

Vámrendszer európai szoftverrel

Hosszabb tervezési szímet után újra felgyorsultak a VPOP országos informatikai rendszerek kivitelezési munkálatai. A fejlesztésekről Nagy János, a Vám- és Penzügyésügyi országos parancsnokának helyettese nyilatkozott lapunknak.

— Egy másfél éve kezdődött folyamatosan szerződésünk most lezárta: az ASYCUDA nevű, több országban használt vámigazgatási szoftver bevezetését, az UNCTAD-dal aláírt szerződés értelmében. A július 16-án megjelent PHARE-programból finanszírozott hardverberendezés már össze van, a hatvannapos ajánlatfelvevési határidő lejárta után eredményt hirdetnénk, és a rendszer a jövő év közepén el is indulhatna. Ami az ASYCUDA-t illeti, ez a szoftver lehetővé teszi a vámigazgatással összefüggő összes tranzakciónak az EU szabványának és a magyar vámörvényeknek megfelelő lebonyolítását, továbbá

megoldja a kapcsolattartást az APEH-vel, a Penzügyminisztériummal és a KSH-val. Az ASYCUDA használható világszerte 70 országban különféle, illetve javában adaptálják. A II közép-kelet-európai ország közül egyedül Csehországnak dolgoznak más alapról. Legnagyobb előnye az az, azt tartom, hogy az új vámörvény által meghosszított ellenőrzési elvnek megfelelően, szelektívus módjával jól tudja támogatni a szelektív vámenlőnést, az-az a szállítmány a közteher-viszelési kez-kezelés szintjén megfelelő részest ellenőrzésben. Az elő megváltozott szempontok szerint beállított paraméterekhez igazodva a rendszer automatikusan válogatja ki azokat a szállítmányokat, amelyek egy részletesen, okmányoszerű vagy fizikai ellenőrzésre kerülnek, míg mások csak rutinközelésben esnek át.

— Milyen lesz a hardverberendezés?

— A rendszer, amely a vámhivatalokat decentralizáltan csoportosítja, PC-s hálózatokból épül fel, középpontja ugyancsak PC-s lesz. Egyfélév-kiszolgáló architektúrájú rendszer valósul meg, ügyféloldalon DOS, serveroldalon UNIX alapon, a vámacsától független Informis vagy Oracle adatbázis-kezelővel. Adatátviteli tekintetben a tavaly szeptember óta a Matáv által működtetett hálózata támaszközi.

— Milyen egyéb informatikai fejlesztési feladatok a VPOP területén?

— A be- és kiviteli vámhivatalok közötti azonnali információváltás kulcsfontosságú kérdését egy tavaly fejlesztett, március óta élesben működő rendszerrel oldjuk meg, amely alkalmas a Magyarországon áthaladó valamennyi tranzitállomány felügyeletére. Ezt aprilis után (az új vámörvény értelmében) kibővítjük a határon levő és a belföldi vámhivatalok közötti mozgás felügyelésére. Július elsejével jogilag beletartozik az EU és az EFTA működő közös vámtranszrendszerbe. Ez is szükséges teszi a vámzolgálatok közötti elektronikus kapcsolatot. Jövőre műszakilag is szeretnénk bekapcsolni ebbe a rendszerbe.

— Személyi- és adatszolgáltatási szempontból több problémát vet fel az APEH és a VPOP rendszerének egyesítése. Mi a helyzet ezzel?

képpen meg akar jelenni az adatátviteli piacon. A kialakítandó gerinchálózat ugyan a MAV követelményeit tükrözi, de minden állomás egyezszerűm települést is jelent. Egyelőre a MAV üzemi területen támogatott hálózatok nem épül, majdani külső ügyfelek elérése egy következő lépés lehet.

— Konkrétan mit jelent ez?

— Figyelembe kell venni, hogy például egy 10, illetve egy 20 szálas optikai kábel telepítése között mindössze 30 százalékos az árkülönbség. Áránylag kis ráfordítással tehát kétszer akkora kapacitás építhető be. Ma már az árviteltechnika rendelkeznek a teljesítménye is viszonylag egyszerű módon — kártyaszervevel — megduplázható. Ezért most elővesszük a legmunkaigényesebb kábeltekercset. Valójában a 20 szálal optikai rendszer kapacitásának csak a 25-30 százalékát használja majd ki. Fontos: árviteltechnika bevezetésénél csupán a MAV által ténylegesen használt szálakra szerelnek fel, a kihasználatlan kapacitás beépítése hibélkül elképzelhető.

— Milyen technológiai rendszert választanak meg?

— SDH hálózat épül ki, amelyen a több irányokba ATM átviteli valósított meg. Maga a rendszer 3200 kilométernyi lég- és földkábel, további mintegy 350 csomópontot foglal magában.

— Mégis, milyen kérésök keltik kíváncsi hasznosítói a tekerlőn hálózataiméket?

— A későbbiekben tulajdonképpen a kábel nagyobb kapacitással szemben kíván-e egy vállalkozásba, Eről szándéknyilatkozatot írunk alá a Uniscor-szal, de hangsúlyozom: mindenképpen többségben magyar tulajdonú vállalkozást kívánunk létrehozni.

R. G.

Vasúti hírközlés

SDH hálózat épül

Többéves szándék a MAV-nál a hírközlési hálózat rekonstrukciója. Korábban egy külföldi többségű megvalósítással keretbe belül terveztek ezt megvalósítani; az új elképzelésről Gál István, a MAV hírközlési szakigazgatója nyilatkozott lapunknak.

— Gyökeresen átalakul a MAV, ehhez elengedhetetlen az informatikai fejlesztések. Első lépésként az áruszállítást informatikaiilag alátámasztó rendszer valószínűleg meg. Most épül ki a menetjegy- és helyjegykidó, valamint a vállalati gazdaságirányítási rendszer. A MAV, a többi európai vasúthoz hasonlóan, korábban is rendelkezett saját hírközlési hálózattal, amely azonban a most folyó informatikai projektek igényeit már nem tudja kielégíteni, mert szűk az átviteli kapacitás, elégtelenek a műszaki paraméterei. Ez lényegszerte a vasutat a hálózat rekonstrukciója. Korábban valóban egy vegyes állalat formájában akartunk külföldi tőkét bevonni, de ez az elképzelés különböző okok miatt megbukott.

— Milyen eredményekkel járt a tavalyi tendés a hírközlési rendszer tekintetében?

— Tavaly a MAV egy tendert írt ki az összes informatikai fejlesztésre, ezen belül az optikai hálózat kiépítésére. Utóbbi a Siemens Telefontarj nyerte, a szerződés köti tárgyalkodásokat szerződés és év harmadik negyedének végén lezárta, és a hálózatot várhatóan 2-2,5 éven belül kiépíteni. Kiemelnék, hogy a hálózat a MAV saját beruházásában, szállítói hitelre alapozva létesül.

— Milyen lehetőségekkel fog rendelkezni a MAV a rendszer kiépítése után?

— Az optikai kábel és a modern árviteltechnika berendezések világában nem gazdaságos egy csupán a MAV igényeit kiszolgáló kapacitás kiépítése, ezért ennél tovább kell lépni. A többkapacitású viszonyt a vasút hosszabb távon minden-

— Továbbra is napirenden van a gyors kapcsolódás az APEH-vel. Meg kell mondani, hogy előszörben szemléletbeli kérdéseket kell megoldani, mivel amíg az adatszolgáltatás beállósívalleltetés rendszerben működik, addig mi kivétel nélkül állapít meg a befizetésről (összege, nálnak kisebb a súlyozás, előleget elmentésük). É kérdés-kör több előre tisztázásra vár meg.

— A kereskedelmi kapcsolatokban is újra felmerül az elektronikus lezárdó dokumentumok hitelesítésének kérdése. Pontosanban az erre vonatkozó törvény szabályozás hiánya. Mi a véleménye erről a VPOP-nál?

— Mi is hiányozna a törvényi szabályozást. Technológiailag a VPOP felkészült arra, hogy elektronikus úton fogadjon, illetve ugyanolyan módon igazoljon vissza áruszállítástokat. A most bevezetésre kerülő rendszer lehetővé teszi, hogy az általunk megbízhatónak minősített ügyfelek ilyen módon teheszenek áruszállítástokat, illetve kaphassák meg az áru vám alóli felzárhatósihoz szükséges határozatot. Sajnos azonban az új vámörvény is papír alapú bizonylat fizikai átadását írja elő, így a ügyfél az elektronikus állományt követően a papírt is megkapja ügyfélre.

Révész Gábor



BORSAÁR!
59-200 forint
+9

OKI IPAGE 4w

- 800 dpi-es lezerkategoria
- 4 lapperc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK elérhető minőség



OKI
People to People Technology

OKI Képviselet Iroda
1051 Budapest, Bányai-Szilárdi utca 12. E. em. 704.
Telefon: 266-1170, 266-0222, 266-6493
Fákszó: 264-0152
Internet: OKI.HUNGARY.DATANET.HU

HAJTIKÖZMÖNKÉK • ELBŐLÍVITŐK • MŰFAPÉNYEK • NORMÁLPAPIRUS FAX

OKI Képviselet Iroda, oki@okihungary.com
1051 Budapest, Bányai-Szilárdi utca 12. E. em. 704.

KÉRJEM, KÜLDJENEM INFORMÁCIÓT!

- 9 db márkajelzővel
- 24 db márkajelzővel
- 48 db márkajelzővel
- 4 db 4 ppm kapacitású nyomtatóval
- 4 db 12 ppm kapacitású nyomtatóval
- 10 db márkajelzővel
- 10 db márkajelzővel

OKI-NY

NV

GM

TELEFON

Az intranet hatékonyabb teszi a vállalatot

linius 26-án nyitotta meg kapui a C3, a hadsereg, Kiemelkedés és Kulturális Központ. Amint arról már beszámoltunk, a Soros Alapítvány, a Silicon Graphics Magyarország és a Matáv segítségével létrejött internetes műhely meglátogatást részt vevő Silicon Graphics (SGI) második ember, az értekezést végző Silicon Graphics World Trade Corporation elnöke, Robert Bishop is.

Az SGI ausztrál származású vezető munkatársa lapunknak interjút adott, amelynek során egyebek között a cég Internettel és intranet kapcsolatos stratégiájáról faggattuk.

Miért éppen a Cray?

– *Hogyan mutatna be röviden az SGI-t?*
– Mint a látású újságíró, mint az Internet- és az intranet-terület egy igen erős játékosát és mint a szuperszámítástechnika legelső szállítóját; ezek a vállalat fő területei.

– *Elégednek-e a cég pénzügyi eredményei?*

– Érezhető hatással volt a pénzügyi mutatók alaklására a Cray szuperszámítógép gyártó megvásárlása. A dolgokat hosszú távon kell megfigyelni. A Cray megvétele nem egy rövid távú, gyors ügyet, hanem rézre hosszú távú stratégia. Mint ismeretes, a Cray volt a világégitve vezető gyártója a számítástechnika felső régiójában, és az SGI igen közel áll ehhez. Mi nem a tízmillió dolláros gépek terén, hanem az egymillió dolláros gépek szegmensében vagyunk nagyon erősek. Összehazsávítva ezt a két architektúrát, az alsó kategóriából a feljebb egyetlen alkalmazásprogramozási feladatra kínálhatunk a felhasználóknak. Úgy látjuk, hogy ügyfeleink irgatóan várják a fejleményeket. Ismerjük, ez a hosszú távú stratégia elme. Úgy hiszem, mindig, amit még nem láthatók az összevaló eredményei, később és kérdések merülnek fel. Ezt már egyszer végigkeltük, amikor megvásároltuk a Mips céget 1992 júniusában.

– *Engedje meg, hogy én is készíthessek hozsokadom első. Mit gondol, növekszik-e a szuperszámítástechnika területe? Egyes feladatok szerint az alacsonyabb teljesítményű gépek felé fordítják a szuperszámítógépek színterét.*

– A Cray gépek jóvá generációra mérhető felépítésű, továbbá elosztott, megszokott memóriájú lesz, és a Silicon Graphicsnek ugyanaz a jövőképe az elkövetkező korzok architektúrájáról. Ami minket, a Silicon Graphicset illet, mi fogjuk elkészíteni a mérhető, elosztott, megszokott és megszokható memóriájú gépeket, valószínűleg egészen ezen csomópontig, a Cray pedig lehet, hogy 10 évet csomópontig. Az illet tehát az volt, hogy a két cég egyetlen, mérhető, elosztott, megszokott memóriájú architektúra kidolgozására egyesítse erőit.

Mi a Cray más irányba haladt volna, mint a Silicon Graphics, az összevaló nagyon nehéz lett volna. Abban az esetben egy hosszú laborban kezdünk volna a Cray ellen. Az egyesséleg nyugtató időt aprót meg nekünk.

– *Milyen alkalmazásokra ajánlana szuperszámítógépet? Mikor végynék szuperszámítógépet, mondjuk egy futószalag gépcsoport helyett?*

– A válaszom az, hogy ez egy rossz kérdés. Mi úgy gondoljuk, hogy a teljesítmény számítástechnika, a nagy teljesítményű hálózatok és a nagy teljesítményű adatbázisok mindinkább kritikus fontosságúak lesznek minden felhasználó számára. E számítástechnika cinkéje, a „super” szó egyszerűen félrevezető, alatta az előbb felsorolt alkalmazások lehetőségét értjük. Ha rendelkezésünkre áll egy mérhető, moduláris felépítés, amely képes kiszolgálni ezeket, akkor erre van szükség a felhasználónak.

– *Gyakorta hallani azt a véleményt, hogy a nagy teljesítmény magas árral párosul.*

– Ez nem igaz, a mérhető, moduláris rendszerek esetében az ár nem magas. A Cray problémája gépeinek előző generációja esetében az volt, hogy olyan központi egységre tartalmazzák, amelyek voltak szabványosak. Specializált feladatokat, fejlesztéseket és gyártásokat, amiből következett, hogy természetesen nagyon sokba kerültek.

Mi az SGI-nél magunk tervezünk, de mással gyártatjuk a MIPS lapokat. Felépítésű belgyártók a Cray következő generációs gépeinek mérhető architektúrája, vagyis egyetlen MIPS lapok alkalmaznak az egyes termékszállítás.

A következő generációk mind a Silicon Graphics, mind pedig a Cray esetében MIPS lapokra épül, egyetlen API-val bír majd, mérhető lesz és elosztott architektúrájú. Ezzel az egyszerű architektúrájú generációval a legkülönbözőbb piaci igényeket tudjuk majd kielégíteni, mégpedig igen gazdaságos módon. Annak köszönhetően, hogy mi közös lapokat használunk a teljes termék-sorozat, a költségek igen alacsonyak lesznek, a régi stílusú szuperszámítógépekkel összehasonlítva.

Az Ikerpár: Internet és intranet

– *Amikor vállalatok fókuszpontjait sorolják, együtt emlegette az Internetet és az intranetet.*

– Igen, mert a piac számára a kétő egyben az érnek, a cégen belüli és a cégen kívüli több ezer fagy, egymással együtt nem működő rendszerfelépítés helyett. El nem képzelt egy olyan környezet, amelyben a cégen belül és a cégen kívül ugyanaz az architektúra? Ha az adatszolgáltatás oldalra szerkezete HTML alapú, az ügyfeleddel egy biztonságos módok – mondjuk a Netscape-e –, és ha a kommunikáció TCP/IP alapú, akkor ugyanaz az architektúrát kapjuk, mint amelyet az Internet. Ha mindezt a vállalatlan belül alkalmazunk, akkor biztonságos és bizalmas rendszere tehetünk szert, amely pontosan olyan, mint a külvilág, nyilvános Internet. Ha belül és kívül ugyanolyan az architektúra, gazdaságosabb a működtetés, hiszen nem kell kapcsolni a belső és a

külső rendszerek között. Mindez egy zökkenésmentes vállalati információs rendszer környezetet teremt az egész világon. Úgy gondolom, ebből mindenképpen haszna származik majd, a vállalatoknak és a közösségeknek egyaránt. Szerintem eléf tart az egész informatikai ipar.

Az intranet kapcsolat meg kell említenünk, hogy az SGI a világon az első között alkalmazta e technológiát a vállalatlan belül.

– *Valóban sok előnyvel szolgált az intranet, de vannak olyan vállalatok, akik tartanak tőle, mert ez a rendszer egy sokkal nyitottabb belső információk környezetet teremt.*

– Éppen emiatt olyan hatékony. Az intranet megszűnethető a vállalati hierarchia, a cég „ajkák” válhat, a kommunikáció felgyorsul az egész szervezetben. Az összes alkalmazottnak megadott, hogy kommunikáljon, mégpedig a többiekkel azonos szinten, hierarchikus késékek nélkül, és hogy hozzájáruljon a folyamatosan friss, mindenki számára elérhető tett információkhoz. Mindezek eredményeképpen növelni lehet a vállalatok működésének hatékonyságát, egyszerűen csökkenthetők a központi igazgatási költségek.

– *Mégis, nem jár veszélyekkel ez a nyitottság?*

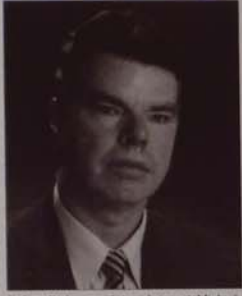
– Ilyen veszély a belső hálózatok esetében nem merül föl, a biztonság ügye viszont napirenden van az Internet esetében, ahol egyéb problémákkal is szembekerülünk, például a szerzői jogok vagy a cenzúra összefüggéseivel.

– *Az SGI-nél nem ellendzik a belső Web-helyeket? Hallottam olyan megoldásokat, amelyek lehetővé teszik a belső, intranetes hálókat ellenőrzést.*

– Nem tagolom, vannak a cégünkön belül, akik nem egészen boldogok bizonyos tartalmak miatt, de ezzel együtt kell élni. Ha ezeket elnyomjuk, elveszítjük az intranet előnyeit. Az igaz, hogy az információk nyílt, demokratikus áramlása esetén el kell tudni viselni – miként a demokráciában általában – a miképpen nem teljesen egyező véleményeket. Amennyiben a vállalat vezetése nyílt, és szilárd alapon áll, az ilyen fajta vélemények értékek a számára. Magam is látám néhány olyant, durva szavakkal megfogalmazott tisztelet az intranetünkön, amelyek csatlódtak munkatársakról származtak. Komolyan vetük azt, amit senkinek igaznak tartotunk. Szerintem hasznosok voltak a vezetőöknök számára.

– *Az Internetről vagy az intranetről szövege nem kerülhetik meg a Java programozási nyelvet?*

– Mindenekelőtt tisztázunk, hogy az Internet három programozási nyelvű lesz. Az első a statikus, szöveg alapú HTML, a második a VRML, vagyis a dinamikus Virtual Reality Modeling Language. A harmadik a Java, amely lehetővé teszi, hogy az adatokkal kisebb alkalmazásokat, úgynevezett appletet lehessen küldeni, amelyek az ügyfeleddel lefutnak. Mindhárom nyelvet fontos a Web-programozásban, mind a hátrona szükség van a programozás különböző területein. Lehet, hogy a jövőben még több nyelv lesz, különösen, hogy mind több és több



Robert Bishop szerint az intranetnek növelhető a vállalat működésének hatékonysága, egyáltalán csökkenthető a központi igazgatási költségek.

vizuális tartalom jelenik meg a Weben. Az intranetek esetében igen könnyen bővíthető a szövegszerű – pénzbe kerül, ez nem tagadható, de nem okoz nehézséget. A belső hálózatokban a láttaó, multimédia alapú tartalmak sokkal könnyebben forgalmazhatók, mint a nyilvános, kis szövegszerű Interneten. Érthető tehát, hogy az intranetnek többségeben jóval több a vizuális tartalom, mint az Interneten.

Tapasztalunk szerint vállalatok környezetben növekszik az igény a multimédia szerverek iránt, amelyek adatokat, videoklipeket vagy hangfájlokat egyaránt képesek kezelni.

Ami igen, és amit nem

– *Milyen termékekkel és technológiával segítheti az SGI azokat az informatikai vezetéseket, akik elhatározták, intranetet létesítsenek a cégükön?*

– Mindenekelőtt létre kell hozni Web-szervereket, az összes adatbázist csatlakoztatni kell az intranet Web-szerverhez. Ez utóbbi azt jelenti, hogy HTML oldalakkal kell alakítani az adatbázist, ami kérésreklív időbe telik. Ez után bizonyos alkalmazásprogramozás következik, amellyel el kell érni, hogy felhasználók széles párhuzamosan kereseshessenek az adatbázisban. Amint az adatbázisokat átforgatható HTML oldalakkal, és mielőtt megoldódott felhasználók százzának akár egyidejű kérésigálása, már csak egy bonyolultabb van szükség, amelyet valamelyik cégtől, a Netscape-től vagy mástól meg kell vásárolni. Az adatbázis és az alkalmazások szintjén kell elvégezni a feladatokat.

Ami az SGI kínálatát illeti, cégünk nemcsak Web-szert készít, hanem olyan fejlesztéseszközöket is, amelyek segítenek adatbázisokat és alkalmazásokat készíteni az intranetnek számára. Nem vált programozás, sem pedig rendszerintegrációs szolgáltatást nyújtására.

Icon

Indul a Netscape-disztribúció

Egy éve vette fel a kapcsolatot a Netscape-pel az Icon, mert benne látta azt az erőt, amely interetnek munkáját segítheti. A Netscape azonban egészen ér és tavaszraig deklaráltan nem kívánt foglalkozni a kelet-európai piacra, és csak idén májusban határozta el a tétleg piaci lehetőségeinek vizsgálatát. Ekkor már jó néhány magyar cég jelentkezett nála, amelyeket a német disztribúciószerződés irányított. Május végén több magyar céggel tárgyal, közülük az Icon taláta a Master VAR pozícióra érdemesnek – tájékoztatta lapunkat Salamon Márton, az Icon Kft. ügyvezetője.

—Mely termékeket tartja fontosnak a Netscape kínálatában?

—Ma a Netscape-termékekkel kapcsolatban több kategóriát kell megkülönböztetnünk. Van a Navigator, illetve a Navigator Gold, amely nagyon olcsó, de hangulatos kiadvány nem ingavesz szoftver. Ingyenesen letölthető a hálózatról, de három hónapnyi használat után a legálitási választó felmászik a kielégítően kell fizetniük a termék árát. Hat-négy hónapra visszamenőleg megkapjuk a Netscape-től azokat a címeket, akik a programot letöltötték. Önmagában e termékért azonban

nem vágnak volna bele a munkába, mivel a disztribúció hagyományosan nem a piacunk. Ezzel szemben a Netscape szerverprogramjait nagyszámúban elszázelkedek eddigi felhasználóinkhoz. Így az elmúlt néhány hónapban a KSH-ban, a Dunaferrnél, illetve a Műszerteleknél hivatalban is izembe helytünk szervert.

—Mennyi bevétel érhető el a Netscape termékek értékesítéséből?

—Magyarországon becslések szerint ma 30-40 ezer Internet-használó van, ha 20-30 százalékos megveszi a Netscape-et, akkor évente mintegy 400-500 ezer dolláros bevételre számíthatunk. A kiszolgálók ára egyenként valamivel ezer dollár alatt van, csomagban a két server ára nem éri el a 4000 dollárt. Egy év alatt 100-120 server eladását látom reálisnak, így a termékekből 500-600 ezer dollár bevétel várható egy év alatt. Ezzel az összeggel ösztönözhető az a szolgáltatás, amely közvetlenül az eladókhoz kapcsolódik, és árbevétele hoz. Van még az Internet-szerverintegrációs piac, amely ugyancsak több száz ezer dolláros, és amelybe egyre intenzívebben tudunk bekapcsolódni. Legvégül van még egy kategória, amely a Netscape fő piacain is új: a piacspezifikus

megoldások, amelyekből nagykereskedelmi, kiadói, közszolgálatok, illetve külkereskedelmi rendszerek építhetők, és itt egy-egy eladás is nagy árbevételt jelenthet.

—Mekkora szerveresztépitésnek is az értékesítés?

—Az Icontól a Netscape egy nagyon erős vizionárlású hálózatot vár, és céljuk csak a legnagyobb szolgáltatók foglalkoztatása. És végleg 20-30 vizionárlású szerveret kell megvenni a Netscape termékek értékesítésére. A feltevételek az Iconon belül már tisztán, na-

peken belül kiküldték ajánlatunkat az állatok ismert és e tekintetben igényelművebb partnereinknek. Ami a külföldi operációs rendszereket illeti: fő piacunk a UNIX-os rendszerek területe, a macintoshos piacra nem kívánunk közvetlenül belépni, az azt jól ismerőkkel felvesszük magunk a kapcsolatot. A windowsos piac már kissé érdekesebb a számunkra. Tavaly ősz óta vagyunk Solution Provider, így minden tudásunk megvan, ami e területen szükséges.

Révész Gábor

Walton

Változik a vezetés

Július 23-án, a Walton székfoglalóban tartott sajtótájékoztatót Minárovits János, a tulajdonos Albacomp elnök-vezérigazgatója bejelentette: szeptember 1-jétől János János Sándor helyett Csáki Anita, a szegedi írroda eddigi vezetője lesz a Walton ügyvezetője. Janovics pedig szakítottunk dolgozik tovább a Waltonnál.

Minárovits a Waltonot stabil, jól vezetett vállalkozásnak minősítette. Tavaly 1,2 milliárd forint bevételt ért el a cég, idei terve 1,5 milliárd forint, ami az első feléve 33 százalékos növekedés fényében teljesíthetőnek látják. Új, amely egy 100 millió forint értékű, azonban kiszolgálásra is alkalmas raktár alakították ki, amely képes kielégíteni mintegy 900 partnere igényeit. Több nagy üzletet kötött az első feléveben a cég, amelyek közül Janovics elsősorban a Microsoft szoftverterjesztési megállapodásokat emelte ki.

A Microsoft Select szerződés keretében a Walton először is a középiskolák igényeit, valamint az énkormányzatokat is 64 látta el a cég szoftvereivel. Foglalkoztat a Microsoft termékek – 30 százalékos részesedéssel – átvételét a vezetés, így a sokáig vezető Novell a második helyre szorult. Jelenleg a Walton 35 – nagyrészt amerikai – cég képviselőit látja el, idén két új névelő gyáropadot a lista: az SCO-éval és a McAfee-ével. Két szerződés áll aláírás előtt: az egyik a tajvani D-Link, a másik pedig a Compaq hálózati termékeinek értékesítését tervező szerződés lehetősége.

Kérdésünkre válaszolva Minárovits elmondta: a Walton átláthatóan 75 millió forint, amelyből az Albacomp 66 százalékot, a német Compaq-Shack pedig 34 százalékot jegyez.

R. G.

A Cayenne CASE eszközei

Februárban jött létre a Cayenne cég, az amerikai Cadre és a Bachmann egyesülésével, ez a koncentráció a második lépése ama folyamatnak, amelynek során egy évvel korábban a Cadre és a holland Westmount egyesült. A burlingtoni központ Cayenne tagvállalatainak együttes éves árbevétele 70 millió dollár, ezzel az eredménnyel a világ 50 legnagyobb szoftvervállalata közé tartozik, egyben a legnagyobb, amely a CASE technológiára szakosodott. Összesen 50 ezer licenccel adott el a két cég. A fejlesztés Amerikában, Hollandiában és Indiában folyik. A Westmountot az InTeC elődje, az OpenSoft képviselte Magyarországon, de a többi terméknek nem volt magyarországi „helytartója”, így ezután az InTeC foglalkozik a teljes Cayenne termékkel.

Balogh Kálmán, az InTeC vezető tanácsadója elmondta: a Cayenne termékei között a hagyományos, strukturált módszertanon alapuló VantageTeam és az objektumorientált ObjectTeam mind technológiai, mind Informix-támogatás szempontjából testvérek. A teljes életciklusú átfogó, ügyfél-kiszolgáló architektúrájú CASE eszközökkel adatbázis alapú információs rendszerek tervezhetők és hozható létre. A serveroldali platform vagy valamilyen UNIX, vagy Windows NT lehet; az előtér eszköze pedig UNIX-on, Windows NT-n vagy Windowson futhat. Nyitott kódgenerátorok nemcsak Informix, hanem Oracle, CA/Ingres, Sybase szerverre is generálhatók SQL nyelvű eljárásokat. Ami a front-end oldalra illeti: az ObjectTeam a NewEra, az Informix alkalmazás partíciósításra lehetővé tevő objektumorientált, grafikus előtér eszköze is előállítható a kódig megkezdés befejezésig SQL, átlátszó, és összekapcsolható a NewEra fejlesztőrendszerrel. Hasonló képességekkel rendelkezik a strukturált módszertant támogató VantageTeam. A harmadik generációs prog-

ramozási nyelvek közül a C++, C, Java, Ada, Javara, Corba IDL-r, SmallTalk-ra és Visual Basicre vonatkozóan képes SQL utasításokat generálni a két CASE eszköz. A kódgenerátorok nyitottak, ügyvezetők TCL nyelvben készülnek, és forrászintű, dokumentációs együtt rendelkezésre állnak. A TCL felület révén a kódgenerátorok és a repository (modell-adatbázis) is módosíthatók. Ez kiegészül a CASE eszköz felhasználói felületének testreszabhatóságával, és ezek együtt tezik lehetővé az integrálást más fejlesztőkörnyezetekkel, döntéskövető (Doores) és dokumentációs eszközzel (FrameMaker, Interleaf, WordPerfect, Word) is.

Bár a Cayenne-nek vannak más CASE eszközei is – így a TeamWork hagyományos alapú, elsősorban valós idejű termelésirányítási rendszerek készítésére való; az Ensemble C-ből visszafejtje a kódot; a GroundWork adatbázis-modellézésre, a Terrain pedig adatbázis-tervezésre, generálásra és visszafejtésre használható –, az InTeC kínálatában a VantageTeam és az ObjectTeam áll a főszóban.

Referenciáinkat Sándor Gábor, az InTeC technikai igazgatója megemlítette a Hungarocomiont és az APEI-t, utóbbinál elsősorban a VantageTeamet használják. Az oktatási intézmények közül például a Prónagy Főiskolán tanítják a Cayenne CASE eszközeit, de maguk az inTeC-esek is használják a Cayenne-t néhány projektjüknél. A Windows NT-s MS SQL Serverrel működő változat támogatására a közeljövőben új partner van be az InTeC. Jelenleg két-három munkatársa foglalkozik – nem teljes munkaidőben – a CASE eszköök támogatásával és értékesítésével, hosszú távon azonban perspektívát mutatnak tartják a CASE technológiát, amely tapasztalataik szerint egyre inkább megéri a magyar piac.

Szeibig Andrea

NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard

Informatics Technology Distribution

ITD
Kft.

NetWizard

Rendszergazdák!

Problémájuk van a felhasználókkal?
Messe van a problémás gép?

Megoldás a NetWizard!

Távoli installálási lehetőség,
Hibajavítás,
Adatkezelés,
Hálózatkezelés,
Automatikus software letöltés (a felhasználó gépin).

Mindent kedvező áron kínáljuk Önnek az ITD Kft.

Elköltöztünk!

Új címünk: ITD Kft., 1147 Budapest, Dees u. 73/A
Telefonszámunk: 252-0510

NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard NetWizard

Nem értem

Fennállása óta a legjobb negyedévet és a legeredményesebb pénzügyi évet zárta a Microsoft június 30-án. Profitsja az 1996-os pénzügyi és az utolsó negyedében 559 millió dollár emelkedett (58 százalékos növekedés az előző év azonos időszakához képest), a forgalom 2,3 milliárd dollár lett (44 százalékos növekedés). Ami pedig az egész pénzügyi évet illeti, Bill Gates cégének növekedése 2,2 milliárd dollárra ráigott (51 százalékos növekedés), az árbevétel pedig megközelítette a 9 milliárd dollárt, pontosan 8,7 milliárd dollár lett (46 százalékos emelkedett). A cég fő pénzügyese, Mike Brown meg is jegyezte az üzleti eredmények bejelentésekor, hogy ilyen éről szokott álmodni egy valamirevaló pénzügyi vezető. Csaképp költségekről, emelkedő bevételekről és minden szegmensben növekedő eladásokról.

Ahogy a régi viszony van: ezt az egészet meg tudom magyarázni, de nem értem.

Igen, magyarázom magamnak is, evidens az ipari átgrázott mezse meghaladó eredmény (teszték csak visszaalapon előző számbunkban a 6. oldalra, ahol egy bizonyos feleke csütörtököt emlekedtem), hiszen éppen erre a – tavaly júliusban megkezdett – pénzügyi évre esett a Windows 95 megjelenése. Talán emlékeznek még a dátumra is, igen, tavaly augusztus 24-én állt a világ elé Bill Gates, és napánepély keretében indította útjára az új, 32 bites PC-s operációs rendszert.

Az is könnyen és gyorsan át tudom tekinteni, hogy a Microsoft milyen gazdaság és egyre bővülő forrásokra támaszkodik. Például mind több programját értékesíti úgynevezett OEM szerződés keretében PC-gyártóknak, vagyis licenccet ad el, hogy szoftvereiket gyártásuk feltegyék gépjárműhárítára a gyártók. Nem kell nagy ész ahhoz, hogy rájöjjünk, az ilyen licenckel eladásnak kollektív mellese alatta maradván a dobozos szoftver-terjesztés kiadásaitól, ami egyébir magjánál sokkal az árérték és a profitorányi képzesséte javulást. Az OEM üzlet az 1996-os pénzügyi évből 2,5 milliárd dollárt hozott a könyvtára, ami 52 százalékos növekedést mutat az előző pénzügyi évhez viszonyítva.

Az is csakúgy látni, hogy a Microsoft Office szintén hozzájárult a rendkívüli sikerhez. A harmadik és a negyedik negyedéves növekedésben már 1 milliárd dollár meghaladó bevétel hozott e termék. Szólnunk kell az NT-ről is, mégpedig a serveres változatról, amelynek eladásai már microsoftos méretekkel nézve is kezdének számottevőnek lenni. 1996 első negyedében – a számítástechnika történetében először – a Windows NT Server eladott licencként száma meghalatta a Novell NetWare 4-t is.

Amint bevezéltem már említettem, e tudom magyarázni, miért is volt olyan sikeres a Microsoft 1996-os pénzügyi éve. Az alómból föltehetteknek, akik is fájának az okokat, ám igazából az egészet nem értem.

Már kell ezzel szemben nagyon értessem. Akkor saját etemecimere hátsókaró az jórólom, hogy a Microsofti győzelmes meletelése, amely megalapítása óta tart, egészen, mégpedig a közel jövőben, vége kell hogy szakadjon.

Egy frász szakadt.

Azán kezdtek fölírni a horizontom új alkalmazásokat (Internet, online) és új kihívást (például a Netpage), és mind több előzőleg álmomodott boldogom, hogy a Microsofti hegemoniája megtörjön, a rédmódi Képzőművészeti Társaság elemi darabjaira hullik, a rédmódi Microsofti One Way utat bevérdi a JG. Bill Gates pedig kíváncsi egy alkalmazásom megvalósított sarkára kösdök.

Egyelőre azonban úgy tűnik, hogy nem tud legelőször az informatikai szuperanyagotalom. Jöhettek nehéz negyed-és félretek az amerikai vagy a világgazdaságban, bevezethet az informatika történetének eddigi legnagyobb és legmegdöbbentőbb ártékeltörőváltása, az irányítás az online felé, ám – akár érte, akár nem, akár hiszünk, akár nem – minden a Microsoftnak meg van kötve.

Vagy mégis? Mike Brown meg is jegyezte az üzleti eredmények bejelentésekor – elárulva a befektetőket és a féltendő elemzőket – a Microsofti jövőjének megközelítő illúzióját. Szerinte az 1997-es pénzügyi évből nem várható el a most végződött eredményéhez hasonlóan kiugró számok. Majd megöltük.

Mester Sándor

A Java-verseny eredménye

Emlékeztés: a SUN Magyarország Java programozási bajnokoságot írt ki. Ennek eredményét a Nemzetközi Informatikai Diákolimpia '96 megnyitóján, Veszprémben, július 25-én hirdették ki.

Tizenhat versenyző regisztráltatta magát, nyolc valóban be is küldött pályázatot a határidőig. Ezt a nemzetközi Java-verseny 360 pályamunkájához képest – tekintetbe véve a versenyzők és a lehetséges pályázók arányát – a szervezők jónak ítélik.

Három díjat osztottak ki, összesen 50 ezer dollár értékben. Az első helyezett (díja egy Ultra I Creator3D típusú, legújabb generációs SUN-gép) Paller Gábor, Graffiti nevű csoportmunka rajzolószoftverével, a második díjazott Fehér Ákos lett (díja egy



SPARCstation 5-ös) WeBasic programozási nyelv-környezettel, a harmadik helyben pedig Bajzai Robert végzett (díja egy

SPARCstation IPX) ca4D nevű fizikaképzés-modelljezével. A képen Bajzai Robert veszi át a díjat.

IVSZ

Menedzserállkozó '96

Ideén is megrendezi az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) az informatikai iparban tevékenykedő cégek vezetőinek találkozóit. Sziófokon, az Ezüstpart Hotelben, 1996. szeptember 20. és 22. között kerül sor a Menedzserállkozó '96-ra, amelyen várhatóan több mint 100 vezető üzletember vesz részt.

A találkozó szakmai programját 21-én, szombaton reggel Dunai Imre irányítja és kereskedelmiműnietter nyitja meg. Várhatóan a gazdasági és politikai köztétel más személyiségek is kivesszik részüket a szakma legfontosabb kérdéseinek meg-

vitatásából. Kerekasztal-beszélgetésen kerül majd teretükre a feketegazdaság problémája. Szintén ilyen módon vitatják meg az informatikai alkalmazások terjedésével kapcsolatos szerzői jogi, személyi, adóügyi, alkatmányügyi kérdéseket, a szakmai érdekvédelem idősebb problémáit és az Európához való csatlakozás, az európai integráció adta feladatokat.

A Menedzserállkozó '96-tal kapcsolatban további információkat szolgálnak az IVSZ ügyvezető igazgatója, Falop Melinda, a 131-1977-es telefonszámon.

A Balaton-átúszás informatikai háttere

Július 20-án rendezték meg Révfülöpi és Balatonboglári között a Balaton-átúszást, amelynek ideje is a Sárkány Kft. volt az egyik fő szponzor. Sárkány Márta ügyvezető és marketing igazgató lapunknak elmondta: különleges körülmények között kellett megteremtetni a versenyinformatikai hátteret. Speciális (tépeltetetlen, vízálló) anyagból készült, vonalkódos csuklórajztámmal szállították a 4024-ös újra, hogy megtegye az 5,2 kilométeres távot. Tizenkét rádiós vonalkódolvasó, négy vonalkód-átvitelő és a telefonáló szoftverek biztosították, hogy a célba érkezők néhány perc alatt kézhez kapják eredményüket. A 26 számítástechnikus rendezvényen 45 számítástechnikus dolgozott a verseny 12 órája alatt, hogy a Balaton-átúszások történetében először – mindenki eredménylappal távozott a versenyről.

Sárkány Márta hozzáfűzte: az előző Balaton-átúszások során nem akarták tökéletesen megvalósítani a számítástechnikai feladatokat, így ideán a BCS Hungarival, a kapovársi RCV-SV-vel és a Pannon GSM-mel együtt vállalkoztak erre. A BCS az automatikus adatgyűjtésben segí-

tett; a SZÜV építette ki a Novell hálózatot az általa összezerelt, Intel alapú PC-kből; a Balaton két partja közötti mobil, modem, 9600 bps sebességű adatátvitelt végzett a Pannon GSM gondoskodásával. Az úszók adatai kevesebb, mint egy perc alatt tettek meg az utat a Balaton két partja között. Am a technika ördöge rövid időre köszöbölt: volt áramkimaradás, kiesett a server is, ezáltal az indok folyosó mellett motorcsónakok vették az indok által tartalmazt hajlékonylemezeket a két part között.

Sz. A.

Informatika az Ifjúsáért

E néven rendezett versenyt a Magyar Űrtudományokért, valamint a Magyar Informatikai és Kibernetikai Egyesület. Döntőjét július 1. és 6. között tartották a Csillebirci Ifjúsági és Szabadidő Központban. Az 1100 induló közül száraz jutottak a döntőbe, ahol két napon át több kategóriában versenyeztek. A nyertesek a középiskolai szellemező szórakoztatóprogram kategóriájában Szabó Viktor ügyencsák budapesti, míg a saját készítésű számítógépes alkalmazói program kategóriában Pécsa Krisztina büki diák győzött. Ugyane kategóriában az általános iskolásoknál Iványi Éva tiszaabonyi, Windisch Gergely (a 7-8. osztályosok közül) és Dobay Ádám (az 5-6. osztályosok közül) budapesti, illetve Kádár Tímea budapesti diák lett az első.

AZ INFORMÁCIÓTENGER VILÁGÍTÓ TORNYA

iNteRNeTTo

DataNet



FRISS HÍREK AZ INTERNETRŐL



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

(Este 10 óra, New York, Boston.)

A vezető számítástechnikai hírügynökségek összegzik, hogy mi történt a világban. A híreket felteszik az Internetre.

Budapesten ekkor hajnali három óra van. Az iNteRNeTTo hírszerkesztője válogatja, lefordítja és megszerkeszti a nap legfontosabb híreit.

(Reggel 8 óra, az Ön irodája.)

Ön az elsők között értesülhet a digitális forradalom eseményeiről az iNteRNeTTo lapjairól.

(A következő hétfő.)

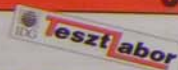
Az elmúlt hét hírei megérkeznek az Ön elektronikus postaládájába.

Rendelje meg az iNteRNeTTo heti ingyenes hírlevelét ezen a címen:

abcd@ind.eunet.hu

iNteRNeTTo heti hírlevel:

az információtenger világítótornjának fénysugara



Digital Venturis FX 5100s

Átlagos PC?

Ezre a hónapra a Digital Magyarországtól kaptunk egy Venturis FX 5100s számítógépet tesztelésre. Ez az összeállítás korszerű kialakításával, könnyű kezelhetőségével egyike lehet a közeljövő általában használt asztali számítógépeinek.

Akár akarjuk, akár nem, elérkezett a Windows 95 és a Pentium proceszorok korszaka. Aki ma számítógép-vásárlásra szánja el magát, annak az alább ismertetett konfiguráció műszaki paramétereit jelentősen

gyorsabb hozzáférést, úgynevezett EDO RAM-okat is képes kezelni az alaplap SIS kialakítású, még normál RAM-okkal vetítessen is, és az energiatakarékos üzemmódot (APM) kívül támogatja már a legújabb, gyorsabb elérést, PIO Mode 4 csatlakozó merevlemezét, PIO

Négy IDE csatlakozó eszköz képes egyszerre fogadni az alaplap illesztője; esztünkben a Quantum Sirocco 1700A merevlemez mintegy 1,6 gigabájttal érthetik el általa egész függő, valamint a hatszoros sebességű Toshiba XM-5302TA CD-

EPROM-ban elhelyezett BIOS-t egyébként bármikor frissíthetjük a Digital Webhelyéről.

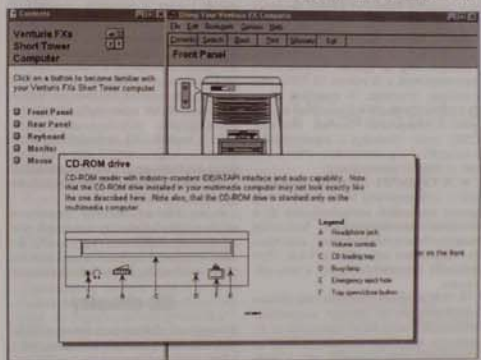
Programok

Elérkezünk ezzel a Venturis FX-szel járó programokhoz, ma már nem lehet csak a „vasat” eladni, legalább operációs rendszerrel kell szállítani a számítógépet. Ennél viszont jóval bővebb kínálattal szolgál a Digital.

A Windows 95 angol OEM változata volt telepítve a tesztpéldányra. Kezdő felhasználóknak a Digital külön segédprogram

marosan beiktatkozó első meghibásodásig ugyanilyen teljesítményű gépet. Ha azonban figyelembe vesszük a megbízhatóságot, bővíthetőséget, a legkorszerűbb elemeket, akkor az a 300 ezer forint

| | |
|------------|--|
| Temak | Digital Venturis FX 5100s számítógép |
| Gyártó | Digital Equipment Corporation |
| Forgalmazó | Digital-Importatúrák |
| Ár | 300 ezer forint - ill. a vevő által megadott konfigurációhoz |



Kissé „önzáróknak” tűnik a perifériák alapú jelölésait ismertető interaktív (számítógépes) bemutató, bár az első (sikeres) bekapcsolás után magától elindul

hetik az alapot. Ehhez a számítási, tárolási kapacitáshoz járulhat hozzá az egyéni igényeket kielégítő bővíthet; hálózati, modem, nyomtató stb.

ROM-olvasót. A szokásos, 1,44 megabájtos hájtékonylemez-meghajtó illesztőjét, a két soros és a kétférfi párhuzamos csatlakozó szintén az alapra találjuk.

PCI közvetlen sines kapcsolódunk az alaplap S3 Trio lapkára: 64 biten áramolhatnak az adatok az egy megabájttal EDO grafikus memória és a processzor között. 800x600-as felbontásban 65 536 szín megjelenítésére volt képes a rendszer – ami a legtöbb alkalmazáshoz elegendő –, még egy megabájttal bővíve a grafikus memóriát, már 16 millió színt jeleníthet meg vele egyszerre ebben a felbontásban is. 15 hüvelykes Digital monitor jár a Venturis FX-bez, ez minden üzemmódban villogásmentes (60 hertz feletti frissítési gyakoriságú) megjelenítésre képes. Természetesen alacsony sugárzó és energiatakarékos (a BIOS vagy az operációs rendszer ki tudja kapcsolni).

Szokásos ET4000E-es ISA kártyákhoz képest egészen független bizonyult az S3 Trio (lásd a szócikket), és használhat közlőben sem volt baj a sebességével.

Amikor a méréshez kapcsolás után behelyeztük az ET4000-e kártyát, az alaplap megjelenő áramkörrel lekapcsolta a plug and play képzéssel felruházott BIOS-program. Ezt az újratöltő

| Jellemzők | | |
|----------------|--------------------------------------|--|
| Processzor | Intel Pentium 100 MHz | |
| Memória | 18 megabájt | 256 kilobájt cache |
| Merevlemez | 1,7 gigabájtos | Quantum Sirocco, IDE |
| Meghajtás | S3 Trio 64V PCI közvetlen sines | maximális felbontás: 1024 x 768 képpont, 256 színbem |
| Monitor | 15 hüvelykes, digitális, multiszín | alacsony sugárzás, energiatakarékos |
| Multimédia | Toshiba XM-5302TA 6 x CD-ROM | hatszoros sebességű, IDE |
| Csatlak | két soros, egy párhuzamos, PS/2 egér | |
| Hátlékonylemez | 1,44 megabájtos | |

jából ismerhetük meg a Venturis FX kezelést. Innen hangolható a Windows 95 (képernyő- és nemzeti beállítások), telepíthető újabb programok. Emellett, hogy oktatóprogramok segítik a gép kezelésének megismerését (lásd a képet), innen indíthatók az egyéb, yánlag telepített segédprogramok is. Külön segédprogram segíti a hálózati és az Internet-hozzáférést telepítését.

Ha már az Internet-elérésről eszt szó, jár a géphez a Netscape Navigator; a nálunk legúj gépre az 1.22-es változat volt telepítve. Lényeges az Adobe Acrobat Reader, ugyanis a Venturis FX teljes felhasználói kézikönyve ennek PDF formátumban áll rendelkezésre. Kétféfé diagnosztikai programot kapunk; egyik a Windows 95 alól, a másik a DOS-ból vizsgálja végig a PC-rezergységeit.

Még egy hasznos program tartozik a készlethez, a Digital ClientWORKS-e. Hálózati környezetben, távolból, másik gépről lehet felhívni a Venturis FX működését, például a Microsoft SMS-vel (System Management Server)z kapcsolódva.

| Műszaki adatok | |
|-----------------------|-------------------|
| Landmark 2.0 | |
| Processzor sebesség | 578,33 MHz |
| Lebegőpontos sebesség | 1676,36 MHz |
| Meghajtási sebesség | 18,964 karakter/s |

| Winbench 1.2 | | |
|-------------------------|------------------|----------------|
| 800 x 600 x 256 színbem | ET4000 VGA | S3 Trio 84V |
| Súvevényezés | 13,96 | 85,90 |
| Vonalas grafika (CAD) | 43,71 | 137,96 |
| Táblázatos szívbem | 4,96 | 86,81 |
| Grafika | 14,37 | 83,43 |
| Átlag | 19,25 | 93,53 |
| So/Mark * | 26,3 x | 8,3 x |
| NU 8.0 S | | |
| rendező | 317,8 | 486D/K33: 71,2 |
| merevlemez | | |
| Átlagos elérés (s) | 8,89 ms | |
| Átlagos sebesség | 2022,5 kilobájts | |

Értékek

Tapasztalataink azt mutatták a készülék int-tartórkodása alatt, hogy a Digital nyugodtan adhat három év garanciát erre a termékre, minden bizonnyal azért is megbízhatosan látja el feladatát, bár addigra már valóban átlagképpé válik.

A márkás számítógépek árába egyezést belefoglalják a névvel járó „jóindulattal” (magyarul a goodwill) és ami ennél fontosabb, a megbízhatóságot. Közismert, hogy innen-onnan változatot emlekkből olcsóbban is össze lehet barkácsolni a ha-

*(Sokszor az indokoltabb megnevezés, az az az elv, amire az a Windows 95-ös számítógépek is építenek, az a köznevelés alapja és megnevezése).

(-tá), amit a Digital az int-t ismeretett konfigurációja Venturis FX 5100s-ét kért, jó ár/értékviszonyú arányt tekinthet.

IDC-jelentés

Microsoft Web-kiszolgálót vett a CompuServe

Tovább bonyolították az online szolgáltatások és az Internet között fennálló, amíg is fejtült helyzetet, amikor a CompuServe bejelentette, hogy tervezi a saját egyedi technológiájáról átállni az Internet alapúra, megpedig úgy, hogy megveszi a Microsoft Normandy Internet-kiszolgálójának licencét. Az ügyel keretén belül a CompuServe szorosan együtt fog működni a Microsofttal a Normandy kifejezésben: cserében pedig mind a szoftverhez, mind annak kódjához hozzájut.

Bárként fog szerepelni a CompuServe WOW és a CompuServe Information Services a Windows 95 következő kiadásában (hasonlóan az America Online-hoz). Ezek az ikonok az Online szolgáltatások dossziéban fognak megjelenni, és rájuk kattintva a Windows-használatú leltárházhoz az adott szolgáltatás hozzáférést lehet elérni, és rájuk kattintva a Windows-használatú leltárházhoz az adott szolgáltatás hozzáférést lehet elérni. Ugyanakkor, az egyezmény értelmében a Microsoft a saját Internet Explorer böngészőjét használja elsődlegesen az Internet-kapcsolatra. Bill Gates szerint az online szolgáltatások dossziéja akár öt-hat ikont is tartalmazhat, de az olyan közvetlen Internet-hozzáférést biztosító szolgáltatások, mint a CompuServe SpryNet vagy az AOL GNN-ek közvetlenül verhetőek a Microsofti ábrapozícionált Microsoft Network-kével (amelyek már mindig is van ikonja a Windows 95-ben).

Lélekharang, avagy fejlődés?

Májusban jelentette be a CompuServe a Red Dog nevű stratégiáját, amely szerint a szolgáltatást fokozott ütemben téríti az egyedi technológiájáról az Internet szabványos megoldására. A Normandy megvásárlása – amely várhatóan év végére épül be teljesen – a stratégia fontos részét alkotja meg.

Ezzel együtt a CompuServe nem tekint a változást az Internettel szembeni megadónak. Sokkal inkább olyan fejlődésnek látja, amelynek során a cég mind a fogyasztói, mind az üzleti társadalom, mind a tartalomalkotók számára vonzó környezetet hoz létre és tart fenn. Az Internet-technológiára való áttéréssel a CompuServe és a többi Internet-szolgáltató közötti különbség el fog tűnni. Ami megmarad, az a CompuServe- és a más online tartalomalkotók kölcsönhatásában szemben – ez utóbbitól mindenki nagyjából egyenlő mértékben tud felhívni magára a figyelmet, és az igényt szem (web)infrastruktúra szolgáltatásaitól szolgáltatásra váltókat.

Kompetitív előny a technológia és a szolgáltatások terén

Legnagyobb előnye a Microsoft-üzletnek a piacszerezhés nyert 100. Azáltal, hogy

a kiszolgáló fejlesztése helyett annak vásárlása mellett döntött, a CompuServe előhízott az AOL és a többi versenytárs előtt; még akkor is, ha – mint ismeretes – az AOL is megvette az Internet Explorer licencet.

MI is az a Normandy?

A Normandy eredetileg a Microsoftnak a Microsoft Network céljaira készített Internet-kiszolgálótechnológiája; az egyik első győzelme annak az ábrapozícionálásnak, amelynek során az MSN egyedi fejlesztése átkerült a platformtechnológiák Windows-csuportjához. Az a cél, hogy a Normandy licenccel menőtt online, kábeltelevíziós, telefon- és tartalom-szolgáltató társaságnak adják el. Első használói már szeptemberben kipróbálhatták, év végre pedig akár a Normandy kereskedelmi változataira is számíthatnak, sőt lehetősége, hogy egyes komponensei külön-külön is megjeljenek, a különféle felhasználói csoportok kiszolgálása érdekében. Mivel mindkét tábor online szolgáltatásokhoz tértenek, a Normandy számos piaci alkalmazás számíthat.

Fő összetevők

Internet-posta: postamodul SMTP és POP3 protokollokhoz, valamint MIME-kezelés.

Hírek: NT-kompatibilis hírművel Windows NT-kiszolgálóra.

Társalgó: IRC/Microsoft Internet Chat Server, amely módoktól önmagában vagy társalgókiszolgáló-hálózatban (chat server network).

Class: White Pages modul HTTP és LDAP csatlókkal, nagy címtárakkal és többiszív, többkiszolgálós keresési lehetőségekkel.

Felhasználói szerverek: az ActiveX-modulok segítségével egyedi, személyes igényekre szabott tartalomalkotókat hozhatók létre.

Információlekérdező: szöveg keresése és indelexése, HTML és MS-Office-dokumentumok, valamint NNTP hírszoportok olvasása.

Replikáló: a tartalom több serveren való terjesztésére szolgáló modul, roll-back és szelektív frissítési funkciókkal.

Bitstream: a bitstreami modult a Microsoft Internet Security Framework-jén alapul.

Microsoft Internet Security Framework

E keretrendszer része a felügyeleti és hitelesítési igazoló szolgáltatás, egy igazoló kiszolgáló, az ügyfél-hitelesítés kezelése és egy „pénztár”. Az Internet Security Framework lehetővé teszi az Internetre bejelentkezést egyetlen jelszóval, és jellemzően elosztott hitelesítési megoldásokat is tartalmaz. Ennek a keretrendszernek már korábban bejelentett biztonsági szolgáltatásai között akadnak a többi kriptográfiai szolgáltatások, a kódok egye-

di „aláírással” való ellátása, a hitelkártyákkal való biztonságos elektronikus fizetésre szolgáló Secure Electronic Transactions (SET) protokoll egy megvalósítása, személyes titkos üzenetek biztonságos továbbítása és az SSL (Secure Sockets Layer), illetve a magánkommunikációs (PCT, Private Communications Technology) protokoll kezelése.

A API-kat és technológiákat tartalmaz a keretrendszer, többek között az alábbiak:

- ♦ A CryptoAPI 1.0 bővíthető, hordozható, rendszerintű hozzáférést nyújt az olyan szokásos kriptográfiai funkcióhoz, mint az ellenőrző adatok (hashing) és a digitális aláírások. Már most megtalálható a Microsoft Internet Explorer 3.0 és a Windows NT 4.0 béta-változatban, valamint még a nyáron megkezdjük a hálózathoz tartó Windows 95 OEM-változatának részének. E termékek része egy alaprethémezés kriptográfiai kiszolgáló (Cryptographic Service Provider, CSP), amely biztosítja a leggyengébb kriptográfia (az RSA algoritmusoktól, többek között az RSA Cryptosystem).

- ♦ A CryptoAPI 2.0 teljes, nyilvános kulcsú infrastruktúrát kínál, beleértve az igazoló hitelesítési szolgáltatásokat és a bővíthető igazolófelületi funkciókat csomagok, mint a hitelesítéshez, aláírások és titkosításhoz szükséges API-ka. 1996 harmadik negyedévére igényt a béta-változatot.

- ♦ A kód egyedi aláírással való ellátása tulajdonképpen az Internet szűrőforralom-alapú megoldás; azonosítja az alkalmazás készítőjét, és igazolja, hogy az alkalmazást nem próbálják meg a letöltés előtt vagy alatt. A kódaláírás már a Microsoft Internet Explorer 3.0 béta-változatban benne van.

- ♦ Az igazoló kiszolgáló a nyilvános kulcsú technológiát alkalmazva, a felhasználók hitelesítésénél szükséges igazolócsomagot ki, kezeli és őrzi. Béta-változatát 1996 negyedik negyedévére igényt. Az igazoló kiszolgáló ezenfelül megvalósítja, illetve többféle igazolóaláírási technológiát is kezel.

- ♦ A biztonságos társalgó-protokollok a pont-pont kapcsolatok biztonságát garantálják. Már a Microsoft Internet Explorer 3.0 béta-változatban is megtalálható az SSL 2.0, az SSL 3.0 és a PCT 1.0.

- ♦ Az ügyfél-hitelesítés lehetővé teszi a kiszolgálók számára a személyazonosság ellenőrzését nyilvános kulcsú igazolófelület segítségével, így biztosítja a hozzáférés-vezérlést. Ez a technológia a Microsoft Internet Explorer 3.0 következő béta-változatába kerül bele, és kiegészítésként kapható lesz a Microsoft Internet Information Service 2.0-hoz is.

- ♦ Az egyetlen bejelentkezési az interneti, hogy a felhasználó csupán egyetlen jelszóval bejelentkezze, használja minden helyen összes, jelszó és hitelesítési igényt erőforrását. Ez a lehetőség már része a Windows 95-nek és a Windows NT-nek, és az igényt színt 1996 ne-

gyedik negyedévére az Internet-termékekbe is bekerül.

- ♦ A Jelszavakon alapuló elosztott hitelesítési technológia és az Internet-protokollokkal való integráció lehetővé teszi a menet közbeni (pass-through) hitelesítést, a jogosultságok elosztott kezelését és a Windows NT biztonsági funkcióival való összekapcsolást. Kezeli a méretezhető adattárházokhoz kellő csatlókat. Béta-változata 1996 negyedik negyedévére várható.

- ♦ A Microsoft Wallt érzékeny, személyes információk tárolására és platformfüggetlen továbbítására szolgál, a tervek szerint a harmadik negyedévtől kezdve. A Microsofti Walltben használt személyi információcsere (PFX, Personal Information Exchange) protokoll egy többplatformos, többféle böngésző kezelő, kölcsönösen egymátműködő megoldás, amely igazolványok és más személyes, titkos adatok két számliófép közötti cseréjére szolgál.

- ♦ A terjedt SET szabvány azt a cél szolgálja, hogy lehetővé tegye az Interneten hitelkártyával való biztonságos fizetést. Béta-változata 1996 harmadik negyedévére várható.

- ♦ Az Internet Security Framework olyan meglevő szabványok kezel, mint például az X-509-est és a PKCS-t. Ahol kiegészítő funkcióira volt szükség, a Microsofti nyílt bővíthetőket alkalmazza.

IDC-vélemény

Kénytelenek eltöprengeni a piaci erő hatására az online szolgáltatók azon, mit is válasszanak; ruházhatnak be tovább saját infrastruktúrájukba és tartalomalkotók környezetükbe, vagy irány a közösség. A Microsoft ez utóbbi mellett döntött, ami kor saját MSN-jét még azelőtt az Internetre irányította, hogy eredeti formájában teljesen megszületett volna; s most a CompuServe is hasonló lépésre szánta el magát.

Rockázatos a lépés, hiszen ott áll a cég az életképesség, hogy a szabványos technológiákra használt tartalomalkotó-tulajdonosok eljelenés tud-e valni ahhoz, hogy a hagyományos online szolgáltatás üzleti modelljét továbbra is fenn tudja tartani. A szabvány alapú megközelítés tovább osztja azt a tartalomalkotókat és a fogyasztókat dollárjait az internetes és fogak között, a Microsoftot és a CompuServe-t pedig egyfajta egymásért és egymás ellen való versenyre kényszeríti – hiszen mindkettőjük hasonló technológiájú infrastruktúrára alapozva fogja kerenni a tartalomalkotókat a közep.

Leginkább a Microsoft számára látszik előnyösnek a stratégia – már megint talán egy módra, ami, hogy szoftverkezelést a lehető legzrészletesebb pozícionálja, és közben megőrzi saját jogát az MSN által megvalósított versenyre vonatkozóan.

Michael Sullivan-Trainor
(IDC)

Intel-MCI Web-kiszolgáló

Újra megpróbálja az Intel az élővalba segíteni a Pentium Pro-t, és felvenni a harcot a Internet-kiszolgálók piacát vezető SUN Microsystemssel. Erre a célra egy előre konfigurált, négyprocesszoros Web-kiszolgálót talált alkalmasnak, melynek árárt 10 ezer dollárral állapította meg.

Az MCI Communications lesz az Intel partnere ennek a kis- és közepes vállalatoknak szánt új rendszernek a kidolgozásában, amely a Web-hely készítését segíti, variálós beállítási programoktól kezdve számos eszköztől meg.

Ujafajta internetes megoldásokat dolgoz ki a két cég a multimédia átvitelére is, be-

letrve a térbeli grafika, a hang, a videó továbbítását és a távkonferenciákat.

Egyre nyilvánvalóbbá válik az Intel és Microsoft kapcsolatának megterjedése. Minden olyan technológiát, amit mostantól az MCI-ján együtt fejleszt az Intel, azon a protokollkészletre alapul, amelyet márciusi meggyezésük értelmében az Intel és a Microsoft is támogat, köztük van a TCP/IP, a H.320-as és az X.500-as.

A jelenleg már kapott hálózatos MCI WebMaker kiszolgálóba maximumálisan 4 darab 200 megahertes Pentium Pro processzor helyezhető el. Már mindent tartalmaz, ami csak egy Web-server felállításához kell. Alapváltozatban 32 megabáj RAM, 1,6 gigabájtos merevlemez, négyzetes sebességű CD-ROM van, ára pedig pontosan 9995 dollár.

Önmagában persze abból a tényből még nem támadna feszültség az Intel és a Microsoft között, hogy egyikük az Adobe System PageMillje mellett közelelt el magát, a másik pedig a Microsoft FrontPage-t választotta. Zavart inkább az okozhat, hogy ugyanarra a Microsoft és az Intel is saját megoldást dolgozott ki. Így ugyanabban a piaci szegmensben váltak versenytársakká.

Azon vállalkozások előtt, amelyek idáig azért vonakodtak elkészíteni saját Web-kiszolgálójukat, mert nem tarták bizonyos, meunébe is kerülne az, a WebMaker elhárítja az efféle akadályokat – állítja az MCI egyik vezetője.

Számos bejelentés várható még az Intel-től az elkövetkező évben a Web-kiszolgálóval kapcsolatban – ezek közül tartozik például egy jobb kódoló-dekódoló és a csoportos támasztása –, amelyek a Web-használók számára a multimédiás

Web-oldalak eléréséhez virtuális, dedikált kapcsolatokat biztosítanak.

Azokat a protokollokat, amelyek az Intel multimédiás erőfeszítését is hivatottak szolgálni, a Microsoft az NT-s rendszerekbe helyezi bele; a speciális rendszerek – például az RSVP; a sávhaszná-

ság-lefoglalás videókáncsát – valamint még csak olyan platformok számára lesznek hozzáférhetőek, amelyek az Intel technológiáján alapulnak.

A hálózatos MCI WebMaker rendszer szoftvere a következő elemekből áll: Windows NT, Intel Caching Proxy Server 1.0, Netscape Communications Server 1.1.2, Intel Remote Monitoring segítőprogram, Netscape Navigator Gold 2.0, POP3 Mail Service és SMTP Mail Server, Intel Integrated Server Management Console.

Tom Quintan
(InfoWorld)

Web-csatasorban a Sybase

Számos olyan technológiát készült megjelentetni a Sybase, amely meglévő ügyfél-kiszolgálók környezetébe köti össze a World Wide Webbel, így módon akár bezzárási az Internet-szektorban folyó küzdelemben.

Összefogott a cég a Netscape Communications-szel is, annak Web-kiszolgálóit támogatja. A Verityvel kötött megállapodás értelmében a Sybase 11.1 (megjelentése 1997-re várható) tartalmazni fogja a Verity teljes szöveges keresőrendszerét.

Ezenkívül a Sybase többetűg Web-alkalmazásarchitektúrát, kiszolgáló alapú Web-alkalmazáskiszolgálókat, Internet-képes köztes szoftvereket és a vállalati adatok eléréséhez ügyfél-kiszolgálós rendszerelemeket is készíti.

Tervei középpontjában egy még nem részletezett, hárometűg serverarchitektúra fejlesztése áll, amely a Sybase adatbázis-kezelőjét az alkalmazáskiszolgálókkal tárja, azok pedig felváltva felügyelik a Web-kiszolgálókat. Egy programcsomagban egyesíti azokat a közös alkalmazási szolgáltatásait – például kapcsolatot- és végrehajtásnál-gyorsítókat –, melyeket a Web-fejlesztőknek szán. Alkalmazásintéző biztonsági eszközcsoport is létre kíván hozni.

Szerepel a tervei között, hogy közvetlen kapcsolat létesítsen a Web-ügyfelek és az adatbázisok között, méghozzá az Object Connect köztes szoftver segítségével, amely jelenleg az OLE-csatolókat kezeli. Jövőre a köztes szoftvert az elosztott PowerBuilder, a CORBA és a Java támogatásával is kiegészítik – mondja Dennis McEvoy, a Sybase vállalati szintű termékekkel foglalkozó üzleti csoportjának elnöke.

PowerSoft-részlege objektumtechnikák néven segíti az ügyfeleket és a kiszolgáló-adatbázisok összekapcsolását – például a Data Windows for ActiveX-szel, melynek jelenleg az alfa-tesztelésé folyik.

A PowerBuilder 5.0 alkalmas lesz be-dolgozomódulók létrehozására, az ehhez szükséges elemek, valamint a PeopleSoft-alkalmazások is béta-tesztelés alatt állnak.

Még ebben az évben Java-képes tesztí a cég a C++ alapú vizuális fejlesztőeszközét, az Optima++-t.

Bejelentette azt is a Sybase, hogy kiterjeszti a Platinum Technologyval kötött stratégiai marketingegyezményét. Ennek értelmében a Platinum újra piacra dobja a Sybase DirectConnect köztes szoftvert és a Sybase IQ adatraktár-kiszolgálóját.

Ted Smalley Bowen
(InfoWorld)

SIEMENS NIXDORF

PC-vásárlási akció



a Siemens számítástechnika magyarországi megjelenésének 25 éves évfordulója alkalmából a Siemens i-center-ben, az Eszari út 14-16. szám alatt (információ: 157-3066).

Scenic Pro CS Pentium PC 75 MHz – 18 MB RAM, 256 kB cache, 840 MB HDD, 1,44 MB FDD, billentyűzet, egér, W95)

Scenic Pro CS Pentium PC 100 MHz – 249000 Ft (16 MB RAM, 256 kB cache, 840 MB HDD, 1,44 MB FDD, ethernet, billentyűzet, egér, WW 3.11)

15" SVGA Monitor – 65000 Ft

Nyomató, CD-ROM, W95 upgrade, OFFICE 95, audiókártya, hangszóró és más kiegészítő



Minden vevőnk vásárlási utalványt és ajándékot kap.
Jubileumi nyereménytombola
Földj, egy Siemens Nixdorf
Pentium PC

Töltse ki a részvételi jegyét, és juttassa el a Siemens i-center-be (1097 Bp., Eszari út 14-16. Fax: 280-6357) Sorsolás a helyszínen, 1998. szeptember 13-án 10 órákor.

Az árak áfa nélkül értendők.
Az akció szeptember 9-ig tart.

Részvételi jegy

- Igen, szeretnék részt venni a jubileumi nyereménytombolán
- Igen, szeretnék többet megtudni a Siemens Nixdorfról

Név/cég: _____

Cím: _____

Tel./fax: _____



Száguldjon az OnNet-tel...

... a vállalati rendszerén és a világhálózaton!

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

- ☛ több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- ☛ NFS kliens (opcionális szerverrel)
- ☛ INTERNET csomag (WWW böngésző, E-mail, FTP ...)
- ☛ ANS hálózati támogatás
- ☛ KEYview állomány-megjelenítő
- ☛ nyomtatószervert

- ☛ terminál emulációk: SCO ANSI, DEC VT320, IBM 3270/4 5250
- ☛ ISDN és CSM támogatás
- ☛ 16 és 32 bites változat
- ☛ dokumentáció online formában is
- ☛ könnyen kezelhető telepítő



areco Systems Kft.
1119 Budapest, Fehérvári út 93.
Tel.: 206-3020, Fax: 206-3019
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu

© 1998 az OnNet szoftverek, az areco logó és az areco a Híröszték című lapok szerkesztésének jogait fenntartja.

A Hewlett-Packard teljes periferia választékával várjuk!

Bemutatkozik az új HP DeskJet 820Cxi

a sokoldalú Windows-os felhasználáshoz fejlesztett színes tintasugaras nyomtató



Kitűnő felbontás
fekete-fehér nyomtatásnál 600x600 dpi
színes nyomtatásnál 600x300 dpi

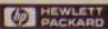
Lézersebességű nyomtatás
fekete-fehér nyomtatásnál 4-6,5 lap/perc
színes nyomtatásnál 0,35-4 lap/perc

Hamarosan raktárról!

CHS
COMPUTER HUNGARY

CHS Hungary Kft.
11061 Budapest, Pálinka utca 43.
Telefon: (06-1) 302-4222
Fax: (06-1) 302-4324

Levél a Hewlett-Packard színes DeskJet 820Cxi-vel kapcsolatban!



Hivatalos
Nagykereskedő

Biztosítson irodájának megbízható hátteret:

Microsoft® BackOffice 2.0

- Windows NT Server 3.51
- SQL Server 6.5
- Systems Management Server 1.1
- SNA Server 2.11
- Exchange 4.0



Számok Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etelei út 68.
Tel.: 203-0306 203-0299 203-0355 Fax: 203-0367



Informatikai Kft.

1877 Budapest VII., Városliget) utca 13.
Levelezési: 11-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Tel/fax: (06-1) 348-0728, 122-9912

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakértői telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépek, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!

HP Hívjon, legyen a partnerünk! NOVELL



AHA-3940

... HA
szüksége van
2x7 db
SCSI-II eszköz
villámgyors,
megbízható
vezérlésére

Adaptec® hivatalos disztribútor



1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 268 0330, 142 3255

Féktelen szenvedély



Kapcsolók. A magával ragadó sebesség!

Nem tudjuk lekérni magunkat.

Miközben arra törekedünk, hogy a hálózati gépek technológiája a lehető leginkább legyen, nemcsak a router piacra lettünk elvárás, hanem, most már a Cisco a világ vezető switch gyártója is.

Ha jobban megismer minket, akkor ez szám is fog többé annyira meglepőnek tűni.

Bármi, ami a hálózatokat olyan gyorsan, meghihető és egyszerűen kezelhetővé teszi, mint a kapcsolók, biztos befutó nálunk. Mindig arra törekedünk, hogy a hálózatot keresztül tartódnak őrül

használatát még jobba, még korszerűbbé tegyük. A kapcsolók lehetővé teszik, hogy ez a törekvésünk végig munkához jusson!

Kiegészítve már meglévő módszereit, a switching egy bizonyos fokú továbbfejlesztés megvalósítását nyújt. Már működő hálózatot nagy kell felkészültséggel - az új elvárásokkal - ezzel még hatékonyabb lesz.

És mindenek mellett (am talán már túlságosan is tisztelem), a Cisco a stratégiai megvalósítás irányításának változásokat kínál, hogy az Oracle hasonló, sikeres szervezetei kiváló igényeinek megfeleljen.

Nem ez az egyetlen azokat az embereket, akiknek az ismeretanyag a szenvedélyük.

Teljesítsük az lehetőségeit.

<http://www-cisco.com>

gy könnyebbé teszi majd a felhasználóinkat.

Teljesítsük az lehetőségeit
<http://www-cisco.com>



CISCO SYSTEMS
THE NETWORK WORLD. NO EXCEPTIONS.

Cisco Systems Hungary, 1088 Budapest, Békési u. 1-3. Tel: 266 7770 Fax: 266 4818

ESCOM BASIC: MÁSOOLHATATLAN ÁR

ESCOM

SÉRÜLT
99.990,-

28.990,- HP DJ 400



74.990,- HP DJ 660C



HP DJ 600



38.990,-

94.990,- HP DJ 880C



99.990,-



| 99.990,- | 139.990,- | 164.990,- | 209.990,- |
|--|--|--|--|
| SWAP Pk 133 256 MB RAM 1.5 GB HDD 1.44 MB FDD 1 MB PCI VGA 1.44 MB PCI VGA 128 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB PCI VGA | PENTIUM III 256 MB RAM 1.5 GB HDD 1.44 MB FDD 1 MB PCI VGA 1.44 MB PCI VGA 128 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB PCI VGA | PENTIUM III 256 MB RAM 1.5 GB HDD 1.44 MB FDD 1 MB PCI VGA 1.44 MB PCI VGA 128 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB PCI VGA | PENTIUM III 256 MB RAM 1.5 GB HDD 1.44 MB FDD 1 MB PCI VGA 1.44 MB PCI VGA 128 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB PCI VGA |

Commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

| | | | |
|---------------------------|----------|--------------------------|----------|
| MP3 PLAYER CARD | 27.990,- | MOUSE WIRELESS | 5.990,- |
| DIGITAL MICROPHONE CM 382 | 1.190,- | MOUSE BASIC | 2.790,- |
| SPEAKERSET-25 WATT | 4.990,- | MOUSE PAD | 450,- |
| IRÁD TÁRRA KÉNYELMŰ IY95 | 1.490,- | HAND-SCANNER COLOR | 73.990,- |
| SAFELY PAD | 1.190,- | PRINTER-SCANNER 1700 II | 74.990,- |
| IRÁD KÉNYELMŰ KIM 18 | 1.490,- | STREAMER KIT - BIRDIE II | 32.990,- |
| MOUSE ERGONOMIC | 2.590,- | STREAMER KIT-3.5G2 II | 49.990,- |

Polaroid termékeink

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diaképzítők: CI-6000Z, IFL4000-46 Pro-8000
- LCD projektorok
- LCD panelek
- Digitális kamerák

Polaroid Centrum

Polaroid kiválasztás elosztóháza (1) szomszédosak címe: 1034 Budapest, Vár u. 24. Telefon: 118 3651 és 968 6711

Részletes információk:
HTTP://WWW.IDG.HU/INTERNET/TOELENDER®
COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig



ELENDER HOME
4800x1300 PCL 256 MB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 340 MB HDD, 3 MB PCI VGA adapter
24" Samsung VGA L/E monitor, MS-DOS 6.22, Windows 95/98/9x 3.11 II, Mouse 3.0 II

ELENDER OFFICE
500x1.53 PCL 256 MB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 800 MB HDD, 1 MB PCI VGA adapter, 14" Samsung VGA L/E monitor, MS-DOS 6.22, Windows 95/98/9x 3.11 II, Mouse 3.0 II

ELENDER PROFESSIONAL
Pentium 100 MHz 256 MB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 3 MB PCI VGA adapter, 14" Samsung VGA L/E monitor, MS-DOS 6.22, Windows 95/98/9x 3.11 II, Mouse 3.0 II

109.900 Ft. Áfét
119.200 Ft. Áfét
154.600 Ft. Áfét
5.000 Ft. Áfét

HEWLETT PACKARD * CANON * EPSON * STAR
nyomtatók és kiegészítők széles választéka

Minden Elender számítógépes jelöltés installál MS-Dos 6.22, Windows for Groups 3.11 II, és Works 3.0 II. Tel: 06-1-461-1111

Maxoptix T42600 az ideális optikai drive audio és video alkalmazásokhoz

MAXOPTIX T42600
OPTIKAI DRIVE

- 2.6 GB
- 30 ms hozzáférési idő
- 4.5 MB/s
- SCSI II
- 1 MB Cache
- 247x64x264 mm
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

ROUTEREK

CISCO PRO CPE 1803 225.900 Ft. Áfét
1 ÉT/1,2 ÉT/200 MB
CISCO PRO CPE 1805 279.900 Ft. Áfét
1 ÉT/1,2 ÉT/200 MB
CISCO PRO CPE 3509 425.900 Ft. Áfét
1 ÉT/1,2 ÉT/200 MB/2,5 ÉT/200 MB

ELENDER®
WEB-ÁRUKÖZ
WIE-ÁRUKÖZ
11.900 Ft. Áfét

Web áruházzal
összesen 1000000
1.44 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1.44 MB PCI VGA adapter, 1.44 MB PCI VGA adapter, 1.44 MB PCI VGA adapter, 1.44 MB PCI VGA adapter

cisco

Szomszédosak kiválasztás elosztóháza (1) szomszédosak címe: 1034 Budapest, Vár u. 24. Telefon: 118 3651 és 968 6711

COMPUTERWORLD
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

MEGRENDELŐLAP

Előzetesen megrendelem a
Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatics kiállítását példányban.

- egy évről: 4500 forintért
 fél évről: 2250 forintért
 negyed évről: 1125 forintért

Név (nyelvtanilag helyes):

Cím:



A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Leptetődió KK,
1537 Budapest, Postafiók 396. • Fax: 156-4773

TERMÉKEK

■ **Megjelent az Internet Security Systems kifejlesztette Internet Scanner 3.3-as változata.** A védőegységrel termék új kiadása egyebek mellett továbbfejlesztett grafikus felhasználói csatlóvalá, valamint a hálózati vizsgálódás eredményeinek grafikus ábrázolásával hívja föl magára a figyelmet. A rendszer a jellemző hálózati hállyonosságok és a UNIX gyenge pontjait vizsgálja és jelenti meg, minigye 120 ismeret biztonsági lyukat képes azonosítani. A kiegészítő tesztesetek alkalmazásztintú és IP sűrűsít is végeznek, továbbá megvizsgálják magat a védőpatat az egyszerű üzenetküldési hibáktól kezdve a „divertus” hálózati (betörési) eljárásokig terjedően. Egyébként a számítógépbiztonsági kérdésekre szakosodott NCSA az Internet Scanner használja védőegységét szoprogramjain során: az év februárja óta 16 védőegységet látott el a tanítványával.

■ **Intranetes fejlesztéseket jelentett be a Borland.** Az IntraBuilder vizuális fejlesztőkönyvet nyelvet mind a Javával, mind az ActiveX-szel együttműködő, kiszolgáló alapú intranetprogramok írhatók. Főbb jellemzői: számos „szakértő” nyújt benne segítséget a táblázatok, nyomtatványok, jelentések, WWW-nyitóoldalak készítéséhez; automatikusan állítja elő a HTML, valamint a kiszolgálóoldali Java-Script kódot; a komponensek zöme újrafelhasználható; elősegíti a Java alkalmazások és az ActiveX részeket létrehozást; hat előre gyártott üzleti alkalmazást tartalmaz. A rendszer egyik erőssége a kiterjedt körű adatbázis-integráció. Háromféle változatban kerül piacra, a következő elnevezésekkel: Department, Professional, Client/Server. A belépő szintű csomag támogatja a Borland Database Engine-t és a Paradoxot. A professzionális kiadás ezenfelül a Microsoft-éle Access-szel és SQL-Serverrel is együttműködik, míg az ügyfél-kiszolgáló felépítésre optimalizált készlet adatbázis-kezelőkhöz – Oracle, Sybase, Informix, DB2 – nyújt kapcsolódási lehetőséget.

KITEKINTÉS

■ **Nehézségekkel küzd intranetes stratégiájának megvalósításában a Microsoft.** A cég már késik kulcsfontosságú tranzakciófeldolgozó technológiájának és köztes termékének első kiadásával. Eredetileg júliusban jelent volna meg a Viper96-ra keresztelt ORB és tranzakciógyűjtő eljárás béta-változatát, és ebben a negyedsében a kész termék, de ez utóbbi nem került a piacra, a negyedik negyedévé

előbb, a Microsoftnál az állják, hogy a halaszlatnak nem technikai, hanem marketing okok vannak. Az első kiadásban nem is egy teljes termék hozták ki, hanem egy, a Visual Basic-készlettel kapcsolatos szoftverfejlesztő-készletet, amelyet a későbbiekben integrálnak a Windows NT-vel. Atalukról az Internet Studio (korábbi kódnevén BlackBox) szerepe is. Ez eredetileg a Microsoft Network multimédia fejlesztőkönyvezete lett volna, de az új tervek szerint HTML alapú intranet- és Internet-alkalmazások fejlesztésére lenne. Ebben a minőségében lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy alkalmazásokat írjanak többféle környezetben (Visual Basic, Java, C++, VB Script, JavaScript) létrehozott objektumokból.

■ **A Sun José-i Mactivity konferencián az Apple fővázolta azokat a technikumokat, amelyek révén a Macintoshok bekapcsoló az Internet és a vállalati intranetek világába.** Először is a TCP/IP-t integrálják a Mac OS következő verziójába, a Coplandbe. Zsó ezt egyenlőre az MCF (Meta Content Forum) néven előterjesztett Internet szabványról. Ez lehetővé teszi, hogy az öröklött adatbázisokhoz, szövegműanyagokhoz és Web-oldaloknál található adatokhoz több különféle megtekintési módoszer bevetése mellett egyetlen MCF-nézővel lehessen elérni. A dokumentumok szétosztását a NetFinder bízza az Apple, a Mac OS alapú szerveren Common Gateway Interface a Macintosh futatókiszolgálókat felvevő az állományok Interneten való megosztásának képességével. A konferencián megjelent felhasználók óvatossá optimizmusban fogadták az Apple tervét, főként az AppleTalk-ot a TCP/IP-re való átterés előírnyórt.

■ **A Mactivity alkalmából bejelentett újdonságok:**
 ■ **Dantz Development:** Remote Pack for Windows 95 and Windows NT néven egy kiegészítő szoftver az asztali gép merevlemezének adatait archiváló Retrospecthez;
 ■ **Maxum Development:** termék, a Phantom 1.1-es a Webhelyeket vizsgálja és indexeli;
 ■ **NetName:** Chameleon NFS – vegyes platformú hálózathoz dolgozó Macintosh-használók általa megosztatható az állományok.

■ **Bővítő PGP-vel kapcsolatos tevékenységét Phil Zimmerman és marcianus bejegyzett cégé, amely megvette a Viacrypt.** A vállalat megvette a Viacrypt, amely – bankoknak, nagyvállalatoknak és kormányzatoknak a felhasználóknak árulta a PGP kereskedelmi verzióját. E PGP fejlesztése abban áll, hogy Java jelentősége abban áll, hogy Java ügyfeleit vissza hozza létre és kezeli a lokális Java, illetve a távoli NEO – a SUN Solarisban futó, CORBA-kompatibilis elosztott objektuminfrastruktúra

alhatja elektronikus postai titkosítási alkalmazást, amelyre a Viacrypt 1993 óta kizárólagos jogai voltak. A PGP továbbra is elérhető szoftver, és a hangulati enyvédk a kereskedelmi hasznosításra. Aki fizet a termékért, az hamarabb juthat hozzá, technikai támogatásban és rendszeres frissítésben részesül. Terveik szerint hamarosan elkészítik a POP3-on pénzt áruváltó, és főjevő olyan termékek lánkat naplívárat, amelyek az internetes adatátvitel más formáit (video, fax), illetve merevlemezeket titkosítanak.

■ **Alighogy kiküldte az Internet Explorer 3.0 második béta-verzióját a Microsoft, már a 4.0-a kiadás – az a Nashville – előleki kődját is bemutatja a washingtoni Internet Explorer konferencián az Apple fővázolta. (Az Internet Explorer néven ismert a cég Web-böngészője, valamint a Windows 95-és Windows NT-ügyfelekre szánt jövőbeni felhasználói csatló.) Munkelőző a Netscape is dolgozik böngészője 3.0-a változatán. Tesztelőt szerint az Internet 3.0 Beta 2 gyakran gyorsabb az oldalak letöltésében, mint a Netscape Navigator 3.0 szintén megjelent előtti állapotában, ismeri ez utóbbi csaknem valamennyi HTML „trükkjét” (így a kereteket is), ráadásul ingyenes van. Ezzel szemben viszont a vegyes környezetben dolgozó csatló a Navigator változatokhoz, hiszen a Microsoft böngészője kizárólag a Windows 95- és a Macintoshal működik együtt.**

■ **Integrált Java fejlesztőeszközökön dolgozik az Oracle.** 1997 elejére tervezi a jelenleg Java-tól kődvét, Java alapú intranet fejlesztőkönyvezet forgalomba hozatalát. Ez kődszerkesztő, Java osztálykönyvtár, forgatókönyvíró nyelvet, oldaltervezőt fog tartalmazni. A szoftver közelebb visz egy lépéssel az Oracle-régitá vát, Sedona nevű objektumtárának, valamint az OracleX egyetemes adatbázis-kezelőkhöz létrehozása felé. A cég szerint a segítségért írt Java alkalmazások módosítás nélkül futathatók majd az Oracle-éle Developer 2000 ügyfél-kiszolgáló architektúráján fejlesztőkönyvezetben.

■ **A SunSoft megjelentette Joe kódnevű ügyféloldali, Java alapú objektumtörő ügynöknek béta-változatát.** Az OMC CORBA-jának megfelelő, várhatóan szeptemberben piacra kerülő Joe 1.0 a Java nyelvű Web-ügyfélprogramokat hívató összekapcsoló a megvő alkalmazásokkal és adatbázisokkal; ez egy Interface Definition Language-to-Java fordító foglalmában az ORB mellett. A helyi Java ügyfeleit vissza hozza létre és kezeli a lokális Java, illetve a távoli NEO – a SUN Solarisban futó, CORBA-kompatibilis elosztott objektuminfrastruktúra

objektumok közötti összeköttetéseket. Belelír a kis erőforrású Java ügyfél definíció modellbe, és megkísélti tehermentesíteni a hálózatot azért, hogy az üzleti szabályok, hálózati szolgáltatások és alkalmazások csak komponenseit frissítsi csak, amelyek az egyes kommunikációs kapcsolatok során megváltoztak.

■ **Az IBM gyors alkalmazásfejlesztő eszközt készíti a Javához.** A Jumping Beans segítségével a fejlesztők vizuálisan iszeshetők egymáshoz a Java Beans ajánlatának megfelelő objektumokat. (Ez utóbbi szabvány objektummodellét is le a programgyűjtéshez.) Az IBM eszközeivel ügyvezetett tárolóalkalmazások használható létre a Java programok számára, amelyek együttdműködhetnek a tárolóalkalmazás belét. Magánsemmelyek inyen letölthető a Jumping Beans, az IBM csak a vállalatoktól kér érte pénzt. A július közepén megjelent eszközt részre lesz a Dommonk, a Lotus Notes alapú Web-kiszolgálóként is. Egy későbbi változatban a Jumping Beans támogatni fogja az ügyfél- és a kiszolgálóoldali alkalmazásfejlesztést is.

■ **Megvalósítja az együttműködést eddig nem kompatibilis internetes telefonos rendszerei között a Microsoft és az Intel.** Októbertől kezdve a Microsoft NetMeeting felhasználók kivételként kezdeményezhetnek az Intel szoftveréhez, és viszont. Ez lesz az első alkalom, hogy egy internetes telefon nem csupán saját „édestestvérrel” tud kommunikálni. Mindkét gyártó a H.323-as ITU-szabványt használja majd a hang- és videokonferenciákhoz, valamint a T.120-as az adatok továbbítására. A NetMeeting – amely az Internet Explorer-re – már támogatja a T.120-as, de hangrendszerre egyelőre nem szabványos. Szeptemberben már hozzáférének lesz a H.323-as NetMeetingnek béta-változata, októbertől pedig a kész termék is inyen letölthető a Microsoft Web-lapjáról. Onnantól kezdve a termék beépül a Windows 95-be, és 1997 elejére elkészítik az NT-s verzióját is.

SZÖVEGTEK

■ **A védőpatprogramjairól ismert Secure Computing megvette a Border Network-öt,** és hamarosan ezt teszi az Enigma Logicsal is. A Border Network bekelezésének több pozitívuma is van a Secure Computing számára: fölkerült a második házra; a CheckPoint Software mögé a védőpatok túlszűrés jogát; a két vállalat termékei jól kiegészítik egymást; hirtelenbázisú a cég kiterjedt európai és ázsiai elosztóhálózatának. Egyébként a BorderWare Firewall Server forgalmazója a tovább-

hálózat a cég szászarázalkók tulajdonosi felnyitálatoktól fog működni. Ami az Enigma Logics orri illeti, azért változott a számlánc, mert a béta változatok és az Internet közötti védőpatok alkalmazásait teljesítő védőpatok alapfunkcióit ügyfél-kiszolgáló típusú felhasználószorosítás, szűrés és hozzáférés-engedélyezés szolgáltatásokkal agra bővíteni, és ez a cég új termék előkére szakosodott.

■ **Az LDAP után megjelent a második olyan Netscape-kezdemeny, amely gyártók egész sora nyerte meg az ügyneket.** Negyven cég gyűlt össze az internetes naplőkezelési protokoll megalkotására, a többiek között az Apple, az FTP Software, a HP, az IBM, a Lotus, a Netscape, a Novell is képviseltette magát. A Lotus már közölte az Interneten saját javaztatát, az áprilisban bejelentett Internet Calendaring Access Protocol. Egyéb specifikációkat is tárgyalnak: ilyen például a Calendar/Event Data Representation (CDEP) vagy a Calendar Interchange Protocol (CIP). Előbbi lehetővé kívánja tenni a naplőkezelőket, vidd és dobt módú kezelést az alkalmazások között, postázásokat e-mailen, valamint események szabványos formátumában való közléstétet. Weben. Utóbbi a kiszolgálók szűrésétől információk cseréjéig protokolljait kifejlesztéséig előtti munka harmadik ütemében az ügyfél-kiszolgáló típusú ajánlásokot kívánják meghatározni.

■ **Bármilyen Web-böngészőre felügyelőkhöz a vállalatiról rendelések, hálózatok és alkalmazások azon új technika révén, amely nemrégiben mutatott be több nagy gyártó. A Web-Based Enterprise Management kezdeményezés célja, hogy szabványosítsa a rendszerfelügyeleti alkalmazások fejlesztését, valamint csökkentse a mostani rendszer szerzők által és bonyolultságát. Az új elképzelés szerint integrálják a DMZ, az SNMP és a HTTP szabványt egy olyan architektúra kidolgozására, amely minden Web-böngészőre elérhető. Kér új technológia teszi majd lehetővé az együttműködést; egy adomodellel te Hypermedia Management Schema, HMMS); valamint egy kommunikációs protokoll (a Hypermedia Management Protocol), amelynek segítségével a HMMS HTTP-n is futhat. Kidolgozást körüli található a Microsoft, a BMC Software, a Compaq, az Intel és a Cisco, de a 65 támogató sorában is olyanok vannak, mint az AST, a Bay, a CA, a Dell, a Digital, az HP, a Netscape, a Packard Bell, az IBM, a SUN, az Oracle és az Apple. de várhatóan ők is felszárítanak a javaslattal mögött. A HMMS és a HMPM már az év végén megjelenhetnek egyes termékekben, de az igazi elterjedése 1997 közepén várható.**

Digitel 2002

Jövőre százezer előfizetőt terveznek

Július 19-én Főton tartott sajtóközlemény az első kihelyezett fókusz üzembe állítása és az új gödöllői központ közelebbi átadása alkalmából a váci és a gödöllői primer körzet telefonhálózatának tulajdonosa, a Digitel 2002 Rt. Philippe Cros vezérigazgató először a vonalfejlesztési terveket ismertette. Jelenleg a két primer körzetben 26 ezer előfizető van, számuk idén a váci területen további 16 ezerrel, Gödöllő körzetében pedig 26 ezerrel kívánják növelni. További terve az, hogy 1997 végéig 100 ezert növekedjék az átlaluk územben tartott vonalak száma, ez a lakosságszámhoz viszonyítva közel 50 százalékos telefonellátottságnak felel meg. Az előfizetők mintegy 20 százaléka az üzleti szférában tevékenykedik, még hátravan azonban a valós bekötési igények teljes felmérése.

Finanszírozási kérdésekről szólva, Cros elmondta, hogy saját tőkájuk 62 millió dollár, ugyanakkora az EHRD által nyújtott kölcsön is, bevételi terülvé pedig jövő év végéig 60 millió dollárt. Ez az összeg 184 millió dollár nyújt fedezetet a teljes fejlesztésre, aminek fő határvidéki ugyancsak a jövő év végére tehető. Ez évi összes befektetés meghaladja a 80 milliót dollár.

Nyugváltással optikai gerinchálózatot építenek ki, két Siemens gyártmányú főközponttal (a váci csak bővíténi kell), amelyre összesen 40 kihelyezett fókusz kapcsolódik majd. Eleve úgy tervezték a hálózatot, hogy alkalmas kábeltevékenység üzemeltetésére is, de e szolgáltatás beindítását egyelőre nem tervezik. A nagy sebességű adatvitelre is alkalmas rendszert egy, az Alcatel által szállított

SDH vezérlő, jelenleg ez 34 darab 2 megabit/s-es vonalra képes felépíteni (a 34-ből 20-at a telefonváltó foglal le), és a további bővítéseknek nincs akadálya.

Most még csak tervezésközéket használnak, de a későbbiekben hálózati-tervezést is fogják az L&Mark által szállított Sncad rendszert; ugyanis ennek adatszámítás hasznosítja majd a közeljövőben kiválasztandó hálózattervezési rendszer (OSS) is.

A Hírközlési Főfelügyelet engedélye-

vel Veresegyházi körzetében DCS 1800 (DECT) kísérleti rendszert helyeztek üzembe a Digitel 2002, mert alkalmazásuk (illetve a nehezebb vagy költségesen elérhető települések telefonellátásának megoldására).

Szolgáltatási tervek ismertetésével zárta beszámolóját Cros. Szándéknyilatkozatot írtak alá egy átlaluk még meg nem nevezett Internet-szolgáltatóval; összes vonalon elérhetővé tettek a digitális központok által nyújtott kényelmi szol-

galtásokat, valamint kétféle hangpostarendszert is üzembe helyeztek. A Pro fon azon jövő előfizetőiké szél, akiknek már van ugyan telefonszámuk, de a hálózatielérés egyelőre még nem érte el a körzethez; a Diákfon pedig nevében is jelezzé, a diákoknak nyújt üzenetnyújtó szolgáltatásokat. Végül üzleti előfizetői rendelkezésre áll az ISDN-vonalak hangkommunikációs és adatviteli lehetősége.

Révész Gábor

Elfogadták a német távközlési törvényt

Amin az várható volt, július elején a német parlament felhőszá, a Bundesrat is áldását adta Németország új távközlési törvényére, amely hatályba lépve kijelöli azt az utat, a piac teljes liberalizációjához. Az elfogadás vezetői út nem volt könnyű. Júniusban a felsőház még visszahozta a törvénytervezetet, mert hiányolta belőle azokat a passzusokat, amelyek biztosítják, hogy az egyetemes szolgáltatások követelményeit elfogadhatóan, a technikai és társadalmi fejlődéshez igazítva állapítsák meg. Ennek megfelelően a vég-

leges változatban az ISDN-t is az egyetemes szolgáltatások közé vették be.

Nagy változásokra tetít előre az új törvény az eddigi struktúrához képest. 1998-ban megszűnik a Postai és Távközlési Minisztérium, helyét egy szabályozóhatóság veszi át, amelyet a Szövetségi Gazdasági Minisztérium áll helyének. Feladata az egyetemes és a piaci verseny felügyelése lesz. Tagjai egy tanácsadó testület jelöli ki; ennek kilenc tagját a parlament választja. A testületnek nem lesz beleszólam az engedélyezési folyamatba.

Első nyilatkozata szerint a Deutsche Telekom (DT) többé-kevésbé elégedett a törvényvel. "Elvagyunk vele. Reméljük, hogy jól felkészült szakértőket neveznek ki a hivatalba" – mondta a cég szóvivője. Szakértők szerint azonban még korán sincs vége a törvény körüli csatározásoknak. Egyes fontos kérdésekben a jogszabály szövege felülnem harmadik, amit teret ad az egymással ellentmondó értelmezésnek. Jó példa erre a hálózathasználati jog.

A törvény csak arról kötelezi a piactól uraló szolgáltatókat – vagyis még hosszú ideig kizárólag a DT-t –, hogy méltányos áron, objektív és megkülönböztetésmentes feltételekkel biztosítsa a vetélytársak számára a hálózathoz való hozzáférést. Míg a DT szerint az árrakal minsem, hogy a vetélytársak azt szeretnék, ha a hálózati díjak a végfelhasználók árak 30 százaléka lenne. Haegyházképpen nem döntötték meg el, hogyan adják ki az engedélyeket, és hogyan tarthatják meg az előfizetői a telefonszámokat, amikor új szolgáltatót választanak.

Egyesek már azt is kétségbe vonják, hogy a német kormány – a Deutsche Telekom ez idő szerinti egyetlen részvényese – valóban amennyi előtelezte-e magát a piac megnyitása mellett, mint azt nyilatkozataiban állítja. Novemberben dobják piacra a cég részvényeinek első harmad százalékát, és a részvények szerint a kormányzat valószínűleg az, hogy a lehető legtovább élvezze a minél nagyobb bevételeket.

Nemcsak ipari megfigyelők, hanem az EU tisztviselői is úgy vélik, hogy a törvény-méret – de nem különösen a neheztelültszámhatatló méret – jelent a többi európai ország számára. A fő kifogás ellene az, hogy éppen csak az EU alapelveit rögzíti. Ha a versenyliberáltsabban kezelni törvényi keretben, Finnország, Svédország és bizonyos mértékű Angliát is a részvények venni, mondják. Nem igazán progresszív törvényalkotók" – mondta *Jörg Wenzel, Martin Bangemann* (Bánszászország, horvátország, hogy ezután is figyelni fogják a DT-t, és ha kell, Brüsselhez fordulnak. Egyébként ha az Európai Bizottságom málik, az EU teljes távközlési szektorát Brüsselből fogják felügyelni. Bangemann máig győződik) a tagországokat, hogy fogadják el a javaslatot, és állítsanak fel a helga fővárosban közös távközlési hatóságot.

Európai partner a DigiPhone-hoz

A brit Telecom Cerdil Europe (TCE) áremelyben "európai partner választott magának az internetes telefonás szoftvert gyártó amerikai DigiPhone vállalat. A Camelot holding – amelynek leányvállalata, a Third Planet Publishing gyártja a DigiPhone-t – globális termékek kivételével a szoftvert. Első lépésként 7,5 millió dolláros becsléssel úgy kötötték a brit céget, miután a DigiPhone Europe – amely Európában, a Brit-szigetek kivételével, kizárólagos disztribútor a terméknek – egyetért a TCE-vel. Ha ez lezajlott, a Camelotnak mintegy 16 százalékos lesz a részvétele a TCE-ben. A stratégia középpontjában áll a DigiPhone Deluxe fradjáról, német, olasz, svéd, norvég és dán verziozó.

Nagy a versenységi az internetes telefonás piacra: a Microsoft és a Netscape már bevezették hasonló jellegű szoftvereiket, amelyet ingyen fognak terjesztetni. Web-böngészőjükhöz társítva. Ennek ellenére a Camelot többé abban, hogy az ő termékének a minőség meggyőző majd a felhasználókat: érdemes pénz kiadni olyasmikért, amit másoktól ingyen is megkaphatnak.

(IDD News Service)

Szabad az út a Global One előtt

Több mint másfél évi tárgyalásoroklat után az Európai Bizottság július 17-én megadta az engedélyt a France Télécomnak, a Deutsche Telekomnak és a Sprintnek a Global One és az Atlas működtetésére. (Az Atlas a két európai szolgáltató közös vállalkozása, a Global One ennek és a Sprintnek a szövetsége. A Global One-t korábban Phoenix néven emlegették.) A működési engedély kiadásakor a Bizottság tisztviselői hangsúlyozták, hogy a vállalkozásoknak meg kell felelniük bizonyos feltételeknek, például 1998-ig, az európai távközlési piac teljes liberalizációjáig külön kell vállaltatnunk egyes hálózati szolgáltatásokat.

Senki nem ért meglepetésnek az engedélyezést, ám az új mutató, milyen erővel használja fel a Bizottság az egyes eseteket arra, hogy a liberalizáció gyorsítására ösztönözze az egyes országokat és szolgáltatókat. Mindenesetre a döntés fontos, precedens az Európai Unió (EU) abbéli úrkészeiben, hogy a telefonálón és a hálózati iparban lezajló világméretű szövetségesei ellenében fontartassa a piac nyitását. A két vállalkozás az első engedélyezett vetélytárs a British Telecommnak és az MCI által létrehozott Concernek. Arra is figyel az EU, hogy az 1998 előtt tett alá hozott szövetségeket ne arra használják az abban érdekeltek, hogy megperforálják a piac domináns pozícióit – mondta *Karel Van Mier*, a Bizottság versenybiztsa. A két vállalkozás számára megszabott feltételek minden bizony-

nyal mintául szolgálhatnak a tényleg érintő többi, hasonló jellegű ügyeknek is: ilyen a Uniworl, amelyet az AT&T és a Unisource könt, és amely jelenleg is engedélyezés alatt áll.

Két lépésben és igen szigorúan ellenőrzik a feltételek betartását. Az első akkor kezdődik, amikor Franciaország és Németország gyakorlatilag is megadja a két első engedélyi alternatív infrastruktúrákat. Van Mier szerint ez már "csak napok vagy hetek kérdése". A második szakaszban – 1998 után – már lehetővé lesz a két cégnek, hogy az Atlas felhasználják a saját országukon belüli nyilvános kapcsolt adathálózatokat.

Egészen 1998-ig erre nincs lehetőség – ez is szerepel azokban a kikötésekben, amelyeket az EU az engedélyezés feltételül szabott. A két másként feltehető volt, hogy Franciaország és Németország 1996. július elsejénél egyelőre lehetővé az alternatív infrastruktúra használatát, azaz az erre a célra megfelelő hálózathoz rendelkező társaságok – elsősorban közmvállalatok vagy vasutak – távközlési szolgáltatásokat nyújthassanak. Kikötés volt továbbá, hogy a France Télécom adja el adatváltóhátsálati foglalkozó céget, az Info-AG-t, hogy az "előtéríteli" se legyen része az Atlasnak. Mindezeket a feltételeket túl a tulajdonosoknak külön kövnyelést kell vezetni mind az Atlasról, mind a Global One-ről, hogy lehetetlenek legyenek a keresztfinanszírozások.

(IDD News Service)

(IDD News Service)

Humán erőforrás-gazdálkodás az SAP-vel

A Mol Rt.-nél, a hazai gazdasági élet egyik legdinamikusabban fejlődő vállalatai meglehetősen gazdag informaiikai környezetet alakítottak ki a cég 5 éves fennállása óta. IBM nagypéremű SAP R/2-es vállalatirányítási rendszer működik. 1994 januárjától a Mol 16 telephelyén élesben használják az SAP R/2 pénzügyi és számviteli modulját, az év októbertől pedig a nagyobb telephelyeken bevezették a rendszer értékesítési modulját is. 1995 júniusára készült el a Mol országos adatviteli hálózata. 1996 januárjától az SNA alapú R/2-es rendszer mellett Magyarország és Molnál vezették be először az SAP R/3-as verziójának humán erőforrás-gazdálkodási modulját, amelynek megvalósítására az elmúlt évben 4 ezer munkos és 250 dynasoftos tanácsadó munkát fordítottak. A humán erőforrás-gazdálkodási modul bevezetésének tapasztalatait Szabó László Miklósnál, a Mol Kutatás-Tervezési Ágazata IT Alkalmazási Részlegének vezetőjével vettük sora.

1994 áprilisában a Mol Rt. ügyvezetői döntöttek egy egységes személyügyi információs rendszer, az SAP R/3 humán erőforrás-gazdálkodási (HR) moduljának bevezetéséről, kezdi a történetet az alkalmazási részleg vezetője. Nemcsak azért választották az SAP R/3 HR rendszert, mert már a Molban mindenütt az SAP R/2 pénzügyi moduljai működtek, hanem előzetes piaci vizsgálatok is erre az eredményre vezettek. Egyrészt azt tapasztalták, hogy ilyen komplexitást, ilyen kifinomult, sok tapasztalatot magában hordozó hazai rendszer nincs. Másrészt néhány referencialátogatás után azt látták, hogy ez a rendszer funkcionálisan kielégíti igényeiket.

Előkészületek

Az előkészületekkel teli el az 1994-es év létezőit az a projekt, kinevezte a projekt vezetőjét, akinek az irányításáért létezőt egy 8-10 fős projektirányító csapat. Ezt a csapat hűve élte a bevezető modulok funkcióinak megfelelően a különböző munkacsoportokat, nevezetesen a bérszámfejtési, személyügyi tervezési, személyügyi és információtechnológiai csapat. Általában 30-50 munkatárs dolgozott – ez dolgozik ma is – ezen a rendszeren, közülük 8 fő foglalkozik teljes munkaidőben a HR bevezetésén, a többiek eredeti munkatörük megtartása

melletti csak részmunkaidőben vesznek részt a projektben.

Szabó László Miklós elmondta: ennek a 30-50 munkatársuknak a DYNASoft megajátolta azokat a tanfolyamokat, amelyek a HR teste szabáshoz kellettek. A részlegvezető kizemelte, hogy ez nem az üzleti folyamatok újratervezését jelentette, azok több-kevesebbet olyannak maradtak, mint amilyenek korábban voltak. Gyakortaillag a meglévő folyamatok áthették rá a HR modult, és csak azokban a folyamatokban változtattak, amelyeket a rületesen kiképzettek.

Mint elmondta, az SAP rendszer tartalmazza a bérszámfejtés általános nemzetközi részét, a bruttó számféjtést, amelyből csak magyarra kell fordítani a képernyőfeliratokat. Viszont a bérszámfejtés neto számféjtés részéhez meg kellett írni a hazai jogszabályoknak megfelelő bérszámfejtő programot. Az a ráfejtéses egyenként SAP-tyakort, amely minden országban az SAP helyi partnereinek feladata; Magyarországon az SAP megbízásából a DYNASoft vállalkozott rá, hogy kifejlessze a modul magyar bérszámfejtési komponensét.

Terrületi és funkcionális ütemezés

Mivel nagy feladatként tartották, hogy Mol-szerte bevezessék a HR rendszert, hosszas vitádot után döntöttek úgy, hogy a humán erőforrás-gazdálkodási modul funkcionálisan és területileg ütemezetten valósítsák meg, és azt tűzték ki célul, hogy 1996 januárjától induljon élesben a bérszámfejtés a Mol kutatás-tervezési ágazatában. Ez azt jelentette, hogy csak annyi társzadatot vették fel, amennyi a bérszámfejtéshez és a közvetlenül kapcsolódó adatátvitelhez szükséges. Úgy gondolták, hogy célszerűbb kialakítani egy bérszámfejtési, amely később könnyen kiterjeszhető a Mol feldolgozó-kereskedelmi ágazatára is. Ezzel párhuzamosan bővített a társzadatok körét, és bevezették a HR személyügyi tervezési komponensét, és a DYNASoft sztemben határidővel kifejlesztési a társadalombiztosítási modul. A részlegvezető hangsúlyozta: a végéig az, hogy '97. január 1-jén a Molban mindenhol teljes funkcionalitás működik a rendszer. Az ütemezésnek megfelelően január elsejétől 6314 aktív dolgozó és 5800 nyugdíjas társzadatok szerepel a rendszerben, így ők

már a HR modulon keresztül kapják a járandóságukat. Várhatóan szeptemberben további 10 ezer aktív dolgozó és 4400 nyugdíjas társzadatot töltik be a rendszerbe.

A részlegvezető megemlítette, hogy '96 januárjától folyamatosan küzdenek a jogszabályi változások és a későn megjelent addótervező szoftveres következményekkel. Mint ismeretes, az SAP AG vállalta, hogy követi a rendszert, de arra nem tesz ígértet, hogy azt hány napon belül, milyen gyorsan valósítja meg. De mind a DYNASoftnak, mind pedig az SAP-nek az az érdeke, hogy a szoftverkövetés minél hamarabb megtörténjen. Például a február elsej bérszámfejtés már mindenben megtelejt az új törvényi előírásoknak. Mutató az addótervezőt beprogramozták a rendszerbe, nem sokkal utána az megváltozott, és a váltásig egy hónapba belül megjelent a szoftverben. Szabó László Miklós megjegyezte: tudták, hogy ők lesznek a HR első hazai használói, és annyira bíztak az áltáluk választott rendszerben, hogy a múlt év december 31-én felhagytak a kutatás-tervezési ágazat területén működő régi bérszámfejtési rendszer működtetésével. Egy lapra lettek fel mindent, és minden energiájukat a HR bérszámfejtési programjának bevezetésére fordították. A részlegvezető szerint bár nem zajlott le problémamentesen az átállítás, minden hónapban mindenki időt megkapta a fízetését az új rendszer alkalmazásáért.

Személyügyi tervezés

Nem volt ennyire fókuszban a személyügyi tervezési modul bevezetése, amelyre nem irányult akkora figyelem, és nem kontrollálta minden ember minden hónapban, mint tekintet az a befizetés esetében. Sok területen mégis nehezebb feladatot ez utóbbinak a megvalósítása, mert a személyügyi tervezés számítógépes támogatásának nincs előzménye a Molnál sem.

A bérszámfejtésről eddig is mindenki tudta, hogy azt számítógéppel készítetik, így nagyobb mindenki tisztában volt az azal, hogy az új rendszerrel mit kell programozni. A számítógépes személyügyi tervezéshez viszont először egy új tervezési módszertant kellett kialakítani, amelyben olyan modulok és funkciók vannak, amelyek korábban még az emberek gondolatában sem léteztek, például a

karrier- és utánpótlás-tervezés, a képzési ségék és kivételmentés. Ez azt jelentte, hogy minden egyes pozícióhoz meg kellett adni, milyen előírásoknak kell élegyet mindenki annak a pozíciónak, és beállításához, és minden munkatársatörük tisztában kellett, milyen metrikában rendelkezik ezekről a képességekkel. Végezték, hogy milyen személyi közzé kell ezt a megfélemlést elvégezni. Várhatóan ehözött a menedzsernek, majd a felolókó végzettségük kerülnek sora. Azt azonban, hogy a személyügyi tervezésben megállnak-e az vagy sem, egyelőre meg nem dönöttek el.

Az utánpótlás-nevelésnek is ez a metodológia az alapja, vagyis annak meghatározása, hogy milyen képességeket kell megszerzenie és milyen időközökkel kell elvégeznie annak a munkatársának, akit valamilyen pozícióba szeretnének eljuttatni. Az utánpótlás-neveléshez hasonló a képzéstervezés is, ahol ugyancsak tisztában kell lenni azszal, hogy kit mit tud, és kit milyen irányban kell továbbképezni.

Együttműködési tervek

Szabó László Miklós kiemelt arra, hogy némi nehézséget okozott az R/2-es rendszerrel való együttműködés, az illesztés. Szereztesen azonban a mainframe-es és UNIX-es rendszerben nincs sok külön objektum, amely lehetnév teszi, hogy a HR modult sztraktál rendszerként alkalmazhassák. Nincs szoros kapcsolat a rendszerek között, csupán a költségügyi és a főkönyvi struktúrák kell egyformán használni, ezt azonban elegetes és elegendő a nem a nagygépes rendszerből. Ugyancsak hozzátett, hogy a számféjtés után egy könyvelési feladatot készített a pénzügyi modul részére, ami egy csatlakoztatott segítségelvé oldandó meg. De már olyan vizsgálatok, előkészületek arra, hogyan lehetne ezt a kapcsolatot automatizálni.

A részlegvezető megemlítette, hogy a Molnál a HR rendszer üzembe helyezésével meg nem fejeződött be az SAP-modulok telepítése. Ugyanis a Mol folytatja az anyag-készletgazdálkodási és a tárgyi eszköz-gazdálkodási modulok R/2-es bevezetését. Felmerült az igény az HR rendszer optikai archíválási feladatának megoldására is, amelyhez a DYNASoft már adott egy olyan ajánlatot, amelynek keretében az archíválási programot a HR rendszerhez kapcsolják.

Szabig Andrea

Az SAP R/3 HR bevezetésének nagyvonalú elvi ütemterve

| Tevékenység | 1995 | | | | | | | | | | | | 1996 | | | | | | | | | | | | 1997 |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 |
| 1. Helyzetfelmérés | R | R | R | R | R | R | R | | | | | | T | T | T | T | T | | | | | | | | |
| 2. Harcberhálókészítés | R | R | R | R | R | R | R | | | | | | T | T | T | T | T | | | | | | | | |
| 3. Adatlapok társzadatok + bérszámfejtés | | | | | | | R | R | R | R | R | | | | | | | | | | | T | T | | |
| 4. Felhasználó oktatások | | | | | | | R | R | R | | | | | | | | | | | | | T | T | T | |
| 5. Próbaszámfejtés tesztadatokon | | | | | | | | | | | | | R | | | | | | | | | | | | |
| 6. Társzadatok felvétele, ellenőrzés, javítás | | | | | | | | | | | | | R | | | | | | | | | | | | |
| 7. Társzadatok + bérszámfejtés éles indítása | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | R | R | R | |
| 8. Társzadatok bővítése | | | | | | | | | T | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | |
| 9. Tervezési modul előkészítése | | | | | | | | | | | | | | | R | R | R | R | R | | | | | | |
| 10. Tervezési modul tesztelése | | | | | | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| 11. Tervezési modul adatfelvétele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | R |
| 12. Tervezési modul éles indítása | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | R |

Alkalmazás: R - részlegesen, a Mol Rt. egyik ágazatán; T - a Mol Rt. egészére

DayStar

Processzorbővület

Macintosh-rovatunkban most először foglalkozunk nem az Apple által gyártott géppel. A DayStar fejlesztette Genesis-család azért érdekel a többi használatnál nagyobb figyelmet, mert ez az első több-processzoros Macintosh. Márpedig a Maciek fő területének számít a grafikus és a videofeldolgozó rendszereknél a programok „átvágása” mindennél nagyobb, így a megnövekedett processzorért kifejezetten jól jön.

Maradt az Apple alaplapja

Három tagja van a Genesis MP-családnak, mindhárom a PowerPC 604-es processzorral alapszik. Az MP 600-as négy darab 150 megahertzes processzor tartalmaz, az MP 528-asban ugyancsak négy darab 132 megahertzes lapka dolgozik,

íntig a legkisebbet, az MP 300-as használatát két 150 megahertzes központi egységre támaszkodtatják. További különbségek nem felelnek fel a piacra lévő modellek között, ezek oka elsősorban a gyártás egyeztetési igényeiben – és ezzel költségcsökkentési céljában – keresendő, mert a másolatgyártók, így a DayStar számára kezdetben az egyik leg-nagyobb esély az árverseny jelentette. A tervezés alapját az Apple 9500-as PowerPC Mac gépe adta (amely akkor a legnagyobb teljesítményű Macintosh volt), ennek megfelelően ma is az Apple eredeti modelljéről származik az alaplap. Anyanyelvben a tervezés számára könnyebbéget és modell alapvetülte, hogy az alaplapon külön csatlakozó van a processzorkártya számára, és ezt a kártyát a DayStar a sajátjával helyettesítette. Bár

az Apple gépeinél sohasem fordultak elő meglepési problémák, természetesen meg kellett erősíteni a bifidroszterben is, aminek következtében a modellek saját tervezési házát kapták. Alapjelölésben 64 megajüt memóriát tartalmaznak a DayStar gépei, ez másfél gigajüt bővíthető. Mivel a bővítésnek a pentáción kívül csak az észterisége szab határt, így a 128 megajüt korlátai tapasztalható szerint az a 128 megajüt teljes memóriamennyiség, amely a tárgyeset grafikus és videokal-mazásokhoz is elegendőnek tűnik.

Szabványos Mac OS – saját kiegészítéssel

Az Apple-elt követő megállapodások értelmében a Mac OS 7.5.2-es operációs rendszerét használja a Genesis is. Kirégészésként összesen egy API szükséges, amely összehangolja a processzorok munkáját. Ez az állapot csak a jelenleg Copland Kódnevvel viselő Mac OS 8-cal változik meg, abban világik ugyanis az operációs rendszer részévé a multiprocesszor-üzeműd kezelése. Ezek a gépek egyébként a gyártó megfogalmazása szerint is csak alapított feldolgozásra képesek, azaz a valós teljesítménynövekedés nem négyeszer. Pfüggelen tesztük nem állnak rendelkezésre, a gyártó nére-sei az elemlet maximumhoz – mármint a

négyeszeres sebességnövekedéshez – ké-pest 90 százalékos eredményt mutatnak. Néhány kivételtől eltekintve, ugyan-csak kiegyesztő megalakultatásokról van a processzorokhasználati a felhasználó programok gyártói is. Az Adobe olyan beidolgozóprogram (plug-in) fejlesztett ki, amely a Photoshop, a Premiere és az After Effects számára jelent megoldást. Maga a Genesis is készített kiegészítőket az MP Plus Pack összesen ugyan-csak Photoshopot alkalmazók számára bő-rovított. Felhasználók mérésék szerint a teljesítménynövekedés az RGB-CMYK konverzióval (teléggy gyakori, áme idő-igényes művelet) az egyprocesszoros mo-delhez képest 2.5-3.5-szeres. Van két olyan program is – a Strata Studio Pro Blitz, valamint a Canvas új változata –, amely már kódjában tartalmazza a multi-processzoros környezet alkalmazásához szükséges bővítményeket. Folyamatosan új elemekkel bővíti a lista, többek között a GraphicsPort tervezésben szerepel az Adobe RGB-többprocesszoros működésére vá-lós felkészítésre, a MetaTools, az Elastic Reality, valamint maga az Apple is dol-gozik a szükséges kiegészítésekben.

Végül pedig a fejlesztőkörnyezet is rendelkezésre áll. A MetroWorks CodeWarrior-nek legújabb kiadásában már meg-olndható a C++ és a Pascal nyelvű progra-mok illeszkése.

Révész Gábor

Apple Network Server 700

A 700-as és 500-as jelű hálózati kiszolgálók az Apple első olyan serverei, amelyek valóban a vállalati piacra valók. Már a küllemük – dupla szélességű, zárható, ma-kullemű – is ezt sugallja. Nem be-vezítve a többi jellemző: a PowerPC 604-es processzor (az 500-asnál 132 megahertzes, a 700-asnál 150 megahertzes or-ajelő), menet közben cserélhető egységé számára szolgáló meghajtókibók, 6 PCI ré, opcionálisan menet közben cserélhe-tő kettős tápegység, maximum 512 megajüt RAM és legfeljebb 256 gigajütis merevlemez, a Network Server könnyen telepíthető és használható, akár egy Macintosh, ugyanakkor erőteljes, mint egy UNIX-gép. Nem futtatja a Mac OS-t, hálózati operációs rendszere az IBM AIX.

hálózatba kapcsolhat bármilyen Macen működik. A CommandShell-elt távolról vég-rehabítható a UNIX-utatiságok, míg a Disk Management Utility révén távolról is újraforgathatók, kezelhetők a Network Server lemezegyhéjeit. Ez utóbli része a logikaelt-közeli (LVM, Logical Volume Manager), több fizikai lemez egyetlen logikai kötetévé való szerez-vezéséhez. Számos olyan kifinomult le-hetőség kínál az LVM, am hiányzik a hagyományos Macintoshok furtató álló-mánykiszolgálókákg fejtveréből; például RAID-tákrizálás és -megosztás, a meghi-básodott lemez gyors helyállítására, il-letve a folyamatos munkavégzés biztosí-tására. Noha az LVM jobban ügyel az adatok biztonságára, mint a Mac OS, azért nem áll rendszeresen archíválni. Sajnos, erre nem találunk eszközt az Apple távoli menedzserrendszer szakszo-ítékében – az AIX tartalmaz valami hasonlót, de bizonylatlón így telepíteni, hogy az archíválás automatikus legyen, ezért a független fejlesztők kínálata-ra szorultak.

Mint ahogy a Network Server bírásan kompatibilis az IBM RS/6000-es sorozat-tal, az AppleShare-mellett futtathatja az AIX-kompatibilis UNIX-os alkalmazás-okat. Jónagam a Netscape WWW Com-merce Server-t telepíthetnek az Internet-ről, majd indítható el a mindössze néháy per alatt. Mivel az AIX beépített X Window-támogatással rendelkezik, távolról kezelhető bármely UNIX-alkalmazás egy Mac-kompatibilis X Window-terminál-emulátor révén (MacX, XotWater, Xten, Exodus).

Az Apple a hasonló feltelesztésű UNIX-os kiszolgálókkal sebességben és teljesítményben meghibázthatóság és bővíthetőségben egyaránt versenyképes termékkel vezetett be a vállalati serverek piacára, és azokhoz képest még az a javára szól, hogy az 500-as és a 700-as Network Server telepítéséhez nem kell külön UNIX-tanfolyamot végezni.

Mel Beckman
(Macworld)

Sima üzembe helyezés

Az enáltalán tesztelt konfigurációhoz (Network Server 700-as, 48 megajüt RAM-mal, 4 gigajütis belső merevlemez-mel, CD-ROM-meghajtóval, 4 milli-méteres szalagos archíválavó, 4 Ether-net-kártyával, beépített Ebernet-csala-dozással) nem jart szoftver, így külön kel-let telepíteni az operációs rendszert (az Apple CD-eről, illetve a részletes dokume-ntáció, CD-robzóvalverrel körülbelül egy órát vett igénybe, és közben csak pár-szor kellett megállni elbelsődni a kon-figurációs képernyőkkel, azok viszont UNIX X Window-ablakok voltak). Telepítés, újrandítás után jön a meglepés: nem kapunk semmilyen Mac-informá-ciót. Van ugyanis AIX, AppleTalk, meg különféle rendszeradminisztrációs eszkö-zöket tartalmazó készlet, hiányzik azon-ban az AppleShare. Konfigurációs mun-kával, külső fejlesztésű telepítőprogram használata esetén UNIX-os parancsok-kal meg az AppleTalkkal végül is teljes funk-cionálással AppleShare-kiszolgálóvá ala-kíthatjuk át a Network Server-t.

Egyszerűbb kezelésczközök

Lemezkezelésre két, AppleTalk alapú konfigurációs eszközt ad a cég, amely a



Augusztusban a New Orleans-i SIGgraph 96 konferencián mutatta be a Verlog Techno-logy a Verlog 3D Pro Macintoshban felt változtat. A novemberben esedékes szoftver az SGI által ki-aldás hagyományos modellezőprogram ki-aldásdolgákkal is verszik: ilyenek például a hatékonyabb, a meztőségváltás gyorsítására le-tesztelt képek mozgatlanság, a szabad formájú lemezek lemező módja. A felhasználó az általa megtervezett effe-ktusokból – társasjátékoknál, népművészet, csillag-határakból – állíthatja a térbeli objektumok, és a körülött mentük, torlításnak is állítható. Ezt a program animációs képessége közt Kiváncsra méltó objektumok között avaródnak lehetőség, a torlítások átmenetileg, az átmenetileg, a mozgatlanságok kivétel. Kétféleképpen káncsra és Nyitvatartó jöhetők ki. A Prváncs lemező Rende-ment rendszer használja a Verlog 3D Pro-t, a Apple-ile 3DMF-elt, a a QuickDraw 3D hardve-rgyönt. It a gyártó azt is írhette kívánja, hogy a program használói elővessz megfahás-ású állományokat az SGI- és a Mac-plat-form-íz, ezáltal a nagyobb teljesítményű megkövet-ülésválasztást az SGI gépeire oltathat meg.

Augusztusban a Macworld Expo-n egy OEM-gyil-öknek szánt Eserre 1394-es PCI kártyát mut-att be a Adaptec. A NIRM Hídvegyel együtt változ-ott 1997-es ígér. A mostani, lemező márká PC kár-tyára a cég 1394-es PCI hídvegyel, valamint az IBM talál csatlakozók (SMB) ki. Gyártásá-ért a kártya maximum 25 megajüt sebességű adatszínvel sebességű tárolgat, míg a hídvegyel legfeljebb 50 megajüt sebességű sebességű fogók kapcsán, am a kártya követelhet rendelkez-ő fogók kivételén.

Szeptemberben a Strata által új-ult a StudioPro 2.0, könnyen kezelhető, új modellezőeszközökkel, animációvezérlők, káncs-kezelőeszközökkel és gyorsabb renderelg. Fel-tdt a káncsú (vibráció), a rögzítési sebesség, a szabványos deformáció eszköze nem a modellez-őeszközök hivatali áll. Telepítés új funkció az in-terak-tív mozgás alkalmazása. Meghatározható az effe-ktusok káncsú és vázlatokéteke, ill. hogy méh-ly-rebb lehetnek viselkedésük például a légt a légt vagy a haj mozgás. Az új tárhelyrevezé-lyesítési tudás, meg a sugárhálózat-eg-lyesítési, animá-ció, hirtelen az állományok, a vizualizáció, a fény-erítés, a káncsú, a modell, a káncsú, a káncsú és egyéb káncsúeszközökkel. Munkájának az effe-ktusok használata is mód-ult a program, lehet a fényvesztésvezé-lyesít-és, valamint a fényvesztés. Sorstól adódóan a káncsú változások animáció vezérlés, a Project Start, amely lehetővé teszi a model-lezés, további azok káncsúeszközök egy káncsú-eszköz.

Még az idén eléri az Apple az újra-lyesítési Interactive Music Toolkit, olyan vezé-lyesít-és, párhuzamos üzeműben használ-ó CD-elt lehet véle meg állításai, amelyek meg-tesztelése a Káncsú Káncsú. Zenei modu-lyok az Apple Media Toolkit, a a CD-működés-lyesít-és, a CD-működés, ill. a hirtelen kapcsolódó



A május 31-én lezárt pénzügyi időszak adatai csak a közelmúltban váltak publikussá. Az előző év azonos időszakához képest 31 százalékkal, 315,1 millió dollárról 407,5 millió dollárra nőtt az árbevétel, míg a nyereség 30 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbi értéket. Egy Cabletron-részvény hozama 87 cent volt, a vállalat nettó nyeresége pedig 62,7 millió dollárra nőtt.

Csökkenet a Motorola nyeresége

Nemrégiben tette közzé második negyedévi pénzügyi eredményeit a Motorola: 6,83 milliárd dolláros forgalma egy kissé elmarad az elmúlt év azonos időszakában elért 6,88 milliárd dollártól. A nyereség is alatta marad a múlt év második negyedében jegyzett értékek, ugyanis csak 326 millió dollár tesz ki az egy évvel ezelőtt korábban regisztrált 481 millió dollárral szemben.

Ezek az eredmények a félvezető iránti kereslet lenyúlásának, az árbehárítók, a beindulási költségeknek, az új kapacitás létesítéséből eredő vagyonszeresnek tulajdonították – fejtette ki Christopher Galvin, a cég elnöke-vezérigazgatója.

Dacra annak, hogy összességében gyengébb eredményeket mutatott, mégis a vállalat, egyes ágazatokban, mégis forgalomnövekedés volt tapasztalható. Elsősorban az üzneteközvetítő rendszerek sorolhatók ide, nőtt ugyanis a személyhívó-megrendelések száma, főként az Egyesült Államokban. Ami a többi mobiltermékkel illet, forgalmuk 8 százalékkal, rendelkezésszáma pedig 19 százalékkal növekedett.

A régiókra bontjuk a vállalatnak a folyó év első öt hónapjában elért forgalmát. Kiderül, hogy továbbra is Kínában érte el a legnagyobb mértékű növekedést, utána pedig Dél-Amerika következik a sorban. Ugyanabban az időszakban Európában, a Közel-Keleten és Afrikában viszont csökkent a forgalom.

Beszámolt a Cabletron

Rekordbevételt és -nyereséget jelentett az 1996-os üzleti év első negyedére a Cabletron Systems,

Francia nyilvános telefonfülkék Moszkvában

Közösen létesít nyilvános, telefonkártyás fülkét Moszkvában a Moszkvai Városi Telefonszolgálat (MGTS) és a France Télécom. Céjük az, hogy 1997 végére 3 ezer darabban növekedjen a nyilvános telefonkészülékek teljes létszáma 30 ezres állománnyá, amelyből rengeteg a működésképtelen. Már meg is kezdék a moszkvai metró vonalán elhelyezett első 300 telefonállomás próbateljesítését.

A telefonkártya a metró jegypénztárakban vásárolható meg. A telefonkártya egy egységért ugyanannyi ideig lehet telefonálni, mint a nyilvános telefonokban használatos tántuszal. Egyelőre 50 és 220 egységért kártyát árulnak, de szeretnének, amikor a 20 egységért telefonál, amikor a megvásárolt kártya felhasználása megkezdődött, a felhasználóknak ingyenes Internet-elérést biztosítani. Minden előfizető egy bizonyos szán társaságra után más használatba veheti a World Wide Webet, az FTP-t és a Teletext. Olyan pénzügyi szolgáltatások, mint például az elektronikus levelezés bevezetésével csak mostanában próbálkozik a TPSA, de az efféleket nem a saját ajánlatok között szerepelteti, hanem eleve a leendő partnereire kívánja bízni őket.

Novell hálózat az orosz vámhivatalokban

A Novell moszkvai képviselője bejelentette, hogy befejeződött az a 75 servert érintő projekt, amely az északielíteli határszakas vámhivatalainak automatizálásáért ki célul.

Egy tervezék meg a projektet, hogy a vámhivatalokban folyó munka megkezdésére önként áll-hassanak át az új munkafolyamat, tökvizsgáló és adatefeldolgozó technikákra. Kilenc hónapot vett igénybe a kivitelezés, a Novell szerint idáig ez volt az egyik legnagyobb szabású vállalkozás. Oroszország területén. A szerződés összegéről azonban nem tettek közzé adatokat.

A projekt a vámhivatalok meg-

lévő hardverére épült. Az Orosz Szövetségi Vámügyi Bizottság még 1993-ban írt alá megállapodást az AT&T NCR-tal vámkezelő rendszerek szállásáról. Ezért tehát a szükséges PC-ket az AT&T NCR-től szerzik be, a fő adatszám pedig egy Oracle-megvalósítás, amely AT&T ki-szolgálja, a UNIX alatt fut. A vámhivatalok hálózatában 75 server működik a NetWare 4.1 hálózati operációs rendszerrel, és a 20 iródban összesen közel 1500 ügyfélfigyelő izem. Egy egy-vámhivatal 3-15 servert használ. A rendszerkomponensek között a 3Com és a Cisco termékei is megtalálhatók.

A Novell a régió összes vámhivatalát egy X.25-es hálózatba köti, társadalmi összeköttetés-vel. V.34-es modemeket használ. A távoli irókák a Cisco Sys-tems Remote Access hardverét és a Novell NetWare Connect szoftverét keresztül kapcsolód-nak a rendszerhez.

Internetező partnert keres a lengyel telefonégg

Online kínálatának kiterjesztésé-re a lengyel állami tökvizsgáló szolgáltató, a TPSA a főbb ottani vállalatokkal között keres partnereket. Ez év elején a TPSA a nagyobb városokban lakó elő-fizetőinek ingyenes Internet-elérést biztosít. Minden előfizető egy bizonyos szán társaságra után más használatba veheti a World Wide Webet, az FTP-t és a Teletext. Olyan pénzügyi szolgáltatások, mint például az elektronikus levelezés bevezetésével csak mostanában próbálkozik a TPSA, de az efféleket nem a saját ajánlatok között szerepelteti, hanem eleve a leendő partnereire kívánja bízni őket.

Egyelőre még nem tudni, hogy kikre esik a választás – nyilatkozta Jaroslav Kepowicz, a TPSA Telecommunications Systems Team igazgatója. Az ő csoportja készíti elő az Internet-szolgáltatókkal megkötendő szer-ződések tervezését. Lehetőség Internet-szolgáltatókat a Ternet és a városi ATM nem merül fel – állítja a TPSA-hoz közeli forrás.

Mivel a TPSA nem képes ki-szolgálni minden olyan előfizetőt, aki Internet-hozzáférést is kíván, ezért keres partnereket. A Ternet számos iródt és Internet-elérést pontot izmeltet az ország minden városában.

Walesben építkeznek az LG Group

Az LG Group és a Wales De-velopment Agency bejelentette, hogy a dél-keleti multinacionális cég 2,5 millió dollár felett be-Walesben, amelyből elektronikai és félvezetőgyártást épít. A new-po-rti komplexum területén kap-helyet az LG Electronics Inc. ahol televíziókészülékeket és al-



katériszerek, például színes ké-pecsöveket készítenek majd, vala-mint az LG Semicon Co. Ltd. ahol szilíciumszemleket fognak előállítani és félvezető áramköröket összeszerelni.

Tervezik szerint 2002-re készü-lik a létesítmény, amely 6100 munkahelyet teremt – ez lesz Európában a külföldi befektetők által finanszírozott legnagyobb beruházás. A Wales Develop-ment Agency az LG-projekt ré-szeként hozzájárul a félvezető-gyártó oktatási központjának kiala-kításához.

Általában kedvelik az Egyesült Királyságot azok az árszáj befet-kezők, amelyek meg akárik vetni lábukat Európában, hiszen Skócia-ban, Írországban és Walesben viszonylag alacsonyak a bérék és a telekárak.

Egy másik bejelentés szerint a tajvani Lite-On Technology Corp. 62 millió dollárral épít monitorgyártó Skóciában. Becs-les szerint 1997 márciusában indíthatja el a termelést, és a kö-vetkező két év során ezer munkahely létesítését tervezi.

Kiket sújt a Brüsszeli Bizottság?

Kellemetlenül érintett több ma-lajzai hajlékonylemez-gyártó a Brüsszeli Bizottság ama döntése, melynek következtében 12,8-44 százalékos dömpingellenes ván sújzta EU-beli beszállítókat. A „büntetőtarifa” az Európai Unió hajlékonylemez-gyártói érdekei-nél védelmével indokolják. A győztes érdekelt malajz gyártó so-lyóké szerint a vizsgálatok és a nyomokban kirótt díjkeletkezés-egyeztelménye az a kérelem, amely az EU-tagállamokban levénykedő gyártók nyújtottak be az Unió Bizottságának.

Egy névsorban beburkoló exportvetés magyarzárta se-rint, ha az EU-tagállamokban ol-csóbb importtermékek vásá-rolhatnak meg a fogyasztók, az hátrányos az európai gyártók számára. Ugyanakkor fontosnak tartotta hangsúlyozni, hogy a Malajziai készített termékek árszintjének kidolgozásakor nem töreköztek tudatosan arra, hogy jobbjá nyombassák, hogy jobbjá versenyké-pe-sőbbé tegyék saját árúkat. A ma-lajzai gyártási költségek és kö-rülmények – például a kormány által a helyi árú növekedését

szekető támogatás – temék le-hetősé az ottani cégek számára; hogy az Európában előállított le-mezekkel versenyképes árakat dobjának piacra.

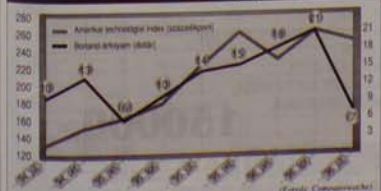
Ami említeni, anonimánálhoz ragaszkodó vezető ugyanakkor elismerte: az Unió belül az export-török és a Bizottság egy-műlt megjelölésben eltérő módon határoz az, a külföldi termé-kekkel eladási árt. Azért „talál-ták ki” a dömpingellenes tarifa-t, hogy az EU-idegen gyártmány-ok árát a Bizottság által megjelöl-teké feltételez emelje. „A mi lemezeink például 20 százalé-ka lettek drágábbak emitt” – il-lytette.

Edwin Chong, a Mega High-Tech Corporation Malaysia pénzü-gyi és adminisztratív főnöke se-rint, a malajz földön készült hajlékonylemezeken azért olyan ol-csók, mert az EU-tagállamokban működő OEM gyártók így aká-rják. Tapasztalatai azt mutatják, hogy az EU-piacokra szállító cé-gek nehezen tudják meghatá-rozni a mindenképpen megfelelő ár-akat. „Egyelőre az EU-beli vezet-kegyeknek legjobb nyomi ce-kek az árak, hogy nagyobb pro-fita tértessenek szerint, másfelől viszont az EU-tagállamokban működő gyártók a saját piacaik bővítése érdekében azt szeret-nék, ha az importált termékek minél drágábbak volnának.”

Ami említett tarifaival sújtott gyártók olyan kormányzati le-tekhez nyújtottak be kérvény-t, mint például a Japan MITI (Nemzetközi Kereskedelmi és Ipari Minisztérium). Ez utóbbi-hoz közel álló forrás úgy tudja, a miniszterium – és általában a kormányzat – nem sokat teher-ért, noha a malajzai gyártók ta-mogatása végen más a WTO-(World Trade Organization) is megkeresették. Ugyane forrás se-rint a MITI nincs abban a pozí-cióban, hogy állás tudjon foglal-ni az érintett gyártók ügyében, hiszen nem folytatott vizsgálatot-ka e cégek gyártási eljárásaital kapcsolatban, ez ügyben csak az EU Bizottságának szakértői co-op-ortja nyomonzott. S minthogy a vizsgálat eredménye nem volt publikus, a cégek ellen felbuzo-vid tulajdonképpen szerencsés.

Elsimerte viszont ez a meg nem nevezett forrás azt, hogy az EU Bizottsága a határolékek megjelölés, jogszerűen cseleked-temt mind a vizsgálat lefolytatá-sában, mind pedig a „büntetőtarifa” bevezetésében.

Borland-papírok a tőzsdén



**A TIMÁRI TISZATÍM
MEZŐGAZDASÁGI SZOLGÁLTATÓ KFT.
ÜGYVEZŐI IGAZGATÓJA:**

Nagy Miklós



Bírák öngyilkosai – a szűzben – rendszeresen használnák a katalógust. Klárférek megalakulása után kérem a kiadót, hogy benyomtatást is vegyen fel a címre.

Szám: 1104-1011 431
Cím: 1106 Budapest Pf. 99
Telefon: 227-5647, 246-2735
Fax: 228-1934, 246-2735

Es ne feledje! Mar 10 éves az **Info-Katalógus**.

COMPAQ

DIREKT DEALERE A

SELECTRADE
computer

1182 Budapest, Hargita tér 16.
Telefon: 292-6226*, Fax: 294-5609*



4804

Canon

BubbleJet printerek

Viszonteladónak raktárról,
most **AKCIÓS ÁRON!**
Kérje árlistánkat:



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

...színesben:



BJC-610

3008

WESTERN COMPUTER

**28800, F, FX, VLX
FAX MODEMEK**

**BEST DATA
PRODUCTS, INC.**

SONY

WESTERN DIGITAL

A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax:129-4644

WESTERN COMPUTER

ZENITH Z-Lite 425

1486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, FDD nélkül,
170 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

104600,-

ZENITH Z-Lite FDD

Külső 1,44 MB 5,25" floppy drive.

27000,-

COMPAQ AERO 425

1486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, PCMCIA 1,44 MB FDD,
170 MB HDD,
8" Monó VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

139900,-

DIGITAL HiNote Ultra

1486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, rácsatolható 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

150000,-

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Petery u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Céget mekkorát van ártórádás?
Az ártórádásról jogi tanácsot
Lásd AT a 1011/11

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

ZyXEL

BEST

PORTWELL

ascom

CONTROL

kapcsolt vonal – bérelt vonal – ISDN

HUMANSOFT Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

Adatátviteli eszközök és programok.
Szakincsok, rendszertervezés.
Kérje részletes ismertetőinket!

3008

3008

3008

3008

Notebook