Microsoft új NT Active Directory nevű technológiájával egyesíteni, mit tervez a Novell, hogy a fizikai hálózatfelügyeletet jobban összeolvassa a címtárszolgáltatásokkal?

– A felügyeleti szolgáltatásokat – nem úgy, mint a címtárat – egyre inkább hálózati szolgáltatásnak tekintjük. A címtárszolgáltatások a hálózat egészére kiterjednek, a felügyelet pedig egy azok közül a funkciók közül, amelyek kihasználják ezt. Így tehát a ManageWise lesz a hálózat felügyeletéhez szánt keretrendszerünk. Ma ez a NetWare és az IntranetWare felügyeletére alkalmas; a jövőben pedig alkalmas lesz minden hálózati szolgáltatásunkéra.

Még ez évben megjelenik a ManageWise Command Center keretrendszer-megoldásunk a fizikai hálózatfelügyeletre. E keretrendszer tartalma a címtár logikai

rétégének és a hálózat fizikai rétegének összekapcsolódásából fog származni. És ez egy másik nagyszerű terület, ahol együtt dolgozhatunk és dolgozunk partnereinkkel.

– Milyen hatással volt a projektre és a cég morális helyzetére, hogy a Novell Wolf Mountain kiszolgálófűrtözési technológiáját fejlesztő mérnökök otthagyták a céget?

– Nagyon rossz időben mentek el, de ez nem fogja késleltetni a termék megjelenését.

– És a morális helyzet?

– Az, hogy a Novell stabilan áll és számít alkalmazottainak intellektuális képességeire, jócskán megnövelte a cég dolgozóinak morálját.



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Egyszerre csak eltűnnek a kátyúk, a buckák kiszimulnak, gyorsabban, gördülékenyebben mennek a dolgok, minden elérhetővé válik. Ön is így fogja érezni, ha felhajt a Synergon infosztráda.

Két hazai informatikai piacvezető cég, az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre a legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt.

A Synergon a jövő évezred közelműveit, az infosztrádát építi, mert tudja, hogy élénk, a világ műnödségét egyre inkább az határozza meg, mennyire vagyunk képesek egymással kommunikálni.

Ha szeretne gyorsan, megbízhatóan messzire jutni, hajtson fel a Synergon infosztráda!

SYNERGON

Gondolkodjunk együtt a holnapról!

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-4620 Fax: 399-6499 E-mail: info@synergon.hu
1138 Budapest, Váro ut 16/B. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ 2600Vár, Zéher u.4/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-082

27013

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Com Hungary: Fast EtherLink XL CardBus PC-kártya	12. old.	HUMANsoft Kft.: Dell PowerEdge 2200 szerver	10. old.	Online Kft.: WebSpeed Workshop, Transaction Server	10. old.	Szárnak Distribúció	1. old.
Albacomp Rt.: activa (Pentium/ATX) PC-k	8. old.	IDG: IntraNetTo	21. old.	Oracle Hungary Kft.: Oracle8	19. old.	Szárnak Rt.: FMG: szoftveraudítálás	14. old.
Albacomp Rt.: activa (Pentium/MMX) PC-k	18. old.	IDG: IntraNetTo hírvévl	16. old.	Pixel Multimedia Kft.: ViewSonic-monitorok	8. old.	SzofiberARC Kft.: gyári szoftverek	21. old.
Állásajánlatok	8., 16., 21., 22. old.	IDG: PC World-aktió	24. old.	Polaroid Centrum: Polaroid Digital Imaging	14. old.	Tulip Magyarország: európai PC-k	14. old.
APC: szűnnetmentes áramforrások	13. old.	IDG: PC World-aktió	21. old.	SCH-Moldani Kft.: TELINDUS-modemek	3. old.	TYAN Computer: alaplapok, Szagata-merevlemezek	5. old.
Areco Kft.: SCO OpenServer, UnixWare, Internet FastStart	16. old.	IDG: Repro: nyomda szolgáltatások	21. old.	Selectrade Kft.: termékválaszték	14. old.	Unihovser Rendszerház: UniAce fejlesztőrendszer	16. old.
Axix Kft.: Sybase IQ	17. old.	KatSzo Kft.: gyári szoftverek	8. old.	SpieleR Kft.: Taping-monitorok	11. old.		
DataNet: Internet-szolgáltatás	3. old.	LANeX Consulting: Madgya ATM-eszközök	2. old.	Support Team Kft.: rendszerintegráció	14. old.		
GenSoft Kft.: gyári szoftverek	22. old.	Microsoft: TechNet	2. old.	Synergon Kft.: rendszerintegráció	7. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	21. old.
		Nesi Kft.: FTP-szoftverek	22. old.				

ALBACOMP *activa* SZÁMÍTÓGÉP



199.900,-
+ áfa

Amíg
a készlet
tart!

- Intel® Advanced/ML ATX alaplap
- Intel Pentium® 120 MHz processzor 256 KB Pipeline Burst cache
- 3x PCI, 2xISA, 1xISA/PCI slot
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port / infrared port
- Integrált 4xEIDE illesztő alaplapon
- 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- Seagate ST31276A 1.3 GB IDE HDD
- Goldstar 1468 14" color monitor, 0.28 MPR II
- S3 Trio 64 V+1 MB EDO (max. 2 MB) PCI SVGA csatló
- Toshiba 12x sebességű IDE CD ROM
- ATX Desktop ház
- Windows'95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- Microsoft OEM egér, angol vagy magyar BTC billentyűzet

1 ÉV
HELYSZÍNI
GARANCIA

FELÁR: Pentium® 133 MHz processzor a fenti gépbe 5.900 Ft + áfa
Igény esetén számítógépek bérelhetők!

Albacomp Rt.

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

Szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, Tel./fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

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



The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

23004



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

DTP-próba:

Illustrator 7.0/upgrade/Printer 5.0/upgrade	78 000/39 000/84 000/39 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	19 000/19 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/W95	159 000/46 000/18 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3x/W95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	159 000/47 000/159 000/190 000
QuarkXPress 3.32 Windows / for PowerMAC	169 000/190 000
Adobe Acrobat 3.0 Win3x/W95/NT / Corel Artshow 7.0	68 000/12 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	64 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyi clipart	114 000/64 000/160 000

Kommunikáció:

WinFrame remote kontroll 15 users, szuper sebességű kis gépeken is	1 500 000
Laplink 7.5 Win3x/W95 / WinFAX Pro 8.0 NT/W95 / upgr.	37 000/35 000/18 000
Zetaxfax 5.0 for NT önálló faxszerverrel 5 users / 10 users	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás 5 users 1 modem / több modem	69 000/226 000
Reachout 7 for DOS/Win3x/W95/NT remote control egy csomagban	38 000

irodai alkalmazások:

MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	120 000/62 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	100 000/59 000
MS Word 97 Comp. Upgr. / MS Excel 97 Comp. Upgr. / Upgrade	26 000/26 000/21 000
Visio 4.0 / Visio 4.5 Prof. / upgr. / 4.5 Technical / upgr.	46 000/92 000/45 000/86 000/45 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000
Újvonal-nyilvántartó Win, Win95 (automatikus generálás!)	8 000

Számítási alkalmazások:

System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multikey 3.0 DOS	21 000/1 000
Multikey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win 3.1x, Win95) / upgrade	3 800/2 000
NT KEY 4.0!!! / upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32 és NTFS-kezelés is)	19 000
Norton Commander 5.0 DOS 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT1) / Crossgrade	29 000/16 000
Caplus Prof. DOS 5.1 / Caplus 7.1 W/W95 / Nuts & Bolts W/W95	19 600/18 000/18 000
Checkit Diagnostic Kit DOS/Win/W95 / Wincheckit 4.0	36 000/14 000
Remove-It 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / Cleansweep 3 W/W95/NT	12 000/14 000/13 000

Multimédia alkalmazások és kiegészítők:

Visual Home/3D Landscape, ház- és kerttervező együtlt	18 000
Toolbook II Publisher (MM Tbk utódlja) / Assistant / Instructor 5.0	164 000/212 000/380 000

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználós, vállalati licenszek):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
Pkzip 2.04g DOS, Pkzip 2.5 Win 16/32b, WinZip 6.2 16/32b, ARJ 2.5x, Powerdesk 2, DOS Nav.	

Internet, Weblap-készítés:

Hot Metal Pro 3.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/113 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	30 000/12 000/8 800
Java Starter Kit / HTML & CGI Unleashed (rengeteg mintapélda CD-n)	15 000/9 500

Felhasználókészlet:

InstallShield Exp. Pro / Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr	78 000/29 000/150 000/89 000
Visual DataFlux 32 bites prof. database dev. system/upgrade	220 000/190 000
Clarion 2.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	99 000/48 000/79 000
Clarion 4.0 BETA1/Clarion 2.003 Interim rel. CD!!!	36 000/5 400
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítéssel / Kedit for Win/W95 1.5	40 000/39 000

Angol nyelvű Microsoft Press könyvek széles kínálata, pl.:

Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 000/27 800

Vírusirtók és vírusirtók:

1 éves követéssel tetszés szerinti felhasználószámra, hálózatra is (op rendszerenként: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2); McAfee VirusScan, F-Pro, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex, Dr. Solomon AV stb. általában raktláról.	
---	--

Árunk az ÁHT nem tartalmazzák.

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Árunk a július 15-i állapotot tükrözik.

31003

21"

Pixel




ViewSonic

TCO 92
3 év garancia

P810 - 0.25 dot pitch - 95 KHz - 1600 x 1200 flatscreen
PT810 - 0.30 AG - 96 KHz - 1600 x 1200 SonicTron
P815 - 0.25 dot pitch - 115 KHz - 1800 x 1440 flatscreen

PIXEL magyarországi hivatalos disztribútor
Bp. 1088 Rákóczi út 13.
multimédia kft. ----- tel.: 2666-059
mgnézheti---elviheti ----- fax.: 1186-651



Software system for local and global
business management

Scala Hungary - local distributor of the market leader
Scala business management system - seeks professionals
with good command of both English and Hungarian
(written and verbal).

Pre-sales Consultant responsible for introducing financial and technical aspects of the Scala system for potential clients. The candidate should possess strong presentation skills and dynamic yet listening approach. General knowledge on accountancy and experience in business management systems - preferably with Scala - is a must.

Product/Release Manager responsible for managing product launches. The candidate will co-ordinate activities during the launch of new releases and upgrades, this includes software localisation, and translation of documentation.

Account Manager responsible for handling multiple accounts. The candidate should possess sales experience. The Account Manager will provide, and do the follow-up on aftersales services for the clients.

Consultant responsible for implementing Scala systems. The candidate should possess experience in financial and payroll or logistic parts of business management systems. The Consultant will train the clients, develop documentations, and prepare system audit reports as a part of the implementation process.

System Administrator responsible for operating internal networks. The candidate should possess experience in supervising Network and NT networks, and PC-based workstations such as Win'95 and NT.

Please call Johanna Szabó at 327-5784.

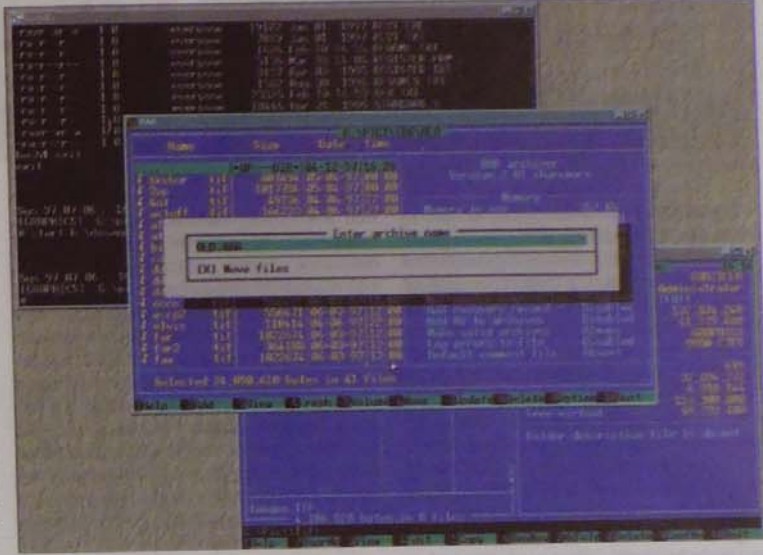
README.JUL

Szabad ember felejt, s fut tova

Említettem a múlt havi jegyzetemben, hogy a Godzillán lakó CorelDraw az NT-t most már minden programinduláskor lecsapja, de ennek véget vetünk, újra lesz telepítve a piszok. Megtörtént, leszedtem a korábbi telepítést, enkezemmel takarítottam ki utána az istállót, újratelepítettem, kipróbáltam, majd betöltöttem azt a rajzot, amin a Draw korábban kiakadt, illetve betöltöttem volna, ám ehelyett nagy-nagy csöndesség lett, s Godzilla képernyőjét betakarta a kék halál. Megvolt tehát az e hónapban esedékes rendszerösszeomlásom, aminek külön bájja, hogy ezúttal egy primitív, néhány téglalapból, egy körből és hét szövből álló CDR állomány volt a hunyó; létrehoztam még egyszer, az előző változat pont ugyanígy festett, s lám ez a szimpla képződmény olyan diabolikus erőt sűrít magába, melynek révén kiüthette tulajdon létalapját, a CorelDraw-t, s ugyanezzel a mozdulattal leterítette az NT-t, mint nagyanyó a rongyszőnyeget. Racionális magyarázat nem lévén, arra tippeltem, hogy bizonyos ábrák, jelek, szimbólumok csakugyan mágikus energiák hordozói, nyilván az É5 fejléce (1. kép) is közéjük tartozik, sántáni hatalommal bír, talán nemcsak az egyetemes szellemtörténet leghatalmasabb alkotásai közé tartozó NT-t képes kiválaszni, hanem a hírhű NT- (Win95- etc.) felhasználóknak is a romlására tör, jó esetben zombivá, rosszabb esetben afrikai ormányosóckánná változtatva a jámbort. Egyébiránt a múlt havi szöveg azt sugallja, hogy a CorelDraw-hoz most már van magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzés, van ám a nyavalyát. *Helyes-e* a WordPerfecthez sincs, noha a Corel több tanú füle hallatára ígérte, hogy lesz, de valahogy nem jött össze nekik. Azt is írtam, hogy a Macintoshon futó QuarkXPresshez csak *Lektor* létezik, nos ez se igazán precíz, merthogy ehhez viszont van *Helyes-e* is, láttam a saját szememmel. Nagy vonalakban azért stimmel, amit a múlt hónapban előadtam, csupán egypár részletkérdés szorol pontosításra, nem osztogatnak, ha-

nem fosztogatnak satöbbi. Például a Ventura 7-hez csak elválasztóprogram van, *Helyes* néven, viszont a Ventura a mostanában oly népszerű vesszen szóval és általában a magyar kettős mássalhangzókkal a *Helyes* segítségére támaszkodva sem bírkózik meg. Gondoljuk el: megkérdezi a nyelvi modult, hol lehet a vesszen szót elválasztani, azt a választ kapja, hogy a harmadik betű után, ő tehát nyugodt lelkiismerettel elválaszt, és ekkor kiderül, hogy mégse három betűt kell az előző sorban tartania, hanem négyet. A Ventura nincs felkészítve arra, hogy az urál-altaji népek hitvilágának ily ezotérikus vonásaival foglalkozzon, ergo a kettős magyar mássalhangzókat majd válassza el a tördelő, ha nagyon akarja, ha meg nem, hát nem. Ennél sokkal érdekesebb, hogy a jelen szövegben a Ventura, illetve a *Helyes* megtagadta az istállót szó elválasztását, s e tekintetben a feltételes elválasztójelek manuális elhelyezésével sem tudtam jobb belátásra bírni.

Nyilván van erre magyarázat, ha nem is könnyen felfogható, ahogy például az is kiderül, hogy a múlt hónapban általam összehozott dadaista prózavers csupa értelmes magyar szót tartalmaz, mondjuk a *trémelli* a „tré” és a „mell” szavak összevonásával képezhető, a *melli* pedig ugyanaz, mint a kézi vagy a hasi. A *kémara* olyan ara, aki kémkedéssel foglalkozik, a *hullámforda*=hullám+forda, utóbinak a jelentése pedig: „fn 1. *Mezőg elav* Vetérszorgó. 2. *Erd elav* Vágási területen egyszer végighaladó vágás időtartama. 3. *Vasút* Meghatározott útvonalon szolgáltatásban megített forduló. -*ba megy*. 4. *Vasút rég* Kocsiforduló.” Ezek után – remélem legalábbis – a *torgyámok* vagy a *lapaján* szavak értelmes volta játszi könnyedséggel belátható. Egyik sem hétköznapi alakzat ugyan, ámde (erre a Morphologic munkatársai hívták fel a figyelmemet) a *tűzcsap* szövből láthatjuk, hogy a magyar nyelvben a legszürreálisabbnak látszó összetételek is polgárjogot nyerhetnek, mármint a tűzcsaphoz képest a *torgyám* –



2. kép

tehát az a személy, aki egy tornak a gyámja – lapos banalitás. Összességében a *Helyes-e* akkurátusabb, mint az ember hinné, bár kétségkívül kreatív. Néha viszont (látszólag) indokolatlanul akadékoskodik, írjuk le, hogy pikk, treff, káró, kór, s mint látjuk, a kór szót nem fogadja el. A *Helyes-e* nem tudja, hogy a kór szó létezik, ha ugyanis tudná, akkor szemrebbenés nélkül átengedné azt is, hogy kórút, s ez már randa volna csakugyan.

RAR Archiver 2.01

Később talán még nyelvészkedünk egy kicsit, ha lesz kedvünk hozzá, most viszont maradjunk még, legalább egy utalás erejéig, a múlt hónapnál: szó volt a FAR 1.2-ről, most pedig az ikertestvére, természetes szövetségese és koalíciós partnere jön, a RAR. Szülőatyja ugyanaz az *Eugene Roshal*, aki a FAR-t hozta a világra. A RAR-nak, a klasszikus tömörítőprogramoktól eltérően, saját képernyője is van (a 2. képen középen látható), ez is a Norton Commander mintájára készült, tehát a FAR-tól szinte megkülönböztethetetlen, s ez a felület azt is lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyéb tömörített állományokat (ARJ, LZH, ZIP) kezeljen vagy önkicsomagoló állománnyá konvertáljon. Természetesen a RAR valamennyi funkciója elérhető parancssori kapcsolók révén, például többlemezes önkicsomagoló állományt készíthet egyetlen utasítás eredményeképp, s így bárhonnan (parancsállományból, WordBasic makróból, Corel script állományból stb.) meghívható, mellesleg a most említett többlemezes önkibontó EXE minden különösebb hókuszpokusz nélkül jön létre, és általában működni szokott. A RAR segítségével akár DOS alatti telepítőprogram is létrehozható, menüvezérelt felülettel, automatikus lemezterület-ellenőrzéssel, a célkönyvtár lekérdezésével és hasonlókkal. Tömörítő algoritmus hatékonyabb,

mint a többi hasonló eszköze, multimédia állományok archiválására külön e célra optimalizált eljárást használ, ami hangállományok vagy 24 bites képek esetében kábé 30 százalékkal eredményesebb a hagyományos technológiánál, emellett létrehozhat „szilárd” tömörítmenyeket, tehát olyan archivált állományokat, amelyeknek a frissítése jóval lassabb ugyan, viszont a tömörítés mértékében további 10–50 százalékot lehet elérni. Az archiv állományba – ha akarjuk – redundáns információ, úgynevezett recovery record (javító adatsomag) csempezhető, ezzel a tömörítmeny mérete valamelyest nő ugyan, viszont a defektes állományt lemezhiba esetén is helyreállíthatjuk, kivált, ha a sérülés egy tömbben van és nem nagyobb $n \times 512$ bajtnál, ahol n a javító adatsomagok száma, maximális értéke 8. Legegyszerűbben a FAR kiegészítéseként használhatjuk a RAR-t, utána lehet nézni az <ftp://ftp.elf.stuba.sk/pub/pc/pack> címen, regisztrált változatban pedig a KeSzónál mindkét program megvehető.

Diskeeper 2.0

Shareware változatban ez is járt már itt, még korábban az NT Server 3.5-höz készült verziót próbáltam, és akkor kissé részletesebben szó volt a töredékmentesítés meg az NTFS viszonyáról, mindennek előtt arról, hogy az állományok esetlegesen szétcincált mivolta itt korántsem akkora gond, mint a FAT esetében, ami persze nem jelenti azt, hogy ilyen probléma nem is létezik. Ötvenszázalékos vagy afölötti töredékzettség nál a teljes rendszer lelassul, sőt össze is omolhat, bár erre – mint tudjuk – amúgy is van esély. Saját töredékmentesítőt a Microsoft az NT 5.0 előtt nem tervez létrehozni, marad tehát a Symantec vagy az Executive Software, ez utóbbi cég gyártja a Diskeeper-t, s mint ilyen, NT-s körökben méltán nagy reputációnak örvend.



1. kép



3. kép

Kipróbáltam a Norton Speed Disket is, sőt ennek a README.MAR szövegében nyomai maradtak; valószínűleg semmivel se hitványabb, mint a Diskeeper, nekem mégis olyan érzésem van, mintha a Speed Disk ugyanazzal a feladattal többet bírálna a háttérben és ezzel lassítaná a rendszert, ami persze előfeltétel, hiszen nem mértem semmit, egyébként nem is tudtam volna, hogy fogjak hozzá. Azt viszont látom, hogy a rendszerem meghajtóm a Speed Disk távozása óta egészen istentelen módon elfajzott (3. kép); a piros sávok jelzik a töredezett állományokat, noha ezen a meghajtóm csak az operációs rendszer van, meg különféle alkalmazások, azokat az állományokat, amelyeket gyakran változtatok (szövegek, képek stb.) egészen máshol tárolom. Ugyanez a meghajtóm a Diskeeper telepítése óta legrosszabb eset-

ben a 4. képen tanulmányozható benyomást kelti, de a többi is (heten vannak összesen, a Linux particiókat nem számítva) a legjobb egészségnek örvendő, fragmentáltságuk értéke általában nulla százalék. Ehhez képest a Diskeeper gyakorlatilag észlelhetetlen, a *Set It and Forget It...* (állítsd be és felejtse el) menüpontja komolyan vehető, a program rejtetten fut, nincs ikonja a tálcán, nem jelenik meg a Task Managerben, sohasem kell törödni vele, a lehető legalacsonyabb prioritással matat a sűfnében, csak a merevlemez meghitt esőrömpöléséből tudható, hogy fáradhatatlanul dolgozik.

Flying Fonts Pro 3.0

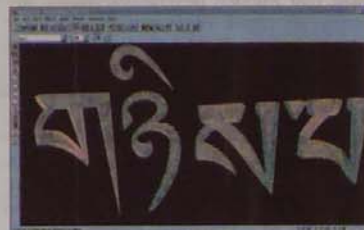
Egyszerű és könnyen kezelhető alkalmazás, leginkább animált feliratok, logók és

4. kép

effélék készítésére való, gyors, a hardverigénye kicsi, beírja az ember a szöveget, majd anyagot, fényt rendel hozzá, és máris megvan az első műalkotás; az 5. képen egy tibeti szót látunk térbe helyezve, kiejtése *tang-go*, és azt jelenti: első. A textúra származhat a programmal adott készletből vagy lehet a saját állományunk, további néhány kattintás és már animáltunk is; a 6. képen éppen röpül a szöveg, egyébként a jelentése – sejtethető – az, hogy második. Hogy mindezt miért éppen tibeti írással demonstrálom, annak több oka is megjelölhető, az első az, hogy van tibeti betűm, letöltöttem az Internetről, ugyanis jó két héttel ezelőtt belém sajdlult, hogy nem tudok számítógépen eredeti írásmódú tibeti szöveget előállítani; ezt a felismerést bruttó tízpernyi melabú követte, a tizenegyedik percben már a gé-



5. kép



6. kép

pemen volt a font, ami azért azt is jelzi, hogy a keresőszoftárok mégsem annyira rosszak, mint ahogy ezt manapság hangoztatni szokás. A másik ok a tibeti betűk alakja, egyebek közt azok a kihegyezett karóra hasonlító függőleges száruk, amelyek egy három dimenzióval kacérkodó alkalmazásban különös dolgokat idézhetnek elő. Például a 7. képen látható felirat az első néhány próbálkozásnál szörnyűszülöttre sikeredett (értsd: a Flying Fonts Pro 3.0 tönkretette a betűk körvonalait), de ez a példány se nyerő, hiszen olyannak kéne lennie, amilyenek itt a Wordben

MÁR RENDELHETŐ!

DELL™

AZ EGYETLEN GYÁRTÓ!

Dual Pentium II processzoros szerver

PowerEdge™ 2200

- 233 MHz Pentium II processzor (opció: 266 MHz Pentium II)
- Dual 266 MHz processzor lehetőség
- 512 kB secondary cache
- 32 MB EDO ECC RAM
- Integrált Adaptec 7880 Ultra Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD
- BX SCSI CD-ROM drive
- 3com PCI Ethernet
- Server Management software
- Opció: PCI RAID vezérlő

599 000 Ft*

*Az ár állít nem tartalmaz és 192 Ft/USD árfolyamra vonatkozik. A Dell név, a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel Inside embléma, a Pentium név, valamint az MMX név az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

HUMANsoft Elektronikai Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
tel.: 270-7600, fax: 270-7679

WebSpeed Workshop

WebSpeed Transaction Server

A WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, professzionális adatbázis alkalmazások fejlesztését és futtatását teszi lehetővé Internet/intranet környezetben.

- Élénjáró adatbázis és fejlesztési technológia a PROGRESS-től PROGRESS 4GL alkalmazást használ Magyarországon például az ALKALOIDA, CAOLA, DÉMÁSZ, FÓTÁV, PEPSICO, SUZUKI, REYNOLDS TOBACCO, PEUGEOT ...
- Szabványos csatlakozás más eszközökhöz Java, ActiveX, tetszőleges böngésző, HTML editor, WEB szerver, adatbázis ...
- Adatbázis tranzakciók kezelése Adatbázis tranzakciók fenntartása több oldal letöltése alatt ...
- Erős biztonsági eljárások Security Dynamics technológia, szoftver és hardver bázisú védelem ...

Online

ONLINE Kft. tel.: 343-7450, fax: 343-4227, <http://www.online.hu>

TERMÉKEK

■ A SUN új munkaállomásokat mutatott be, véleménye szerint egy újabb nemzedék első tagjait. Ez az Ultra 30 sorozat lesz az első SUN-termécsalád, amely az egyedi SBus helyett immár a szabványos PCI-sínes architektúrát használja. A SUN azt állítja, hogy a most bemutatott modellek az eddigi legnagyobb teljesítményű egyprocesszoros munkaállomásai. Erőforrásuk 250 vagy 300 megahertzes UltraSPARC processzor; a sebesség növelését szolgálja a kettős csatornás, 64 bites, 66 megahertzes PCI sín is, amely támogatja a SUN 1,6 gigabájt/másodperc sebességű Ultra Port Architecture-jét (UPA). Az új sín jóvoltából a felhasználók a külső gyártóktól származó hálózati kártyák széles köréből választ-

hatnak, de a SUN is kínál majd ilyeneket. A rendszerekhez alapkiépítésben egy vagy két megabájtnyi külső gyorsítótár jár, és négy PCI-sín; memóriájuk két gigabájtig bővíthető, és kettőt is kiszolgálhatnak a SUN új, 24 hüvelykes monitoraiból. A grafikus megjelenítésről a SUN Creator háromdimenziós grafikus kártyája gondoskodik. Szakértők szerint az SBusról a PCI-re egyáltalán nem korai az átállás, a felhasználók már régóta követelik. A SUN-nak ugyan lesznek még SBus sínes termékei, de várhatóan néhány éven belül minden területen áttér a PCI-ra.

■ Továbbfejlesztette a Sequent NUMA architektúrájú kiszolgálóit. Ezek a hét hónapja megjelent szerverek most nagyobb megbízhatósággal, memóriával és háttértár-kapacitással kaphatók. Egy új üvegcszálas technológiával két NUMA kiszolgáló tíz kilométeres távolságból

is összekapcsolható egyetlen rendszerrel, ha tehát az egyik leállna, akkor a másik automatikusan átveszi az irányítást. Ezzel a természeti katasztrófák következményei is többé-kevésbé kiküszöbölhetők. A memória maximális nagysága 16 gigabájtúra nőtt, vagyis egész adatbázisok tarthatók benne, s ez nagyban növeli a teljesítményt.

■ Új modulokat jelentett be a 3Com a Total Control távoli hozzáférési platformjához: a U. S. Robotics megvásárlásával birtokába került Hiper Access Systemhez. E platform új része a Hiper DSP kártya: alkalmas modem-, ISDN, multimedia és hanghívások kezelésére, egy időben legfeljebb 336 hívásra. További új tartozékok: egy, a 3Com digitális jelprocesszorain alapuló csatolómodul, egy útválasztómodul és egy, a platformra integrálható kiszolgáló. A 3Com továbbra

is értékesíteni fogja AccessBuilder 8000 hűtőjét, s annak néhány funkcióját elérhetővé teszik a Hiper Access Systemen is.

■ Bemutatta a Tektronix új hálózati számítógépet. Ezen az NC2000 Seriesen egy Navio NC Navigator böngésző és egy Java-értelmező fut. Különféle opciókkal az NC támogatja az MPEG-digitális videókat és a 10Base-TX-et. Hat modell közül a legkisebben csak a logikai egység van benne, a legnagyobb 20 hüvelykes monitorral felszerelve kerül a vásárlókhöz.

KITEKINTÉS

■ Július végén hozza forgalomba az IBM 300 megahertzes Pentium II processzorral felszerelt munkaállomását. IntelliStation M Pro nevű számítógépének amerikai ára nem sokkal lesz 10 ezer dollár alatt; ezért az összegért 512 megabájtig bővíthető memória és 512 kilobájtnyi hibajavító (ECC) gyorsítótár is jár. Operációs rendszere a Windows NT 4.0.

■ A kiszolgálók felé fordítja figyelmét az Intel: bejelentette munkacsoportos kiszolgálókba szánt Pentium II processzorait; azokkal a rendszergyártók még az idén egy- és kétprocesszoros kiszolgálókat készíthetnek. A jövő év elején pedig a nagy teljesítményű Pentium II-höz készült Slot 2-t és a következő generációs Merced IA-64 processzort mutatja be. A Slot 2 – az új lapkakészletekkel kiegészülve – négyprocesszoros rendszerek tervezését és 100 megahertzes rendszerin alkalmazását teszi lehetővé. Most csak két Pentium II építhető be egy számítógépbe, és a rendszerin órajel-frekvenciája is 66 megahertz. Az új architektúra jóvoltából a Pentium II a CPU órajel-frekvenciájával érheti el a külső gyorsítótárat, nem csak a felével. A most bemutatott, megújított 233 és 266 megahertzes Pentium II támogatja a gyorsárba beépített hibajavító funkciókat. A Dell és a HP is erre a processzorra épülő kiszolgálókat akar megjelentetni a közeljövőben. Az Intel dolgozik az ECC memóriával együtt használható 300 megahertzes Pentium II-n is, és azt fontolgatja, hogy tovább növeli a gyorsítótár sínjének sebességét.

■ Újabb kétszázmillió fontot fektet be az NEC skóciai félvezetőgyárába. 1998 márciusára ennek a livingstoni gyárnak a kapacitása eléri a havi 30 ezer félvezetőszettet; ebből a mennyiségből mintegy másfél millió 64 megabites DRAM-lapka készíthető. Az üzem a ma elterjedt 0,35 mikrométeres technológia helyett a 0,25 mikrométereset használja majd.

SZÖVETSÉG

■ Közösen kínál a HP és az SAS Intitute adatbányászati szolgáltatásokat a nagyvállalati felhasználóknak. Ehhez a HP hardvereit (a HP 9000 kiszolgálót) és szolgáltatásait, valamint az SAS adatbányászati szoftverét használják föl. A szolgáltatásomagnak része az adatok és a „bányászati” szükségletek felmérése, valamint a rendszer megtervezése, kulcsra-kész megvalósítása és 4-6 héten belüli tesztre szabása.

Mobile⁵

*Fast EtherLink[®] XL CardBus PC-kártya.
A 3Com piacra dobja a leggyorsabb 10/100 megabites
kártyát – mégpedig új, CardBus kivitelben!*

Csipkedje meg egy kicsit notebook-felhasználóit! Az új, nagy teljesítményű 32 bites CardBus sínnel ellátott notebookot szerelje föl a világ leggyorsabb 10/100 megabites PC-kártyájával. Csak a CardBus szabványt támogató notebookok nyújtanak igazi 100 Mbps hálózati teljesítményt, és csak a 3Com egyesíti a 32 bites architektúrát a villámgyors Parallel Tasking[®] párhuzamos technológiával, amellyel 24 százalékkal* nagyobb sebességet érhet el más élenjáró gyártók CardBus szabványú PC-kártyáihoz képest.

A Fast EtherLink XL kártya fölényes győzelme nemcsak 100 megabites teljesítményének köszönhető, hanem a 3Com egyedi DynamicAccess[™] funkcióinak is, amelyek fokozzák a hálózat összteljesítményét és kezelhetőségét. A Fast EtherLink XL kártyához emellett teljes élettartamra szóló garancia jár, és garantáltan

kompatibilis a márkás, CardBuszal felszerelt notebookokkal. És ami még fontos:

a 3Com Fast EtherLink XL CardBus PC-kártyája csökkenti a notebookok melegeledését és fokozza az üzembiztonságot azáltal, hogy legalább 50 százalékkal kevesebb áramot fogyaszt, mint bármely más

CardBus PC-kártya

Most, hogy a 3Com felállította a mércét a Fast Ethernet CardBus kártyák teljesítménye tekintetében, ki nyújthatna Önnek többet?

250-83-41

www.3com.com/pccard



CardBus
az igazi
kapcsolat

3Com Hungary, Lajos utca 48-66, 1036 Budapest. Tel: 0036-1-250 83 41 Fax: 0036-1-250 83 47
©1997 3Com Corporation. A 3Com, EtherLink és Parallel Tasking bejegyzett védjegyek. DynamicAccess a 3Com Corporation védjegye.

*Mégpedig azonos méretű, 100Mbps sebességű, 32 bites CardBus PC-kártyákhoz képest. A teljesítmény a 3Com CardBus PC-kártyákhoz képest.



UNIX-ok és szabványok az ezredfordulón

Gyakran és kajánul idézik, hogy a UNIX-szabványok kialakulását semmi sem sietette jobban, mint a Windows NT megjelenése és az előre jelzettél is gyorsabb elterjedése. De kétségkívül besegített az is, hogy nemcsak a szabványok között támadt egészséges együttműködés, hanem a szabványosítással foglalkozó csoportok között is. Ezt legvilágosabban az Open Group tavalyi megalakulása mutatja: ezzel – az Open Software Foundation és az X/Open összeolvadásával – egyetlen domináns UNIX-os szabványügyi szervezet jött létre. Az Open Groupnak az ad igazi súlyt, hogy övé a UNIX-védjegy megadásának kizárólagos joga, s közben tartja az egyes gyártók UNIX operációs rendszereinek minősítési folyamatát is. Az integráció jóvoltából a hajdani OSF és tagvállalatai által fejlesztett UNIX-kiegészítések is sokkal gyorsabban és akadálytalanabban terjedhetnek és válhatnak szabványokká a piacon.

Az Open Group három új termékkel rukkolt ki létrejötté óta (már ha a termék szó egyáltalán alkalmazható rájuk): a Single UNIX Specification (SUS, közismertebb nevén a UNIX 95 szabvány) második verziójával, a Common Desktop Environment (CDE) 2.1-es, valamint a Motif 2.1-es verziójával. Az alábbiakban a UNIX 95 és a CDE legfontosabb újdonságait tekintjük át.

SUSv2

A UNIX 95 valóban életképes szabvánnyá vált: ezt az bizonyítja a legjobban, hogy a legnagyobb gyártók egymás sarkát taposva igyekeztek megfelelni az előírásainak – ez év közepére minden nevesebb gyártó megszerezte az hön áhított címkét.

Tökéletes szabványok persze nincsenek, ez már a UNIX 95 elfogadásakor is látszott, s hosszas egyeztetések után ez év márciusára megszületett a második verzió (SUSv2, kódnevén Eastwood). A legfontosabb bővítések a multiprocesszoros és az ipari felhasználású UNIX-rendszerekre érintik, de jelentős támogatást kaptak a lokalizálási funkciók is.

Többszálás végrehajtás

A gyártók részéről kétségkívül a többszálás (multithreads) végrehajtással összefüggő specifikációk miatt nehezedett a legnagyobb nyomás az Open Groupra, ugyanis a legtöbb gyártó által implementált POSIX szabványok nem voltak se pontosan, se teljesen definiálva, ezért számos eltérő változat született. Az új UNIX 95 többszálás végrehajtási definíciók a POSIX szabványra épülnek (implementálásuk kötelező), s az eddignél teljesebb funkcionalitást adnak (például az elkülönülő írási-olvasási zárok alkalmazásával szimultán olvasást lehet engedélyezni egy blokkolt állományon, azután programból lehet állítani a konkurenciaszinteket stb).

Rövid távon bizonyos nehézséget okozhat, hogy a többszálás végrehajtásra vonatkozó, hasonló funkciókkal szolgáló DCE API-k a POSIX szabvány egy korábbi változatára épülnek, így nem kompatibilisek a UNIX 95 szabvánnyal. A DCE egy későbbi fő verziója már várhatólag átér a SUSv2 szerinti programozási felületre.

Valós idejű kiterjesztések

Az opcionálisnak nyilvánított valós idejű kiterjesztések gyakorlatilag változatlanul kerültek át a megfelelő POSIX.1003 szabványcsoportokból az SUSv2 alá. E valós idejű eljárás-hívási felületek felhasználásával lehetőség nyílik a UNIX ipari környezetben, adatgyűjtésben és nagy sebességű hálózati alkalmazásokban való felhasználására, ott, ahol alapkövetelmény a megjósolható teljesítménykarakterisztika, a pontos időzítés és a jól kézben tartható válaszidők. Az új funkcióknak a már SUSv1-ben is szerepelt része (elsősorban a memóriában leképezett állományok és a me-

móriablokkolási mechanizmusok) közelebb implementálandó, a többi csak választható.

Nagy állományok támogatása

A hagyományos, 32 bites állományrendszerben legfeljebb 2 gigabájtos állományok címezhetők, s ez a felső határ a mai adatbázis-méretek korában már fájdalmasan kevésnek bizonyul. Igazi megoldással a teljes 64 bites UNIX-specifikáció szolgálna (egy időre...); ennek híján a UNIX 95 kompromisszumos megoldást alkalmaz: egy-egy új, előjeles és előjel nélküli egész változótipust definiál, illetve az állományműveleteknél külön paraméterként megadható a legnagyobb használható egész érték. A szabvány emellett arról is rendelkezik, hogy mely rendszer- és segéd-

programokat kell a nagyméretű állományok kezelésére az új feltételek szerint módosítani. Főként a fix médiaformátummal dolgozó archiváló programok – a tar, a cpio és a pax – okoznak nagyobb nehézséget. A pax módosítása már az illetékes POSIX-albizottság előtt van, ám a tar és a cpio átalakítása már keményebb diónak ígérkezik: ezek nagy valószínűséggel maradnak régi formájukban (azaz 8 gigabájtos lesz a maximális állományméret).

Adatméret-semlegesség (data size neutrality)

Ez a magyarul eléggé elrettentő kifejezés azt a nem kevésbé elrettentő helyzetet takarja, hogy különböző operációsrendszer-verziók

különböző méretű adattípusokkal dolgoznak. Aki már próbált alkalmazásokat átvinni két eltérő platform között, az tapasztalathoz tudhatja, milyen szörveterő élmény, amikor – mondjuk – az egyik gépen 16 bites int és 32 bites long változók vannak, a másikon pedig az egyszerűség kedvéért mindkettőt 16 bit-re reprezentálja.

Az SUSv2 szabvány egységes osztályozási rendszert és néhány új függvényt vezetett be: ezek alapján a megfelelően megírt alkalmazások megállapíthatják, milyen környezetben futnak, s ennek megfelelő rutinokat és változótipusokat használhatnak.

Dinamikus fűzés

A dinamikus fűzés (linkelés) a legtöbb UNIX-gyártónak már régóta kínált szolgáltatása. Azért hasznos, mert a közös kódot tartalmazó könyvtárak több alkalmazás futtatásakor is csak egy példányban vannak jelen a memóriában: így jókora erőforrások szabadíthatók fel, s egyszerűbb lesz a kódkarbantartás.

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Hatékony munkájához elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépei megbízhatósága működjön. A tápellátás hibái okozzák az adatesetéseket közel 50%-ot.

Ezért tervezték és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámban elkelő szinemetes tápegységét – a Back-UPS-t.

AZ APC Back-UPS megbízható tápegységként biztosít személyi számítógépeknek, háztartási munkállomásoknak, POS terminálokak és más érzékeny elektronikus berendezéseknek. Az APC Back-UPS néveli cég termékeként. Költségkímélő megoldást nyújt egyedi alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkállomástól a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásunkkal, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékekkel biztosítjuk vesztünk éledelemét. Mindenek után könnyű belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szerzett több díjazásért díjat, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csatlakozzon a több mint 6 millió elégedett vásárlóhoz, akik megszertették a világszertei leállásokat, ezáltal csökkentették költségeiket. Az APC a világban több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttesen.

BACK-UPS DÍJNYERTES TULAJDONSAGOKKAL

- A lemezes tápellátás hibás szinemetes tápegységek, azaz a szűrés hiánya az a leállástól valószínűleg okozza a leggyakrabban.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.
- Az APC Back-UPS tápegységének szinemetes tápellátás, a Back-UPS 400 és 600 megkülönböztetett.

Ingyenes 'Solutions' katalógus

Küldje vissza ezt a lapot lényeg vagy levelem, vagy hívja fel telefonunkat és kérje ezt a katalógust.

Kérjem küldjék meg nekem ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásokról.
 Kérnem hívásokat, hogy tudjak legújabb fejlesztésekről az APC feszültségvédelmi megoldásokról.

Név: _____
 Utónév: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____ Fax: _____ e-mail: _____
 Hasonló PC-t típus: _____
 Hasonló UPS típus: _____
 Végfelhasználó Hasonló PC-t típus: _____
 Végfelhasználó Hasonló PC-t típus: _____
 A katalógust felküldés után azonnal elküldjük.

Alkalmazás	Model (VU)	Tápellátás	Tápellátás
386 / 486 / Pentium PC	Back-UPS 250	8 perc	
Multimédia PC / Power Mac	Back-UPS 400	5 perc	
Multimédia és Internet PC	Back-UPS 600	3 perc	

SurgeArrest & ProtectNet

Többszörös védők AC és adatvonalakra

230VAC és 1800VA-tól

Back-UPS & Back-UPS PRO

UPS-ek PC-khez és munkállomásokhoz

230VAC és 3000VA-tól

Smart-UPS & PowerChute plus

Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

230VAC és 3000VA-tól

Matrix-UPS & Accessories

Moduláris UPS kliens/ szerver adatkiszolgálókhoz

3000VA és 3000VA

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

Telefon/Fax: (1) 269-6433
1075 Budapest, Madách levei tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
e-mail: apc@apc.com / Web: PowerPage / www.apc.com

AZ APC TOBB DÍJAT NYERT
MINT AZ ÖSSZESEN TOBBI MÁS GYÁRTÓ
EGYÜTTVE.

Az Aspen-csoport által beterjesztett és jóváhagyott javaslat négy új rendszerhívást definiál, a dinamikus könyvtárak használatának szabványosítására.

Több-bájtos karakterkódok

Főként a távol-keleti piacokon érdekes a karakterek több bájttal való kódolása, hiszen ez teszi lehetővé a japán, a kínai, a koreai nyelvű változatok elkészítését. Az SUSv2 gyakorlatilag változtatás nélkül átvette az ISO 9899-es (Unicode) szabvány idevágó definícióit.

Dátumkezelés

A híres-hírhedt Year 2000 problémával is foglalkozik az SUSv2 szabvány: megjelöli azt a néhány parancsot és rendszerhívást, amelyek kétértelmű eredményeket adhatnak. (Új funkciók bevezetésére itt nem volt szükség, mert a meglévő és érintett dátumkezelő parancsok mindegyikében van négy számjegyű évkirratási lehetőség.)

Rendszeradminisztráció

Az SUSv2 szabvány egy kiegészítő modul, az úgynevezett Software Administration Component használatát is lehetővé teszi: ez az IEEE/POSIX 1387-es szabvány alapján definiálja a szoftvertelepítési és -szétosztási funkcióit. Így nagyméretű és heterogén környezetben is megszervezhető a szoftverek karbantartása, automatizálható a szoftverek szétosztása és -telepítése.

CDE 2.1

A Common Desktop Environment legfrissebb, a Motif 2.0 verzióra épülő változata szintén ez év tavaszán jelent meg, számos újdonsággal. A CDE – ez adja a Windows megfelelőjeként a UNIX-os gépeken a grafikus felhasználói felületet – két éve született meg a HP, az IBM, a Novell és a SUN együttműködése révén, s összeötvözte a részt vevő felek legjobb technológiáit.

Az új verzió többek közt többszálú végrehajtást támogató könyvtárakkal dolgozik, 64 bites rendszertámogatást nyújt, és környezet-érzékeny, hipertextes, SGML alapú, több nyelvre lokalizált sűgőrendszert használ. Az ázsiai nyelvek használatát is támogatja, így függőlegesen is írhatunk a képernyőre. Speciális beviteli módokat kínál a fonetikus átíráskor képrássa konvertálására, illetve a nem szabványos karakterkészletek használatára.

X Window alapú környezetekben mindig nehéz volt a nyomtatás, mert az X.11 szabványok nem foglalkoztak ezzel a kérdéssel. A CDE 2.1 a legfrissebb X.11-bővítésekkel véggezheti a nyomtatást, méghozzá tetszőleges X alkalmazásból. Az új uniform transfer model koncepció révén a fejlesztők egységes módon kezelhetik az alkalmazásközi adatátvitelt (vidd és dobd, illetve kivág-beilleszt művelettel).

UNIX 98

A Single UNIX Specification Version 2 előírásoknak megfelelő rendszerek – várhatóan az év végére kidolgozandó minősítési tesztek elvégzése után – használhatják a UNIX 98 címkét. Voltaképpen a UNIX 98 két operációsrendszer-változatot (profil) definiál: a kiszolgálókra alkalmazandó UNIX 98 Server és a UNIX 98 Workstation, a grafikus képernyőjű munkaállomásokra. Ez utóbbi egyedül abban tér el a szerververziótól, hogy a grafikus felület miatt tartalmazza a CDE 2.1 specifikációkat is. Mindennek megfelelően a UNIX 98 Workstation szabványa immár több mint háromszor eljáráshívási felületet ad meg (lásd a táblázatot). (Mivel a UNIX 95-öt korábban Spec 1170-nek is nevezték a szabványdefiníciót alkotó 1168 rendszerhívásról, nem kellett hozzá túl nagy fantázia, hogy a UNIX 98-ra ráragassza valaki a gunyoros Spec 3170 megjelölést...)

A UNIX 95 és a UNIX 98 címke megszerzése után az operációsrendszer-gyártóknak továbbá, meglehetősen kemény feltételeknek kell megfelelniük: vállalniuk kell, hogy ope-

rációs rendszerüket a későbbiekben is szabványhű állapotban tartják, és összeférhetlenségek esetén záros határidőn belül a szabványhoz igazítják az eltérő részeket. Mindezek az igen szigorú előírások hivatottak kezdeskedni azért, hogy a harmincadik életévéhez közeledő UNIX tényleg egységes felületet nyújtson – ne csak az alkalmazásoknak, hanem a felhasználóknak is.

Hogyan tovább?

Egy-két évre épp elég „igazodnivalót” ad a fejlesztőknek a UNIX 98, de már formálódni kezd az újabb szabványok, elsősorban válaszul a 64 bites architektúrák miatti kihívásokra. A már említett Aspen-csoport – egy, a nagyobb UNIX-gyártókat összefogó csoport – lassan befejezi a 64 bites UNIX-szabvány kidolgozását; az valószínűleg szintén az Open Group révén kap végső formát.

A HP–Novell–SCO egyezség alapján ké-

UNIX-verzió	Eljárásívási felületek száma
UNIX 98 Workstation	3030
SUSv2	1434
Single UNIX	1168
XPG4 Base	607
SVID3 Base	582
AES	489
POSIX 1003.1-1996	380
1003.1-90 FIPS 151-2	199
POSIX 1003.2	130

szülő 3DA-UNIX már súlyánál fogva is szabványformáló erő lehet (annál is inkább, mivel a résztvevők birtokában van a hivatalos UNIX-forráskód), s még ha nem standardizálják is (bár az elég valószínűtlen), a piac egy igen jelentős szegmensére erős hatással lesz. De számos előre nem látható fejlemény módosíthatja a UNIX-szabványok alakulását: az új termékek megjelenése ritkán áll összhang-

ban az ütemtervekkel. Az életképes, gyorsan elterjedő technológiák – ezek ma már egyre gyakrabban platformfüggetlenek, tehát nem UNIX-specifikusak, gondoljunk csak a Java-ra – gyakran kész helyzet elé állítják a szabványügyi szervezeteket, és szükségképpen a követő szerepre kárhozzátják őket. Rosszabb esetben – ez megint csak az operációs rendszertől független technológiákra jellemző – a nagy konk utáni vágyakozás közben politikai dujjakodással fajúlnak a szakmai viták, mint történt az az ODBC és számos Web-specifikus szabvány kapcsán.

Az eddigi tapasztalatok mérsékelt optimizmusrá adnak okot. Egyre gyakrabban látunk a UNIX-os közösségen belül példákat arra, hogy a gyártók rövid távú érdekeiken felülemelkedve kompromisszumra jutnak, s ettől kezdve érvényesülhet a régi mondás igazsága, hogy ugyanis egy rossz szabvány is jobb, mint a káosz...

Bartók Nagy János

Az esélyek latolgatása helyett...

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

A Smart-UPS-ek a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselő eszközöket...
-LAN Magazine

A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá... (mint) az új és innovatív szolgáltatások... legjobb együttese.
-Network Computing

2 év garancia

Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyai szervezete), mint az összes többi UPS együttesét, és adjuk hozzá még több menedzselhetőséget.

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővítményét egyetlen kártyás hálózati csatlakozóval való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyetlen UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatlakozó több-szerverre), vagy modulus távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-távirányító eszköze).

2 A PowerChute™ plus programot használva a FlexEvent™ előrejelző szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előreter belátás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szerveret, riasztja az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat, hajtsa végre egy parancsot, üzenjen személyi hívásra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációival.

3 A CellGuard™ intelligens akkumulátorkezelés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltési állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (mely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) töltési sebesség-kezeléseket is kezelni tud.

4 Az új, lítium lítiumban, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ki elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszerre éppen betáplált állapotban van és üzemel.

5 A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkörök akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlítik ki a hosszantartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozták.

További részletekért, hogy mindezeket hogy az valósítsák meg, és miként szolgálják Önt, forduljon az APC-hez, még ma!

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

1073 Budapest - Madách Imre ter 7. Y. em. 2/a
Tel/fax : +36 1 269-6433

Internet: gongflow@apc.com Web: PowerPage: www.apc.com

Ingyenes Szolúciók katalógus!
Küldje vissza ezt a lapot bármely levelemben, vagy hívja az APC-t a +36 1 269-6433 számán!

Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
E-mail: _____
Hívja az APC-t a +36 1 269-6433 számán!

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.

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



Areco Systems Kft.

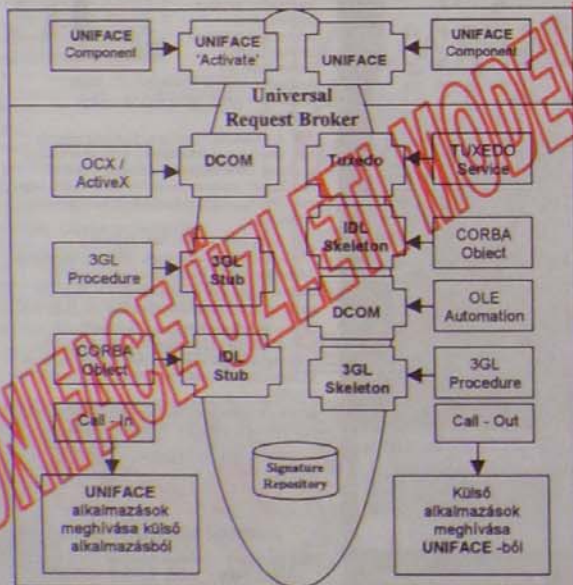
1119 Budapest, TeL: 204-3020
Febérvári út 83. Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu WEB: www.areco.hu



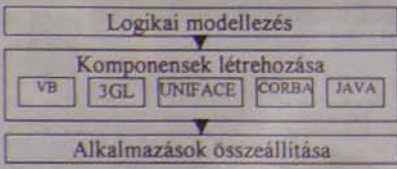
31023

Uniface

A KOMPONENS ALAPÚ FEJLESZTŐESZKÖZ



Az UNIFACE SEVEN a sokféle komponensből álló implementációt, kritikus üzleti feladatokat is kiválóan megoldani tudó alkalmazással kövácsolja össze.



UNISOFTWARE
RENDSZERHÁZ

H-1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.
Telefon: 206-0464, 206-0465
Telefax: 206-0466
E-mail: uns@unisoftware.hu

31023



A DATORG-TEAM KFT.

a világszerte közel 3000 referenciával rendelkező
BaaN integrált vállalatirányítási rendszer
magyarországi disztribútora.

Cégünk komplett informatikai projektek kivitelezését vállalja teljes körű szolgáltatáscsomaggal.

Felhasználóknál induló bevezetési projektjeinkhez, a
kereskedelem, pénzügy és termelésirányítás
területén tapasztalatot szerzett

TANÁCSADÓKAT

keresünk csapatunkba, mielőbbi kezdéssel. Angol középfokú nyelvtudás feltétel, német nyelvismeret előny.

Hazai és németországi projektjeinkhez felvesszünk továbbá UNIX rendszerismerettel és SQL/4GL-gyakorlattal rendelkező

PROGRAMOZÓKAT.

Központunkba MENEZSÉR ASSZISZTENS
jelentkezését is várjuk.

Amennyiben Önt érdeklí a világ egyik legnagyobb integrált rendszerének bevezetése, valamint lendületes csapatmunkában szeretne részt venni kiemelkedő jövedelem mellett, szakmai önéletrajzát az alábbi címen várjuk:

Datorg Team Kft.

1115 Budapest, Etele út 68.
Telefon/telefax: 203-0317, 206-1995, 206-2003, 203-0304
E-mail: baan@dateam.hu



31022

Ön már feliratkozott?

Féléves DataNet előfizetést nyerhet,
ha feliratkozott
az iNteRNeTTo ingyenes heti hírlevelére.

A sorsolást előben közvetítjük az
iNteRNeTTo címlapján
minden hónap első péntekén.

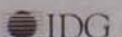
Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTTo ingyenes hírlevelét?

Keresse fel az Internetto-t a World Wide Weben,
<http://www.idg.hu/internetto> címen.

Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét
a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra.

A másik módszer:

Írjon egy e-mailt a nyiro@internetto.hu címre,
és a subject sorba írja be: hírlevél!



<http://www.internetto.hu>

12048

UNIX és/vagy NT?

Kerekasztal-beszélgetésre hívtuk szerkesztőségünkbe az IBM, a SUN, a HP, a Digital, a Microsoft és az SCO képviselőit, cserélnének eszmét arról, kiszorítja-e egymást a UNIX és a Windows NT, vagy megélnék egymás mellett, mint eddig. Meghívásunknak a Digital Magyarországtól Siklós Sirin és Nacsa Sándor tett eleget, az IBM Magyarországtól Szabó Balázs és Nyikes Tamás, a HP Magyarországtól Tóth Zoltán és Kósa Barna, az SCO-t képviselő Arcótól Toporczy István, a SUN Magyarországtól Fischer Erik. A Microsoft Magyarország nem élt a meghívással. Szerkesztőségünkben e sorok írója volt jelen. A következőkben néhány fontosnak vélt részletet igyekszünk feleleveníteni ebből a sokféle ágazó, jó másfél óras beszélgetésből.

ciós rendszer bizonyos mértékig közömbös, ami fontos, az a hálózati számítástechnika, és az ő számítástechnikai alkalmazásai minden platformon megvannak (pl. a Lotus Notes és annak Domino változata, a Tivoli, a DB2 stb.). A hálózati számítástechnika pedig – folytatta – teret enged a UNIX-nak, sőt a sokaktól már elparentált nagygépes rendszereknek is. A PC-ken elősegítik az NT használatát, de az NT csak a munkaadalmások területén, a munkacsoportokban és a kisebb vállalatoknál lehet a UNIX alternatívája; ők nem szorgalmazzák, hogy a megrendelők változtassanak operációs rendszerükön. Nyikes Tamás ezt azzal töltötte meg, hogy egy, a PC-s hálózati operációs rendszerek fejlődéséről írott tanulmány szerint az NT fejlődik a

legdinamikusabban, de a fejlődés ütemében az OS/2 a második. Az IBM-nek az a stratégiája – magyarázta –, hogy alkalmaz olyan operációs rendszereket, amelyek iránt kellően nagy az érdeklődés; ami az NT-t illeti, az IBM úgy tartja, hogy a Microsoft nem képes megadni minden eszközt az NT-hez, ezért ők igyekeznek köztes szervereket és köztes szoftvereket adni az NT-hez, és olyan eszközöket is, amelyek segítik az NT bekapcsolását a hálózati számítástechnikába.

Ahogy a Digital egyik képviselője, Nacsa Sándor kifejtette, cége stratégiai növekedési platformnak tekinti a UNIX-ot, az NT-t s mellettük harmadikként az Internetet; egy felmérés jóslata szerint az ezredfordulóra 40–40 százalékos lesz a megoszlás a UNIX és az NT

között, a maradék 20 százalékban ott lesz az Open VMS is. Siklós Sirin úgy vélekedett, hogy a cégek nagyjából két csoportra tagolódnak: az egyiket az egyszerűbb alkalmazásokat futtatók alkotják, a másikat a nagy, összetett rendszereket futtatók. Az operációs rendszerek közötti versenyben az határoz majd, hogy a piac közepe mit választ; megítélése szerint a „UNIX és/vagy NT” csak az „és” kötőszóval értelmes. Az NT a Novell Netware-jének felváltásával teremthet magának teret; előresorát az is segíti, ha az Intel nemcsak hálózati operációs rendszerek fogja fel, hanem alkalmazási platformnak is.

Mint az Fischer Erik szavaiból kiviláglott, a SUN, jóllehet továbbra is fejleszti a hálózati számítógépekhez való operációs rendszert, a

Előjáróban néhány műszaki természetű tény a Windows NT-ről (a UNIX-ról a szomszédos cikkekből szerezhetnek bővebb ismereteket olvasóink): mikrokernél alapú, C2 biztonsági szintű operációs rendszer, fut Intel és MIPS, valamint Digital Alpha és PowerPC-s processzorokon. A rá írt alkalmazásokon kívül futtatja a DOS-ra, Win16-ra, Win32-re és OS/2-re írt alkalmazásokat. A maga B-fa felépítésű NTFS állományrendszere mellett használhatja a DOS FAT és az OS/2 HPFS állományrendszerét. Lehetőséget ad csoportos adminisztrációra, lényegében ugyanúgy, mint a UNIX Network Information Systemje (NIS). Bele van építve a NetBEUI, az IPX/SPX és a TCP/IP protokoll támogatása. Ami a grafikát illeti, az NT kész változatai kiegészítés nélkül nem adnak módot grafikai program távoli terminálról való futtatására, nem úgy, mint a UNIX: az az X11 szabványra támaszkodik, és lehetőséget ad grafikai programok hálózati futtatására és a végeredménynek egy másik terminálra való elküldésére.

Hasonlóságok és különbségek

A két rendszer hasonlóságáról, egymásra hatásáról Kósa Barna elmondta, hogy az NT sokat átvett a UNIX-ból, és hasonlóképpen a UNIX is az NT-től, például a mostani nagyobb UNIX-rendszerekben már meglévő többszázú végrehajtást. Véleménye szerint a jövőben egyre kevésbé lesz fontos a technológia, s azon belül is az operációs rendszer, sokkal inkább a rendszerek használhatósága, az alkalmazások, ebben pedig a UNIX és az NT közeledni fog egymáshoz. A beszélgetésben szó került az NT fejlettebb mivoltáról: például arról, hogy minden objektum benne. Nem mindig lehetséges és méltányos összehasonlítani – hangzottak több is – egy 25 éves technológiát, a UNIX-ot egy jóval fiatalabbal; bár a korosabb UNIX jobb skálázhatóságát, biztonságosabb voltát is kár volna elhallgatni. Tóth Zoltán azt taglalta, hogy a HP gyakorlatában az NT és a UNIX is szervercsaládot jelent, és a HP processzora alkalmas lesz mindkettő futtatására.

Az IBM-et képviselő Szabó Balázs azt fejtette, hogy cége felfogása szerint az operá-

Hiába is versenyezne velünk...
Mi felrúgtunk néhány szabályt...

Az új Sybase IQ
Megváltoztatja az
adatraktárak gyakorlatát.

Adatraktárt kétféleképpen lehet építeni. Hagyományos módon, vagy az új Sybase IQ-val. A régi megoldások megtöbbszörözik az adatokat, így az ad-hoc lekérdezések órákig tarthatnak. S ha valamivel gyorsabb válaszokat akar, újabb, drága eszközök beszerzésére van szükség. Az új Sybase IQ egyedülálló technológiájával tömöríti és egyszerűsíti az adatokat, így akár 100-szor gyorsabb, mint a hagyományos relációs adatbáziskezelők, s mindezt a már meglévő eszközökön biztosítja. Mi a Sybase IQ-t interaktív adatraktárnak hívjuk. Hogy miért? Mert a felhasználók akkor és úgy tehetik fel kérdéseiket, amikor és ahogy azt kigondolják. Mert gyorsabban és olcsóbban kapnak választ. Úgy látszik néha érdemes felrúgni a szabályokat...

AXIS Számítástechnikai Kft. • 8000 Székesfehérvár, Prohászka út. 42. • Budapest, XI., Dajka G. u. 3.
Levélcírn: 8001 Székesfehérvár, Pf. 98. • Telefon: +36 22 327-631, +36 1 319 2601 • Telefax: +36 22 327-630
E-mail: mail@axis.hu

tavalyi év végétől változtatott korábbi „egy operációs rendszer” stratégiáján: igyekeznek a lehető legjobban együtt élni az NT-vel, mert az erős a piacon, és a jelzések szerint tovább fog erősödni.

Az SCO-t képviselő Toporczy István arról beszélt, hogy megítélésük szerint mindkét rendszernek megvan a létjogosultsága. Ami a kiszolgálóképeket illeti (mert, ahogy fogalmazott, a munkaadókat most hagyjuk) a felhasználókat egy piramis alkotórészeként lehet elgondolni: minél nagyobbak és bonyolultabbak a rendszerek, annál szűkebb a felhasználói réteg; nem mindegy tehát, hogy a piramisnak melyik szelvényéről beszélünk. Az NT az alsó tartományokat, a Novell hagyományos piacát célozza meg, és itt az SCO UNIX-ának is kemény ellenfele. Amikor egyre feljebb megyünk a piramisban, az NT piaci jelentősége és várható részaránya egyre kisebb. Tapasztalatai szerint a felhasználók azt szeretik az NT-ben, hogy a „bölcstől kezdve megszokott” felületet hozza eléjük, ám ha egy nagy, bonyolult rendszerről van szó, akkor ez a felület annak már csak egy igen apró mozzanata, s egy idő után inkább elfedi a valóságot, semmint közelebb hozza. A rendszer közben tartódnak mindkét rendszerben eléggé jól képzettnek kell lennie, ezen a szinten tehát nincs különösebb eltérés a két rendszer között: az NT-nek az egyszerű képre törekedése már nem érvényesül, a UNIX viszont többet enged látni. Mindezek miatt úgy véli, a közepes és nagyobb rendszerekben a UNIX többet nyújt.

Támogatás

Toporczy István az NT piaci helyzetéről szívesen kijelentette: addig rendben van a dolog, amíg az ember – felcsányiért, mint egy UNIX-ot – megveszi az NT-t. Csak hogy ettől még nem lesz rendszere, és kérdés, hogy hová fordulhat avégett, hogy legyen. Ha egy rendszer működőképességének anyagi szükségleteit szétosztjuk – folytatta –, abban elhanya-

golható összeg, legfeljebb 1-2 százalék az operációsrendszer-szoftver ára, a többi az adminisztráció, a karbantartás, a rendszerképzés, a hardver, és legfőképpen az üzemeltetés. S hová forduljon a felhasználó, ha üzemeltetési nehézsége támad? Ha minket mint az SCO képviselőit felhív – idézte fel a maguk gyakorlatát –, akkor minden nehézségében segíteni tudunk. De próbálja meg valaki ugyanezt a Microsoft forródróton: mondja be, hogy az útválasztót így és így szeretném beállítani; vajon milyen választ fog kapni? Ha a Digitaltól vette, akkor inkább felhívja majd a Digitalt, ha a HP-től, akkor a HP-t. De akkor mindenestül mennyiben van előbbre ahhoz képest, mintha UNIX-ot vett volna? – szegte a kérdést a többi résztvevőnek.

A Digital képviselője erre válaszként azt mondta, hogy a Microsoft forródróta valóban keveset segít; az NT-t a Microsoft egy nagyon jól megkonstruált hálózaton keresztül értékesíti, és az ebben részt vevő partnerek száma lehet, hogy nem elegendően nagy az NT felhasználóinak számához képest, de itt, Magyarországon is kezd kialakulni az NT technológiájához érő szakembergárda.

Nacsa Sándor arra hívta fel a figyelmet, hogy az NT-vel kapcsolatban létezik egy, az ő megítélése szerint az SCO által adhatónál magasabb szintű tudásbázis, ez pedig a támogatási központok nyújtotta segítség: ez „éles” hálózati kapcsolat útján gyakorlatilag a Microsoft fejlesztőig nyúlik. A Digital már két éve fenntart egy ilyen rendszert. Azok a nagyfelhasználók tehát, amelyeknek igen sürgős válasza van szükségük, szerződést köthetnek ezekkel a támogatóközpontokkal: ha valami nehézségük támad, akkor elég magyarul megfogalmazniuk a kérdést, és a legspecifikusabb szoftverproblémát is kinyomozzák nekik, ha kell, maguk a fejlesztők.

Ezt az SCO képviselője nem vonta kétségbe, de ismét azt kérdezte, hogy nem tudja-e ugyanezt a Digital a UNIX-szal kapcsolatban is? A helyszínen kimenő munkatársaknak ugyanaz az órábertük, akár az NT-hez értenek,

akár a UNIX-hoz, tehát a felhasználónak e tekintetben mindegy, hogy melyiket használja.

Az üzemeltetéshez adott támogatás valóban ugyanannyiba kerül, állapotolta meg a Digital képviselője, de nagyjából ugyanazzal a hardverteljesítménnyel egy NT-s szerver valamivel olcsóbb a Digitalnál, mint a UNIX-szal futó.

Az IBM képviselője, Nyikes Tamás azzal árnyalta a képet, hogy itt – alighanem helytelenül – mindig egyetlen szerverre gondolunk, holott az NT és a UNIX skálázhatósága nem egyforma, és ha az árakat összevetjük, nem közömbös, hogy ugyanahhoz a hálózathoz egy vagy két szerver szükséges-e. Nem áll meg a lábán a Microsoftnak az a stratégiája, hogy úgy adja el az NT-t, mintha azt nem kellene adminisztrálni. Ha egy rendszer-adminisztrációs alkalmazást veszünk – utalva le a következtetést –, amely ugyanúgy fut UNIX-on, NT-n vagy éppen OS/2-n, akkor a rendszergazdának pontosan ugyanannyi dolga lesz.

Arra a szerkesztőségi kérdésre, hogy mivel könnyebb eladni a hardvert s lesz nagyobb az árbevétel, a Digital képviselője kifejtette cége stratégiájának felsőbb szintjét. Eszerint a Digital felmérte, hogy a következő években mi lesz meghatározó jelentőségű az alkalmazások között a felhasználók szemében; az egyik a Digital vélekedése szerint a levelezés és üzenetkövetés lesz, s ezen a területen – hangoztatta Nacsa Sándor – a gyakorlati üzleti életben, ami az új alkalmazásokat illeti, már most is egyértelműen az NT a meghatározó platform. Ebből a Digital sokat nyer, mert a világon az elmúlt évben eladott 2 millió NT-egységből a Digital 1 millió egységnyi rendszert installált, és csak ebből mint rendszerintegrátor, járulékos értéként 1,6 milliárd dollárt szedett be világszerte, és ebben még nincs benne a mindehhez szükséges Digital- és nem Digital-termék, -szoftver. Más stratégiái, de nem levelezési, üzenetkövetítő alkalmazásokban, például az adattárházi megoldásokban a UNIX és az NT nagyjá-

ból egyformán áll, de távközlési vállalatoknál már működnek teljesen NT-n nyugvó éles rendszerek is. Más területeket tekintve: például az SAP hagyományosan UNIX-ra épül, de a Digital gépein ma már NT-plattformon is használatos.

Arra a közbevetésre, hogy végül is nem a felhasználó dönti el, hogy milyen operációs rendszert használ, hanem a megoldást szállító cég, a digitálek azt felelték, hogy a nagyobb cégek belső szakértői meghatározhatják, milyen legyen az operációs rendszer. Az SAP – folytatta Siklós Sirin – ugyanúgy a piac közepé felé mozdul, mint mindenki más, ezért az NT-s alap.

Toporczy István úgy vélte, hogy a Microsoft iszonyatos marketingnyomása behódoltat számos céget: azok jobb meggyőződésük céljára – például ami a UNIX és az NT közötti biztonsági eltérést illeti – elkészítik a szoftvereiket NT-re is, mert azt hallják, hogy a piac ezt kívánja.

Nacsa válasza: a Microsoft újradefiniálja a szoftverpiacot, s a nagy sorozatok felé téríti. Az SAP-nak azért kell elmozdulnia az NT felé, mert különben nem versenyezhetne azokkal, akik az NT-n is alulról felfelé nőnek fel mint integrátorok.

Félmondatok, egyebekről

Sok egyéb között szó esett arról is, hogy az Intel-plattformon csak két UNIX van: az SCO-é meg a Linux; hogy a Linux a vállalati alkalmazásokban nem számottevő. A résztvevők taglalták, hogy milyen módokon igyekeznek a kétfajta rendszer létrehozói eszközöket adni a másira írt alkalmazások futtatásához; hogy a Microsoftnak a HP-vel és a Digitalle kötött stratégiai szövetsége nyomán hogyan lett ugyanazon a hardveren olcsóbb az NT, mint a UNIX; hogy miként váltak elérhetővé például a HP eddigi csak UNIX-on futó alkalmazásai (mondjuk az OpenMail) NT-n is stb.

Seres Iván

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

ALBACOMP

ALBACOMP
activa

PENTIUM®
PROCESSOR
MMX™ TECHNOLOGIÁVAL

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

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1055 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

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



Nem csak gyűjtőknek.

UNIX alapú alkalmazások Magyarországon

Napjainkra elesitultak a UNIX körül zajló szakmai viták, amelyeket éveken keresztül elsősorban a különböző UNIX-implementációk közötti technikai és politikai csatározások tápláltak. Hosszas vita után megszületett az egységes UNIX-specifikáció, amivel szépségesen gyakorlatilag valamennyi elterjedt UNIX-rendszer kompatibilissé vált, úgyhogy ma már nem lehet arról vitaesteket rendezni, hogy az SVR4 vagy az OSF/1 lesz-e a győztes verzió. Igazán eget verő technikai újdonságokról is viszonylag ritkán hallhatunk, mert mára a UNIX operációs rendszerbe már szinte minden elképzelhető szolgáltatás beépült, ami a nagy megbízhatóságú folyamatos üzemi működtetéshez, a méretezhetőséghez, az adatvédelemhez szükséges lehet. Inkább csak a hardverforrásokról minél hatékonyabb kihasználása érdekében jelenik meg egy-egy új technikai megoldás. Sokan a UNIX körüli viszonylagos csendből azt a következtetést vonják le: eljárt felette az idő, végnapjait éli, vagyis megérett arra, hogy átadja a helyét az újabb operációs rendszereknek – mindenképp előtérbe a Windows NT-nek.

Valójában nem erről van szó, hiszen ha az eladási statisztikákat nézzük, akkor a UNIX-rendszerek forgalma mind értékben, mind az eladott rendszerek számát tekintve folyamatosan nő, és a UNIX a technikai érdekességből a vállalati informatikai rendszerek szürke eminenciája, alkalmazásfuttató platformja lett. A változás inkább az, hogy az informatikai vezetők sokkal pragmatikusabbak ma, mint pár évvel ezelőtt. Az érdeklődés az operációs rendszerben lévő technikai megoldások szakmai finomságairól átirányult az alkalmazásra. Az informatikai rendszereket már nem az egyes komponensek technikai paramétereit alapján ítélik meg, hanem azt várják, hogy hatékonyan kiszolgálja az üzleti tevékenységet, vagyis az informatikai beruházások mérhető üzleti eredményeket produkáljanak. Ezért fogadták el rohamos gyorsasággal az informatikai szakma a hálózati számítástechnika koncepcióját is. Ennek sikere nem egy új, hatékony programozási nyelv (a Java) vagy a PC-nél valamivel olcsóbb új számítógépcsaládok (az NC) bevezetésében rejlik, hanem abban, hogy rendszerszinten könnyebben használható és olcsóbban üzemeltethető informatikai rendszerek létrehozását teszi lehetővé. Ilyenformán pedig a UNIX nagyon fontos rendszerkomponens marad továbbra is.

Ez az alkalmazásközpontú szemlélet vezetett bennünket arra, hogy a lap ezen számának UNIX-os összeállítását a technikai aktualitások ismertetése mellett körképet adjon arról is, hogy a gazdasági élet különböző szektorában milyen típusú feladatokra, milyen hardver- és szoftverkörnyezetben használnak ma Magyarországon UNIX alapú rendszereket. Tekintve, hogy a UNIX elsősorban a nagyvállalati alkalmazások jellemző operációs rendszere, főképp ezek feltérképezésére koncentráltunk, és ezekből válogatva állt össze *UNIX TOP100 táblázatunk*. Persze egy ilyen informatikai slágerlista nem állítható össze olyan precíz módon, mint mondjuk a *Fortune* magazin pénzügyi mutatókon alapuló listái, hiszen egy informatikai alkalmazás nagysága sokféle, nehezen összehasonlítható mutatóval mérhető. A Központi Statisztikai Hivatal összességében 200 gigabájt méretű adatbázisokkal dolgozó alkalmazásai, a Budapesti Műszaki Egyetem vagy az NIF több ezer felhasználót kiszolgáló szerverei, a Nitrokémia Ipari Osztály csupán 250 felhasználós, de 12 kilométeres nyomvonalú helyi hálózata vagy a Kopint-Datorg által fejlesztett, 24 millió külkereskedelmi ügyletet és közel 40 millió vámbizonylatot feldolgozó alkalmazások a maguk nemében mind igen tekintélyesek, de abszolút sorrend felállításának nem sok értelme volna. Ezért döntöttünk úgy, hogy táblázatunkon belül már nem rangsoroljuk az alkalmazásokat, hanem a cégek neve szerinti ábcésorrendben tüntetjük fel őket.

Amikor nagy, UNIX alapú alkalmazásokról beszélünk, az többnyire UNIX-szerver(ek)ből és windowsos PC-s kliensekből álló architekt-

túrát jelent. Ez nem meglepő, hiszen utóljára a UnixWare asztali változatával tett a Novell kísérletet arra, hogy egy olcsó, de a PC-s hardver képességeit maximálisan kihasználó UNIX-rendszerrel megpróbálja jelentősebb részesedést kihasználni az asztali munkahelyek piacán. Azóta a UNIX gyakorlatilag teljesen visszavonult a közepes és nagyvállalati szerverek, illetve a speciális alkalmazói szegmensek igényeit kielégítő nagy teljesítményű munkaállomások területére, és a PC-k hegemóniáját az asztali munkaállomások piacán most már legfeljebb a hálózati számítógépek fogják kikezdeni.

Valószínűleg azonban még legalább egy évnek el kell telnie ahhoz, hogy az első UNIX-kiszolgálóból és NC-ügyfelekből álló alkalmazás felbukkanjon a UNIX TOP100 listában. Néhány érdekes kivétel azért található a táblázatban. Az Ericsson Távközlési Kft. –

száznál is több szoftver fejlesztője – például kizárólag UNIX-munkaállomásokat használ; a Fővárosi és Pest Megyei Egészségbiztosítási Pénztár folyószámla-kezelő rendszerében pedig a RISC-es UNIX-szerverhez 200 darab X terminál csatlakozik. Még ma is használnak néhány helyen hagyományos ASCII terminált a karakteres UNIX-alkalmazásokban. Az Igazságügyi Minisztérium országos cégnyilvántartó és -információs rendszerének informatikai hátterét – a különböző irodákban – összesen 70 PC-s UNIX-kiszolgáló és mintegy 500 darab soros csatlakozó terminál alkotja.

Ami az alkalmazások iparági, hardver- és szoftverplatformok szerinti megoszlását illeti, egy százas lista nem nagyon alkalmas szemlélő statisztikai következtetések levonására, inkább a sokszínűsége jellemző. Látható belőle, hogy a UNIX hosszú utat tett meg az-

óta, hogy elindult hódító útjára az egyetemektől és kutatóintézetektől, és mára teret nyert szinte valamennyi gazdasági ágazatban, az ipartól az üzleti-pénzügyi világon át a kormányzati-államigazgatási szféráig.

Reméljük, olvasóink érdeklődéssel fogják böngészni táblázatunkat, sőt abban is bízunk, hogy az országban futó több ezer UNIX-alkalmazás közül felhívják még a figyelmünket olyanokra, amelyeknek itt lenne a helye a táblázatban. Kérjük, hogy a UNIX-felhasználók, fejlesztők és -forgalmazók folyamatosan legyenek segítségünkre a táblázat frissítésében, mert a nagy UNIX-alkalmazások listáját az Interneten folyamatosan bővítjük, az aktuálizált TOP100-as összeállítást pedig nyomtatott formában is szeretnénk közreadni – szándékaink szerint félévente – a *Számítástechnika* és az *Infopen* hasábjain.

Hutter Ottó

Oracle8 a végtelen lehetőség



Csúcstermékiünk

alkalmazásával

rövid idő alatt

az informatika

fellegeibe

emelkedbet.

ORACLE
Enabling the Information Age™

ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-0050, fax: 214-0070
<http://www.oracle.hu>

Ingyenesen hívható telefonszám:
00-800-12000, Grubala Péter

A világháló adatbázis-kezelője



http://www.internetto.hu/

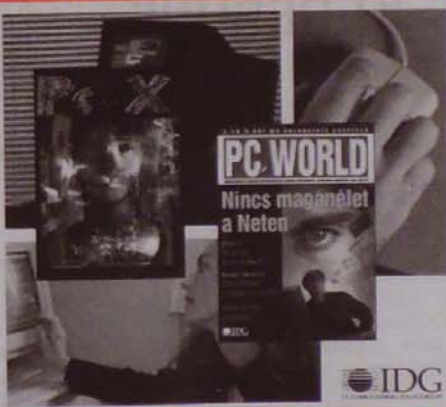
foto: Szabó Tibor

Munkánk színvonalát a CW-Számíjástechika, a PC World és a PC-X Magazin minősége is tanúsítja.

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák
bérlevéllágitása (Stlex Dolev 250),
bérszkennelés (Crosfield Magnascan 280 i
dobszkenner),
kromalínesítés (DuPont Eurosprint),
nyomdai fényképezés (Klimsch Autocompact),
nyomdai kivitelezés.



1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0337, 156-0201/308. Mobil: 06-20-210-149. Fax: 156-9773

13085

A TAKINFO Takarékszövetkezeti Informatikai Kft. felvételi pályázatot hirdet **hálózati mérnök** munkakör betöltésére.

Feladat:
Kommunikációs hálózat fejlesztése, üzemeltetése.

Követelmény:
villamosmérnöki végzettség,
angolnyelv-tudás, hálózati ismeretek,
UNIX-ismeretek (HP, IBM).

Előny:
Internet/intranet hálózati ismeretek,
hálózati aktív eszközök konfigurálása,
hálózatmenedzsment területen
szerzett tapasztalat.

Pályázni szakmai önéletrajzzal,
1997. augusztus 5-ig az alábbi címen lehet:
TAKINFO Kft.,
1535 Budapest, Pf. 767.

30049

Informatikában nagy múltú dinamikus magáncég **rendszer szervezői** munkáihoz diplomás fiatalok jelentkezését várja.

**Szervezői módszertanok ismerete,
vidéki utak vállalása szükséges,
nyelvtudás, saját autó előny.**

Jelentkezés levélben, önéletrajzzal,
majd személyesen:
Turchányi Piroska, InterSoft Kft.
1125 Budapest, Istenhegyi út 31/B
Telefon: 155-6566, 155-5925
E-mail: piroskai@intersoft.hu

31042

Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619

Microsoft Budapest Szoftver Áruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

pc szoftverek	
corel draw 7.0	68 000
windows 95 pen euro upg. 3.5	17 500
windows nt 4.0 server 5 user comp.upg.	75 000
word 97 huu upg.	16 000
hp termékek	
hp 92275a (lp,dlp)	16 900
hp c3906 (5 L)	12 740
hp d-500-as sorozat dupla fekete patron 51626a	5 110
hp d-500-as sorozat dupla színes patron 51625a	5 440
hp d-600-as sorozat dupla fekete patron 51629a	5 310
hp d-600-as sorozat dupla színes patron 51649a	5 560
hp d-860-as sorozat dupla fekete patron 51633a	4 630
hp d-860-as sorozat dupla színes patron 51645a	5 440
hp 92274a (4L,4ML,4P,4MP)	13 910
hp desztajn 820	71 300
hp akció termékek	
hp desztajn 670c	40 800
hp laserjet 6L	99 200
hp desztajn 690 c+	50 800

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtató Áruház

(Azok AFA nélkül! Az árak költés nélkül a hivatalos ártáblákkal egyeztetve. A kiadványt használatukra engedélyeztük. Az árakért jogot fenntartjuk.)

31031



E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!
Join an international team working
on entertainment and communication software
for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++,
Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience.
All candidates should have a familiarity
of the Windows environment, the Internet,
and some English skills.

Positions are open on various teams.
Please e-mail,
mail or fax your CV to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest
Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: ewing@e-pub.com

14074

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

AZ IDOM RT. RENDSZER- GAZDÁT KERES.

FELADAT:

- UNIX rendszerek telepítése, karbantartása, menedzselése.

KÖVETELMÉNYEK:

- UNIX (DEC, HP, SCO), LAN, Novell ismeretek
- NT-ismeretek előnyt jelentenek
- Angolnyelv-tudás
- 2-3 éves gyakorlat IT területen

AJÁNLATUNK:

- Versenyképes jövedelem
- Karrierlehetőség

Az önéletrajzokat magyar nyelven a következő címre kérjük:

IDOM RT. Bálint Ferenc
1054 Budapest, Vadász u. 31.

31044

Szoftverház

ambiciózus, felsőfokú végzettségű,
angolnyelv-tudással rendelkező
pénzügy és/vagy
multimédia iránt érdeklődő

rendszer-szervezőt és programozót

keres felvételre.

A pályázatokat

„Kihívás” jellegre a kiadóba kérjük.

Cím: IDG Lapkiadó Kft.,
1537 Budapest, Pf. 386

30048

Az IBM Magyarországi Kft.
felvételre keres
MVS/ESA-, OS/390-
vagy VSE/ESA-, VM/ESA-
ismeretekkel rendelkező

rendszer- programozókat,

középfokú
angolnyelv-tudással.

Jelentkezés Blaskovics Gábornál
a következő telefonszámon:
06-20-561-061

31041

Associative Computing Kft. Budapest has the following openings:

General Manager position to run the R&D office in Budapest. The candidate should have strong software project and office management background, including planning, budgeting, accounting and administrative experience.

Salary: 350 000–450 000/month

8–10 openings for experienced Visual C++, Java programmers for development in Win95/NT environment.

Salary: 150 000–290 000/month

3 openings for AI researchers with research and development background in the areas of Natural Language Processing, Machine Learning, Reasoning and Data Mining.

Salary: 200 000–300 000/month

Good written and verbal communication skill in English is needed for all positions, but programmers with good written skills will also be considered. You have to be available from September 15, 1997.

AC Kft. offers excellent benefit package & career advancement opportunities.

Please send your resume to jkiraly@mindmaker.com or fax it to 1-408-453-3189 or in Budapest 1-395-5821. Also visit our web site: www.mindmaker.com

* Associative Computing Ltd., Budapest is a wholly owned subsidiary of Associative Computing, Inc., a California based corporation.

20042

Nest Kft.

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

Új szoftverek az FTP-től:

- Network Access Suite for Windows 95/NT
- Secure Client for Windows 95
- OnNet32 for Windows 95/NT

Virtuális IP (VIP) hálózat kiépítésére
Biztonságos adatátvitel (IPSEC, SOCKS)
IPv6 és WinSock 2 támogatás
32 bites alkalmazások (Telnet, FTP, Dialer stb.)



Alakítsa ki virtuális IP (VIP) hálózatát az FTP Software termékeivel!

18068

KERESÜNK

kereskedelmi információs
rendszerek
szervezésében,
bevezetésében jártas
munkatársakat,
valamint
PROGRESS 4GL
programozókat.

Telefon: 214-6020, 214-6021
Telefax: 214-6019

08064

A Szent Margit Kórház felvesz: Informatikai Project Managert

Feltételek:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- szakmai gyakorlat
- erkölcsi bizonyítvány

Előnyt jelent:

- egészségügyi jártasság
- idegen nyelv ismerete

Jelentkezés és további információ:
Rozgonyi Zoltán főigazgató helyettesnél
(1032 Budapest, Bécsi út 132.
Telefon: 188-9102)

31045

A CW Számítástechnika 1997/31. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04011	18120	27013	30049	31027	31038
07016	19017	28021	31002	31028	31041
09064	19056	28022	31010	31029	31042
11031	23004	29013	31020	31031	31043
12048	23005	29042	31021	31032	31044
14074	23010	30001	31022	31033	31045
16012	23055	30048	31023	31036	42084

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

GEMOFS KFT.

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

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

Adobe PageMaker 6.5	154.950 / 45.510	Windows 3.1 Eng.	15.000
Adobe Acrobat 3.0	68.310	Windows 95 Hun. / 3.11 Hun.	38.420 / 27.770
Adobe Photoshop 4.0	154.950 / 57.360	Windows NT 4.0 Workstation Hun. / Eng.	59.300
Adobe Illustrator 7.0 / upgrade	72.870 / 36.390	Office 4.2 St. Akció! / Office 4.3 Prof.	67.200 / 112.680
AutoCAD R13 Hun CD Akció!	328.800	Office 97 Prof. Hun. / Eng.	112.680 / 118.390
Borland C++ Builder Prof. spec.	99.360	OS2 Warp 4.0	41.580
Borland Delphi 3.0 St. / Delphi Prof. Spec.	25.500 / 183.330	Visual Basic 5.0 Prof. / upgrade	92.710 / 46.550
CorelDRAW 7 spec. / upgrade	72.990 / 56.590	Visual C++ 5.0 Prof.	95.190 / 47.600
CorelDraw 6 spec.	61.690	Visual Fox Pro 5.0 Prof. / upgr.	95.190 / 47.600
Corel Visual CADD	45.000	Walcom C++ 11.0 spec. / upgrade	53.440 / 27.190
CA Clipper 5.3 / upgrade	31.830 / 19.360	eVOLUTION (számítógépes) 95. szerializáció	14.990
DCS Navigator Personal / Office	3.500 / 4.900	Netware Communications 3.0	13.360
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	55.870 / 138.160	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	158.780 / 303.530
KPT Power OOO képzésmódszer	15.900	IntranetWare for Small Business 5 user / 10 user	119.440 / 164.520
Lattus 123 Hun. R5.0 Akció!	49.800	Helyesek 97 (Helyes-e?+Helyesebb?+Helyette)	28.320
Gemofis DMS: 486 PCI 133 MHz 16 MB, 1 GB HDD, 1,44" FdD, 14" LR, NI, 1 MB CD, 102 g. klav., egér			117.000
Gemofis Iroda: Pentium 120, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1,44" FdD, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 8xCD, 102 g. klav., egér, egérgérfé			160.000
Gemofis Iroda Prof.: Pentium 166, 32 MB, 2,1 GB HDD, 1,44" FdD, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 12xCD, 102 g. klav., egér, egérgérfé			185.000
Gemofis Multimedias: Iroda Prof (15" SVGA), hangkártya AWES32 + 120 W hangfalak			225.000
Internet csomag: installál (itt van a gépre) Hozzájárul+Mail+News Web95 OSR2+33.6 kilobá modem + Internet lapgyűjt.			40.000

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

31028



Bővülő IT-beruházások Nyugat-Európában

Ideán biztos jövedelemre számíthatnak az IT-gyártók Nyugat-Európában: az ottani felhasználóknak ugyanis gondolniuk kell rendszereiknek az eljövendő közös európai valutával, valamint a 2000-es dátumozással való kompatibilitására. Amint arra az IDC felhívja a figyelmet, az új követelményeknek való megfelelés biztosítása nem az informatikai beruházások költségvetését terheli. Ugyanakkor a legtöbb vállalat nem javítóküldésekkel akarja régi rendszereit formába hozni, hanem a továbbfejlesztés mellett dönt. Az IDC – amely nemrégiben napvilágot látott jelentésében nyilatkozik ilyen derűlátóan – az indokok közt említi azt is, hogy általában javul az európai gazdaság helyzete.

Azt is megállapítja a tanulmány, hogy 1997-ben mérsékelt ütemben gyarapodik a PC-állomány ebben a régióban. Az asztali rendszerek frissítése az év végéig lezárul, tekintetbe véve a magas PC-sűrűségi mutatót egyes nemzeti piacokon, különösen a skandináv államokban.

Az IDC becslése szerint 1997-ben a teljes nyugat-európai IT-piac értéke 197 milliárd dollár lesz. E régió belül a legnagyobb piacok – a brit, a francia és a német – közül az egyesült királyságbeli nő a legnagyobb mértékben: előreláthatólag 9,2 százalékkal – elsősorban a választások nyomán kialakult új helyzetnek köszönhetően, amely

megbízható gazdasági feltételeket alakított ki, és ösztönözten hat a vállalati beruházásokra.

Legszerényebb mértékben az olasz piac nő, a magas adók és amiatt, hogy az Olivetti Personal Computer SpA meglehetősen rossz anyagi helyzetben van. Ezzel szemben például Görögországban az IDC 15,8 százalékos növekedést jelez előre: ez a piac még csak most bontakozik ki, ahogy egyre többen kezdik alkalmazni az üzleti életben a számítógépes rendszereket.

PC-sűrűség a brit otthonokban

Előkelő helyet foglal el a világranglistán az Egyesült Királyság az otthoni PC-k számát tekintve, de még így is jócskán lemarad az Egyesült Államok mögött – mutatta ki az IDC elemzője, *Anthony Miller*, a piackutató cég egyik nemrégiben megjelent, *Global New Media Consumer Survey* című tanulmányában.

Tavaly a nagy-britanniai otthonok 26 százalékában, azaz összesen 5,6 millió háztartásban volt személyi számítógép. Egy évvel ezelőtt a PC-sűrűség az otthoni PC-k piacán 25 százalékos volt. Ezek a számok Miller szerint figyelemre méltók – még akkor is, ha az Odyssey Research adatai szerint az Egyesült Államokban a háztartások körülbelül 37 százalékát szerelték fel PC-vel. (Egy másik, koppenhágai IDC-kutató úgy tudja, az otthoni PC-k sűrűségét tekintve az Egyesült Királyságot többben megelőzik az Egyesült Államokon kívül: Dánia, Svédország, Norvégia, Finnország, Hollandia és Németország – bár a legfrissebb adatok még nem állnak rendelkezésre.)

Az otthoni PC-k elterjedtségi mutatója azonban arról is árulkodik, hogy Nagy-Britanniában a személyi számítógép még korántsem vált teljesen hétköznapi használati eszközzé. A PC-vel ellátott háztartások éves jövedelmét vizsgálva a jelentés megállapította, hogy az átlagosan 31 700 font (hozzávetőleg 51 670 dollár), vagyis 67 százalékkal magasabb, mint az átlagos brit jövedelmek. A tanulmányból az is kiderül, hogy a házasságban

élő, több gyermeket nevelő, képzett britek hajlamosabbak otthoni PC-t vásárolni. A hajlamoknál maradványban részesítik a csúcscategóriájú, Pentium Pro alapú rendszereket az olcsó konfigurációkhoz képest, mert fontosabb kritériumnak tartják a teljesítményt, mint az alacsony árát. Ennek ellenére a PC általános elterjedését továbbra is elsősorban a vele kapcsolatos költségek gátolják az Egyesült Királyságban.

Az IDC elemzője szerint az elmúlt fél évben estek az árak, de az otthoni PC-használók zömének még mindig túl drágák ezek a rendszerek – ez jól látszik a PC-elterjedtség növekedésének szerénységéből is (1 százalékos, mint a fentebbi adatokból is kiderül). Miller mindehhez hozzáfűzi: ez nem jelenti azt, hogy a britek alább adnának teljesítménykövetelményeikből, és például olcsó, hálózati terminálokat szeretnének be; inkább kívárik, amíg megfizethetővé válnak az általuk kiszemelt igényes konfigurációk. A felmérés azt jósolja, az NC még jó pár évig aligha fogja megbolygatni az otthoni PC-k piacát, mint ahogy a tévék tetejére helyezhető multimédia adapterek és a Webre felkészített televíziók sem.

Jó hírrel szolgált a felmérés a Compaq, az Apple és az IBM számára: a megkérdésztettek zöme ilyen márkájú géppel akarja meglepni magát és családját.

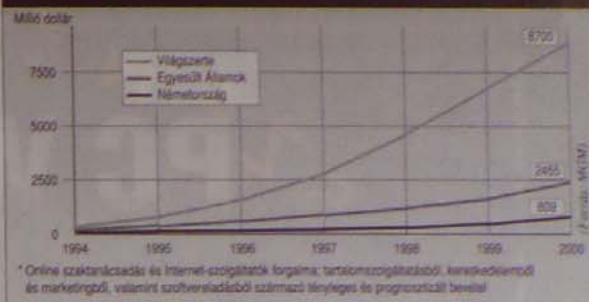
Keresettek az ir informatikusok

Az utóbbi időben Észak-Írország meglehetősen vonzó a friss tehetségekre szomjazó, szakemberhiánnyal küszködő amerikai cégek számára: január óta öt egyesült államokbeli cég nyitott Belfastban, illetve annak vonzáskörzetében információs rendszerekre szakosított kutatási és fejlesztési központot azzal a szándékkal, hogy ott a jól képzett, tapasztalt szoftverfejlesztők gazdag választékából szerezzenek maguknak munkatársakat.

Közöttük található a bostoni Liberty Mutual Insurance Co., amely az említett régióban egy offshore vállalati információs-rendszer-részleget kíván működtetni. E célból 125 helyi szakembert alkalmaz majd olyan nagygepes, illetve ügyfél-kiszolgáló architektúrájú alkalmazások kifejlesztésére, amelyek támogatják a cég egyesült államokbeli tevékenységét. A biztosítótársaság kezdetben 5 millió dollárt fektet a Liberty Information Technology Ltd. nevet viselő új K+F központba.

Amerikai szemmel nézve az ir programozók nemcsak kiválóan képzettek és sokan vannak, hanem jelentős költségmegtakarítást is ígérnek: egy informatika szakon frissen végzett szakember kezdő átlagfizetése éves szinten 15 ezer font, azaz körülbelül 24 ezer dollár. Összeha-

Az Internettel kapcsolatos bevételek alakulása*



sonlításul: az Egyesült Államokban 40 ezer dollárról indulnak a fizetések.

Akiket kiszemelnek az ir választékból, azoknak először is egyéves tanfolyamon kell részt venniük a Liberty egyesült államokbeli bázisán. Ez idő alatt a cég lakást biztosít alkalmazottai és családjaik számára, továbbá megszervezi a munkába járásukat is.

Egy ilyen kiválasztott ír programozó a következőképpen vallott: „Elismerjük-e vagy sem, de Amerika élen jár a világ szoftveriparában, és egy amerikai cég mindig az első vonalban lesz. Éppen ezért roppant vonzó egy ilyen vállalatnál dolgozni.”

Észak-Írország két legnagyobb egyetemén évente 600–700 tisztán számítástechnika szakos hallgató végez, valamint további 1200-an szereznek diplomát számítástechnikából – valamilyen más szakkal párosítva. Az ország iparfejlesztési tanácsának adatai szerint azonban csak körülbelül a felük talál munkát a régióban, ezért agresszív marketingpolitikát folytat az elhelyezésükért, ezt az övezetet mint az informatikai tehetség és szak-képzettség elsődleges forrását dicsőíti. Szükség is van erre, hiszen egyébként Észak-Írország, mint ismeretes, nem elsősorban esztétológiai tőkéjével hívja fel magára a figyelmet, hanem a terrorizmussal. Ennek ellenére az ott működő egyik amerikai cég, az Integrated Management Resources főnöke szerint „a nehéz időkben” sem esett ki egyetlen munkanapluk sem az elmúlt 18 év során.

Mozgás a meghajtók piacán

Kiemelkedő ütemben nő az optikai meghajtók (ODD) európai piaca 2003-ig, elsősorban a DVD- és az írható CD-meghajtók (CD-R) szegmensének bővülése következtében – jósolja a Frost & Sullivan egyik új tanulmánya.

Néhány adat: 1996-ban kontinensünkön 12,4 millióra rúgott a leszállított ODD – CD-ROM-, CD-R-, DVD-, MO- (mágneses-optikai) – meghajtók száma, és e piac teljes értéke elérte a 1,65 milliárd dollárt. 2003-ban

ugyanazek a számok a következők lesznek: 32,5 millió leszállított egység, illetve 5,7 milliárd dollár. 1996-ban a teljes ODD-piac összbevételeinek 83 százalékát adták a CD- és DVD-meghajtók, és ez az arány várhatóan tovább nő az elkövetkező öt évben.

Jan ten Sythoff, a Frost & Sullivan kutatója szerint az elkövetkező három-öt év folyamán a legnagyobb mértékű növekedés a DVD- és a CD-R-meghajtók területén lesz tapasztalható. Rövid távon azonban a CD-R és a CD-ROM viszik a prímet, lévén jóval olcsóbbak, mint az új technológiának számító DVD. Mielőtt az utóbbi eljárást hasznosító termékek ára is lejjebb mozdul, és elkészülnek az ipari szabványok, Sythoff szerint ez válik a legnépszerűbb meghajtótechnológiává.

Az elemző úgy véli, a DVD-termékek ára már napjainkra is óriásit esett. Éppen ezért 2003-ra, az előbbieken említett irányzatok hatására, a mai piacot domináló CD-ROM-olvasókat teljes mértékben eltüntetik a színről a DVD- és a CD-R-meghajtók.

Csaknem hasonló sorsot prognosztizál a Frost & Sullivan tanulmánya az MO-meghajtók számára is: rövid távon kiemelkedő mennyiséget adnak el belőlük, ám pár év múltán eladásai csak egyre inkább visszafogják a felfutó ágban lévő DVD- és CD-olvasókat.

Ami a DVD-t illeti: először a DVD-ROM-meghajtók lépnek színre, írható változataik csak jó néhány év múlva lesznek igazán elterjedtek. Sythoff ezt azzal magyarázza, hogy nagy az igény az Internetről és az online adatbázisokból származó információk letöltésére, valamint tárolására; egy DVD-lemez pedig hatszor több adatot képes tárolni, mint egy CD. Ahhoz azonban, hogy a DVD a legfontosabb meghajtótechnológiává nője ki magát, egyfelől a szoftverfejlesztőknek is támogatniuk kell, új alkalmazásokat írva hozzá; másfelől pedig a hardvergyártóknak nagyobb kapacitású videokártyával, és imponzansabb feldolgozóerejű gépeket kell építeniük, hogy meg tudjanak birkózni a DVD-lemezre felvitt hatalmas multimédia és videotartalommal.

A Verifone International tőzsdéi részvényárfolyama



