

Titkosítás

Enyhültek az exportkorlátozások

Folytatás az 1. oldalról.

Az új eljárás – amely hamarosan győzelemre emelkedhet – arra irányul a titkosítószoftverek körüli, hogy 24 hónapon belül összes 56 bites titkosítótechnológiát alakítsák át kulcsvisszafejlesztésre. Emellett kezdve csak az a termék exportálható, amely rendelkezik kulcsvisszafejlesztési képességgel. Enyhítésnek minősül a korábbi szabályozáshoz képest az is, hogy az export ellenőrzési a külügyminisztériumból a kereskedelmi minisztérium hatáskörébe utalták át, és a titkosítótechnika többé nem számít hatásványagnak. Így könnyebb lesz az exportengedély beszerzése; egyszerű átvilágításnál megállapítják, hogy a cég elöltelezte-e a kulcsvisszafejlesztési technika mellett, majd határozta el, hogy bizonyos feltételek teljesülnek-e.

A szoftvergyártók többsége a szakértők azonban nem tartják elégének a mostani engedélyeket. Ok amellől vannak, hogy az 56 bitesnél erősebb titkosítás is lehessen exportálni, mert az főleg sokat segítené az amerikai szoftverek versenyképességén, külföldi cégek már

régóta árulnak 128 bites szoftvereket is. „A 128 bites technika már szerie a világon használják – mondta egy szakértő. – A terrorizmus, a kábítószerkereskedés és a Szaddam Huszejnnek nem arra várnak, hogy a Netcapetől, kereskedelmi forgalomban vehessenek szoftvert.” Ráadásul egy januárban közzétett tanulmány szerint a 75 bitnél rövidebb kóddal dolgozó titkosítószoftverek könnyen felhorthatók; az 56 bites kód megfelelő a szövetségi hatóságoknak csak 12 másodpercbe kerül – állítja a jelentés szerzője.

Erés az ellenállás a kulcsvisszafejlesztési technikával szemben is, a gyártók attól félnék, hogy külföldön így nem lesznek kelenődök a termékek. Ugyanakkor ezt könnyebben elfogadják, ha mellette engedélyzik a 128 bites kulcsú rendszerek kivételét a BSA is: egyszerű üdvözlő a döntést, másrészt viszont szintén több kérdés még így is megoldatlan maradt. Ez a helyes irányba tett lépés volt, de további liberalizációra lenne szükség, mert a vásárlók minden bizalommal erősebb titkosítást követelnék majd – mondta Robert Holley-

man, a BSA elnöke. Majd hozzátette: A kulcsvisszafejlesztés csak akkor lehet sikeres, ha önkéntes, és a piac irányítja. Egy korábban megtartott kongresszusi meghallgatáson a gyártók képviselői mást is kértek, így például: kétévente automatikusan két bittel növeljék a kulcs hossz-

sát, hogy lépést tudjanak tartani a számítógépek teljesítményének növekedésével. Egyébként a Szerződés előtt van egy másik törvényjavaslat, amelyik hármiféle letétmentési rendszer használatát megtiltja, mondván, hogy az a magántitok megsértése, és megbénítja a titkosítószoftver exportját.

Mindenesetre az ipar nagyágyúit igyekeznek kihámozni a megoly kicsinek látszó engedélyeket is: tüzegny vállalat részvételével konzorcium alakult olyan kulcsvisszafejlesztő ren-

szerek kifejlesztésére és tesztelésére, amelyek lehetővé teszik a biztonságos globális elektronikus kereskedelmet. A tagok között található az IBM, az Apple, a Digital, a Bull, a HP, az NCR, az RSA, a SUN és az UPS; de más cégek jelenlétét is várják. A szövetség egyebek mellett megvizsgálja annak lehetőségét is, hogy ne egy letétmentésről legyen a kulcs, hanem annak külsőből tartható is és más szervezet őrítze.

(IDG News Service)

Távkereskedés a Budapesti Értéktőzsdén

Áprilisban fogadta el a Budapesti Értéktőzsde (BÉT) közgyűlése a kihelyezett munkálomások létrehozásának, illetve a távkereskedési rendszer kialakításának koncepcióját. Tájékoztató lapunk *Kolos Borbála*, a Dataware marketingkommunikációs munkatársa. A távkereskedési rendszer megvalósításával a BÉT legfőbb célja: lehetővé tenni a tőzsdetagok számára, hogy saját irodájukból adhatják be ajánlataikat. A kereskedésen túl a rendszernek üznetküldése, illetve helyi nyomtatásra is lehetőség get kell adnia. Kolos Borbála hozzáfűz-

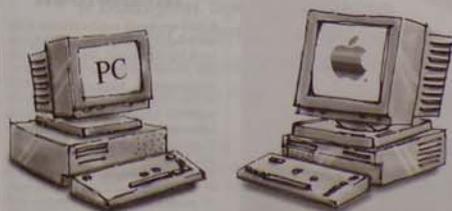
te, hogy a tőzsdeteremben a brókercégek továbbra is rendelkeznek boxokkal, tehát saját belsőjük szerint a tőzsdeteremből vagy saját irodájukból bonyolíthatják le napi tranzakciókat. A távoli terminálk kialakításával a tőzsde szelősteni kívánta kereskedési szolgáltatást, mert a külföldi tendenciák is azt sugallják, hogy a távkereskedés a jövő.

Kolos Borbála megemlítette, hogy a projekt megvalósítására szóló megbízást idén nyáron 4 pályázó közül fővállalkozóként a Dataware nyerte meg, az alvállalkozói feladatokat pedig

az ANSware, az Eastron és a Matáv osztók. A nagy megbízottsági tövolsági hűllator tervezését és kivitelezését az ANSware végezte el, és a rendszer átadása után 99,6 százalékos rendelkezésre állást biztosítottak. A távkereskedési szoftverek optimalizálási részfeladatait az Eastron látta el, és az ehhez szükséges X-terminálkat is telepítette. A tövolsági kommunikációhoz 128 kbps sebességgel menedzseli beírelt vonalakat teleített a Matáv, amely tartalék útvonalként ISDN-hálózati szolgáltatást nyújt.

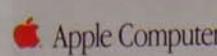
SE A

Mac értjük egymást



Az Apple Macintosh számítógépek tökéletesen kompatibilisek minden komputerral, amelyen MS-DOS, Windows, Linux vagy más operációs rendszer fut. A beépített LocalTalk vagy Ethernet porton keresztül rendelhető egyszerűen csatlakoztatású legújabb számítógépes rendszerek. Az Apple Macintosh számítógépek könnyen illeszkednek az IBM MS-DOS és Windows környezetek, és a Mac OS rendszerbe épített TCP/IP protokoll segítségével

az Internet hálózathoz csatlakozás is gyerekjáték. Az Apple Macintosh gépek kiválóan megírják bármely számítógépes rendszert ismét. Apple információk: 240-5360, vagy az Interneten: <http://www.apple.com>



LÉZERNYOMTATÓ

WINDOWS 3.11 és WIN95-böz

A LEGKEDVEZŐBB ÁRON

Végfelhasználói ára:

49900 forint + áfa

WINTYPE
4000

Felbontás:
300 x 300 dpi
600 dpi EET

Sebeség:
4 lap/perc



AMIG A KÉSZLET TART!
KERESSE A SZAKÜZLETEKBEN!

Kiválóan disztribútor:



Cím: 1133 Budapest, Gopál s. 13. Telefon: 252-8300 Telefax: 149-1115

PB-üttörés

Budapestén zajlott le október 11-e és 15-e között a Packard Bell-NEC III. konferenciája, egyrészt a térség (Közép-Kelet-Európa) jelentőségét, másrészt a február óta tevékenykedő Packard Bell Magyarország tevékenységének eredményességét elismerve.

A rendezvény sajtótájékoztatóján Ariz Givony, a Packard Bell e területért felelős igazgatója ismertette a cég egyesülés utáni piaci filozófiáját. (Mint ismeretes, a Packard Bell-NEC név a Bell-Zenith-számítógépeket is jelenti.) E szerint az immár a világ legnagyobb PC-gyártója változatlanul előállítja a korábbi cég teljes választékát, így az egyesült cég kínálata az összes felhasználó PC-igényének – otthoni, irodai, multimédia és noteszgépek, egy és többprocesszoros, kiszolgálók –

megfelel. Változatlanok maradnak az értékesítési csatornák is, Vagyis (egyelőre?) a Packard Bell-NEC név inkább csak marketingjelentőséggel bír.

Vinai János, a Packard Bell magyarországi képviseletének igazgatója elmondta, hogy ez év céljuk az 5 százalékos piaci részesedés elérése. Ennek érdekében létrehozták egy magyarországi raktározási vizionteladók gyorsabb és rugalmasabb kiszolgálására; továbbá itthon is korlátozás nélkül elérhető a legújabb modellek. Ezek közül idén az Orlando új, másod alapot tartalmazó, mind a hardver, mind a géppel adott szoftverekészlet vonatkozásában teljes multimédia képességű konfigurációkra helyezik a legnagyobb hangsúlyt. Integrált videodigitálizáló képességgel lehetővé teszik kereskedelmi videokamerák közvetlen csatlakoztatását a PC-bez, valamint állapot nyújtanak videokonferenciás kapcsolat teremtésére is.

A Packard Bell Magyarország kísérletet tesz a PC- és a szórakoztatóelektronika-forgalmazás között fennálló akadályok leküzdésére: egyes, fix összetételű – és áru – konfigurációkat az újonnan meg-

nylt Duna Plaza üzletközpont Keresztúri City részlegében fognak kínálni, ehhez kiképzésben részesítették az eladókat.

K. M.

Műszertechnika

Canon- és Nokia-ajánlásokat mutatóit be sajtótájékoztatóján, október 16-án a Duna Plazában a Műszertechnika-Irodatechnika Kft. Övári András kereskedelmi igazgató közölte, hogy a cég tavaly 2,6 milliárd forintot forgalmat bonyolított le, ez évre 3 milliárd forintos bevételt tervez. Forgalma 40 százalékát a GSM-telefonok, telefontartozékok adják, a maradék 60 százalék legnagyobb része pedig a fénymásoló-értékesítésből származik.

Két új telefon mutatott be a Nokia választékából. Az egyik a Communicator, amely egyfajta a kézzelármánygép és GSM-telefon lehetőségeit, 300 ezer forint körül áron kerül forgalomba, és Övári véleménye szerint azok számára lehet előnyös, akik hordozható gépeket és telefonokat egyszerre kívánják lecserelelni. A másik Nokia-telefon az új 8110-es, melyet a választékok kivánják bővíteni (a legnépszerűbb készülék; a Nokia 2110-es mellett).

Most került magyarországi kereskedelmi forgalomba a Canon PowerShot 600-as digitális fényképezőgép. A mintegy 200 ezer forintba kerülő eszköz CCD-érzékelője 570 ezer képpont megkülönböztetésére képes. Keptömörítési algoritmus a JPEG, szímmélysége 24 bites. Beépült memóriája 48 tömörített kép tárolására elegendő, ez a mennyiség PC-kártyával 2000 képre növelhető. A hasonló eszközök elterjedt, a géphez nagylátószögű objektív is illeszhető. Kétféle szoftverrel együtt kerül piacra a PowerShot 600. A PC-közbe egy Twain-kompatibilis illesztő készült, amely alkalmas az alapvető képfeldolgozási műveletek végrehajtására is, ezeket a megvilágítás- és gamma-korrekcióval, valamint a fehérgiegyenlítőssel automatikusan el is végzi. Macintosh-illesztés esetén az Ulead Photomagic segíti a feldolgozást, ennek funkciói megfelelnek a PC-s illesztésének. Végül ugyancsak a Canon újdonsága a MultiPass 10-es integrált irodatechnikai eszköz, amely képpelvoalvó, nyomtató, faxot és telefoni tartalmaz együttesen.

Révész Gábor

és 2 Mb/s sebességű
adatátviteli igényeit
– INTERNET eléréssel együtt –
rövid határidőn belül kielégítjük.

Digital- képviselőt Miskolcon

Közel egy évvel ezelőtt döntött a Digital Magyarország regionális képviselőket létrehozásáról, informálta lapunkat Mezeiczky László, a cég marketingigazgatója. Mint elmondta: Győr és Pécs után október 10-án Miskolcon nyitottak képviselőt, hogy a térség felhasználói a Digital helyi partnere, a Computer Praxis Kft. révén közvetlenül jussanak hozzá a Digital-termékekhez és -szolgáltatásokhoz. Az öt évvel ezelőtt alakult, SZÜV-ös múlttal rendelkező Computer Praxis elsősorban az azonosítás- és a biztonságtechnika, valamint a hálózatok tervezésének és kivitelezésének területén tett szerzett tapasztalatokra, de foglalkoznak számítástechnikai és irodai technikai berendezések, tartozékok értékesítésével, szerviztevékenységgel, továbbá számos szoftvergyártó cég képviselőit is ellátják. A Digital Magyarország úgy látja meg, hogy a Digital termékek és szolgáltatásai jól beilleszkednek a Computer Praxis profiljába, amelynek helyi piaci ismeretvizint a Digitalnak hasznos.

S. A.

GTS Hungary 1134 Bp., Váci út 37. Tel.: 270-4050, fax: 270-4045.

Comex

Alközponti ISDN

Szakmai napon érteke az egyes munkáját, és ismertetett az elmúlt évi eredményeit október 14-én a BÉKE szállóban a Comex. A megelőző sajtóközlemények *Griener Herzky* Enikő ügyvezetője címen. Hogy 1995-96-ban nagyobb folytatódott az általuk értékesített és felügyelt alközponti rendszerek digitalizációjára, ezért az 1990-es induló létszámuk fele fel foglalkoztatják az átszervezés alatt álló üzletágnak. Jelenleg országwide összesen hét cég nyújtja az alközponti ISDN szolgáltatást, és az alközponti ISDN szolgáltatásról az elmúlt évben 15 százaléka már a digitális és elektronikus központok értékesítéséből és karbantartásából származik. Kérdésre válaszolva az ügyvezető közölte, hogy véglegesen rendeződött az értékesítői hálózatok leírásának kérdése:

A Matávtól megkapták az engedélyt 800 millió forint kétéves, rendkívüli leírásra; az összeget az analóg központok eredetileg tervezett, és a most várható leltartamának (ez akár nulla is lehet) különbségéből számították. A 1990-95 között 130000 portnyi vonalat helyeztek üzembe, idekértek pedig 40000 vonal. Egyik legnagyobb projektjük az egészségügyhöz kapcsolódott: a Hírközlési Alap 75 millió forintos támogatásával 2 kórház és 40 rendelőtérre telefonteljesítést üggyöntek fel. E rendszerek között már vezették nélküli megoldások is szerepeltek. Kisvállalkozások számára a jövőben az alközpont-benházás helyett a Centres szolgáltatást kívánják nyújtani, az az értékesítési részletek felől a Matáv még nem döntött.

A szakmai nap előadásai közül az ISDN-alközponti szolgáltatásainak ismertetése emelhető ki; a legnagyobb hangsúlyt, az üzleti kommunikációra való tekintettel, a virtuális magánhálózatok kialakításának lehetőségére, és az emelt szintű telefonszolgáltatások kapta.

Révész Gábor

Levelezés, mindenféle képp

Október 9-én szakmai napot tartott a Hotel Aquincumban a Lis-Networks Hálózatiintegrációs Kft., közkeletűbb nevén: az LNX. Bevezetőül *Horváth Mátyás* ügyvezető igazgató röviden bemutatta céget: dolgozó létszámát, tulajdonosokat, a tevékenységi körök szerinti ármegosztást, a termékekhez hozzáadott értéket, természetesen, felkészültséget az ISO 9000-es szabvány szerinti munkára, valamint az LNX újító tevékenységét: a SecurNET-et és az 1997-ig tartó ATM Technológiai Együttműködési Programot. Azt is tudomásra hozta a legáltalában 160 főnyi hallgatóságának, hogy az LNX ez évben megkapta a Cisco Systems gyártmányainak forgalmazásában, a felhasználóknak nyújtott szolgáltatásokban kiemelkedő cégeknek odaítélt kitüntetését: "Az Év Cisco-partneré" címet.

Nácsa Zoltán hálózattalkezelési igazgató az LNX hálózattalkezelési profiljáról beszélt az elektronikus levelezés előnyeit és a levelézési szolgáltatásokat ismertetve, aztán a levelézési rendszerek felosztás

sát az LNX gyakorlatában (LAN alapú rendszerek - cc-Mail; ügyfél-kiszolgáló rendszerek - Lotus Notes, MS Exchange; szolgáltatások - Sprint, AT&T, Infonet; szabványos rendszerek - X.400, X.500, EDI; Internet); majd elmondta, mit láthatnak az egybegyűlétek a helyszínen: servereket (Windows NT, Lotus Notes, MS Exchange, Messenger 500, cc-Mail postahivatalt, HP UNIX, Messenger 400) és munkaállomásokot (MS Exchange, Lotus Notes, cc-Mail-ügyfelet, továbbá Remote User Agentet - RUA-T, valamint Directory User Agentet - DUA-t a végül EDI-t).

Ezután az előadók részletekben fejtették ki az egyes levelézési részterületeket: *Szabódi Zsolt* a Microsoft Exchange-t, ebből után pedig a Lotus Notes, *Németh Zoltán* a Messenger 400-at (az X.400-at is funkcionális elemeit, a rá vonatkozó szabványok sorozatát), és közelebbről az ISS Messenger 400-at; az X.400 1992-es szabvány szerinti implementációját, továbbá az LNX-ele kapcsolatos fejlesztéseket; a

biztonságos átviteli elősegítő szoftveres Secure és hardveres Crypto RUA-t; a RUA nyomtatómeghajtót, valamint az üzenetjelöltést és a GSM-hez készített átjárókat).

Markos László a Lotus cc-Mailről szólt (a cc-Mail fax-átjáróval való kiegészítéséről, összekapcsolásáról más levelézési rendszerekkel, például az Infonet-tel és az X.400-as rendszerekkel, és a cc-Mail újabb változatairól). *Dibac Sándor* az EDI-ről szólt előadást: a formanyomtatványokat továbbító EDIFACT üzenetrol, az EDI átjáróval X.400-ossal, a PC-s EDI végponttal; a TRADE-GATE-ről, azután a UNIX alapú EDI átjáróról; az EDISAFE-ről, és az EDI szolgáltatásokontról; az EDISC-ről. Az EDI magyarországi helyzetéről annyit mondott, hogy - főleg tulajdonosi elhatározás - már működésnek látnak is EDI rendszerek, jórészt az autópárban; az állami intézményekben való bevezetését még csupán terv, de ez a terv 1997-re már valóra válnak.

S.L.

BANKTECH '97 MONEY MARKET

szakkiallítások egy helyen,
a Budapest Sportcsarnokban
1997. február 11-13.

A BANKTECH szakkiallítás tematikája

- banki szoftverek, hardverek és alkalmazások
- bankbiztonság
- pénzfeldolgozás
- telekommunikáció
- banki tájékoztató eszközök
- a bankok részére nyújtott szolgáltatások

A MONEY MARKET kiállítás tematikája

- a bankok által kínált szolgáltatások
- a biztosítók által kínált szolgáltatások
- értékpapír-forgalmazás
- készpénzkimélő eszközök

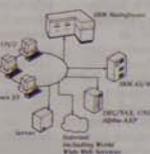
A rendezvényvel kapcsolatosan szívesen ad felvilágosítást a



Telefon: 212-0056 • Telefax: 156-6581

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

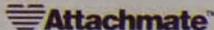
ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések téren.



Személyi számítógépek és hálózatok között használ IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unicos rendszerekkel, de akárc az INTERNET-tel is.

A Client/Server környezetet éppen így, a mi témánk, mint a szíves beosztás vagy a vállalatban belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segít a feladatok megoldásában, nagybőve teljesítményű alkalmazások létrehozásában.

Különböző termékek és az ATTACHMATE megbízható aszerelési háttér, valamint kompetens magyarországi partneri garanciák teszik hosszú távú biztonságát.



© 1995 Attachmate International Sales GmbH. All rights reserved. IBM, PC, and Windows are trademarks of International Business Machines Corporation.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49 89 99 39 10 0 Fax: +49 89 99 39 19 10

Magyarországi elosztó: ITD Kft.
1145 Budapest, Bonyhák u. 1/A III. emelet 3. Telefon: 363-8875, (20)351-314

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platform connectivity-jére:

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

A mi PC-ünk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név: _____

Cím: _____

Cég: _____

Telefon/Telefax: _____

Az oknyomozás és a superman

T. M. nevét nem kívánom leírni e lap hasábjain. Mindenki tudja, ki róli és miről van szó, némi szűkszavú a könyvön jön ki az egész. A nagy pénzösszegek megszerzését előkövető ügyek-dívek védelmi márkájével való monogram; az ügy az én pumpámat is fölnyomta. Espedig igazán akkor, amikor az Objektív című tévéműsor – a rendőrségi vizsgálaton jóval megelőző – ítéletében költötte, mi lenni a sorsa annak a jelölésnek egyáltalán nem nevezhető írásznak, amely átmenet szállítását T. M. Postabankban lévő bankzámbájába bocsátta.

Perogék a vélelmek az Objektív oknyomozó riportjában, ám nem tudom teljes odaadással figyelni a bravúrnyomozás fölöttébb tényezőire. Azon akadám főn, hogy vajon miként szerkeszték az oknyomozó szerkesztői információkat T. M. bankzámbájának betéteiről és kivételről, a tranzakciókat ez-azok személyek nevével és a pontos összegekkel. (Gondolom, csakugyan ennyire pontos információk állnak a rendelkezésükre, nem pedig bíbfölök, amikor a történetet nagy részletességig ismereték).

Lehet, hogy magából a bankból szerették az adatokat? Ha igen, akkor ez a bankiuk súlyos megsértése lenne, és ha abban a bankban lenne a bankzámbám – nem ott van –, hanyatt-homlok menekülék még a környékéről is.

Lehet, hogy T. M. valamely munkatársa köpötte? Ez is elképzelhető, az emberek számban mind több nyári szüneti össze-mosandóját. Ez esetben is olyan információk kioldóvaljárásáról van szó, amelyek a törvények szerint csak megfelelő határozatokkal fejtethetnek hatályú személyeknek lenni szabad kiadni. A magyarországi adatvédelemlen olyan helyzetben van, mint magam az ügy: társadalom, a balkanisáltság felét sodródik.

Vegyük például azt az esetet, amely nem kavart vihart, hogy miert nem, azt csak a jó ég tudja. A szombat délutánonként elhangzó politikai rádióműsor (Tizenhat óra) arról adott hírt pár hónapja, hogy az egyik férfiaknak szánt borosüvegkőző-habot is gyártó nemzetközi illatszeres cég szponzorálja a magyar hadsereget. A megállapodás – amelyek léteje maga a homvédelmi tárca vezetésére is megértesítette – úgy szólt, hogy a cég ajándékokat valamint (habot vagy borotvát, üveggyörgyöt, tárcza-veit, esetleg nárt, már nem emlékszem pontosan) a férfiaknak szökéses szórallományok katonáknak. Mindencit csupán azt kérte az illatszeres, hogy a fiúk illeszkék ki egy adatlapot magukról, megadva nevüket, lakcíkjukat és egyéb információkat a szülőfeljáról illetően. Keleni György nem tagadta a dolgot, bár vállalkozást az hallottam ki, hogy kicsit habzik a tudás, amire a riportert tudomására jutott a dolgot, belevitné még annak a miniszteriumi utasításnak a szövegét is, amely ezt az illatszeres ügyletet – gondolom, kelő alakosságok – szabályozta.

Már éppen befejezem volna az e cikk megírásához való felkészülést, amikor a rádióban tolvancsát a Tizenhat óra című műsorban az adóközvetítői kapcsolatokban hangzott el egy kedves ösztönzés. Van már TAJ-kütyük, mostantól van adatlányi mivoltukat bizonyító kütyük is. Nagyzerék. A rádióportál előbb arra volt kíváncsi, miként történethez, hogy millió forintot megrendelés – a kütyük legvárásosabb szövegét – olyan cég kapott, amely a megadás pillanatában még be sem volt jellemezve a cégbíróságon. "Cuk" – foglaltatnánk össze helyreírás miatt a válasszók eredményét. És mi a magyarországi arra, hogy a végül céglény bejegyzett és megbízott vállalkozás egyik társadalmis-nyomozó vállalkozás keretében nem rótt le a magyar államnak, ám ez nem bizonyult létező ügy a közbiztonsági törvény szerint lefolytatott tender és árkielégítés során? Pitti Zoltán, az APEH elnöke közölte: tiszteltem kell tartani az adatlányt.

Mivelé Pitti ahhoz képest, ami ezután következett a riportterületen. Különül: úgy szerkeszték a folytatásokat, hogy a gyártó cég akár hozzá is juthatott az adatlányi teljes adatlányhoz. (Az APEH-ből a cég utóbb szállításra a gyártó helyszínére, ahol már az APEH szakemberei vették át a hardvereket.)

Aggódalomra azonban semmi ok: a helyszínen tennet – szerintem a semmielőtt előlőné – az adatlányi ombudsman képviselője, aki szabályozott, előbb, és minden bizonyos megadatlány az ártóterület, majd ahhoz állni, superman-szerűen, lobogó kárpintyegben visszarebentel iradjóba a légen át.

Mester Sándor

Emlékezzünk Seymour Crayre!

Seymour R. Cray célja röviden megfogalmazható, ha a megvalósítás nem is volt egyszerű: elkészíteni a világ leggyorsabb számítógépeit. Ez ő pontosan ezt tette, és 45 évig tartó aktív munkássága során, amely egy minnesotai vitorlázórepülőgép-nyáron kezdődött 1951-ben, és pár hete fejeződött be hirtelen Colorado Springsben: a 71 éves Seymour Cray October 6-án halt meg fejérsérülés következtében, melyeket egy két héttel korábban elszívett autóbalesetben szerzett.

Ha csak kizárólag számítógépeinek sebességére figyelünk, nem érthetünk meg teljesen a hatalmas hozzájárulását a számítástechnika általános fejlődéséhez. Ez a terület pedig a számítástechnikát: tudomány (computational science): olyan problemák tartományát, amelyeket közönséges számítógéppel gyakorlatilag nem lehet megoldani. Így például nincs igazán értelme kifejezéstenni egy 12 órás időjárás-előrejelző rendszert, ha az eredményt csak 24 órányi gépjárművel lehetne közölni. Cray látszólag soha nem tördött közvéleményre időjárás-előrejelzés, gyöngyszerek, autók és nukleáris fegyverek tervezésével vagy kóalkotással, pedig mindegyikre nagy hatást gyakorolt. Ő nem alkalmazásokban gondolkodott: számára a feladat abból állt, hogy villámgyors hardvert készítsen.

A sztereotípe mellé, de erősen zárkózott számítógép-tervező maga volt a megtestesült különlegesség. Maga mesélte egyszer, hogy uragták a műszaki egyetemen, mert zsebsóra alakú logaritmest használó a szokványos hosszúságú helyett. De éppen ez a hagyományokat semmibe vevő hozzáállása volt si-

kerének titka. Ritka interjúinak egyikeben, amelyen két évvel ezelőtt adott a *Computerworld*-nek ezt mondta: "Fel kell készülnünk a kudarcra. Az esetek mintegy feleében én is kudarcot vallottam, azt hiszem. De ilyenkor egyszerűen össze kell szednünk magunkat, és újra kell próbálkoznunk azokkal a tapasztalatokkal felvértezve, amelyeket a kudarc során szerztünk. Ha nem hagyjuk abba a próbálkozásokat, időnként sikerülhet valami értékes az alkonni."

Cray sikeresorszáta az 1990-es évek elején vádalkozott meg, amikor otthagyta a Cray Research-t, és megalapította a Cray Computer. Arra gondolhat, hogy a szilíciumipárral hamarosan elértek technológiai felemelkedés határát, a sokkal gyorsabb gallium-arszénid technológiával kezdett kísérletezni. Az ilyen processzorokat azonban rendkívül nehéz gyártani; Cray éveket és több száz millió dollár veszteséget a próbálkozásra. Ráadásul a szilíciumipárral iránti igény jórészt elenyészett a hűdegéhatókat követő időszakban.

Elképzelése az volt, hogy a számítógépeket me-retük csökkentésével lehet gyorsabbá tenni. Úgy vélte, a biológiai folyamatok által létrehozott, molekuláris méretű áramkörökben hatalmas teljesítménytárolók rejtőznek. Hogyan idomíthatnánk be egy a baktériumok, hogy transzisztorok alkalossanak? – kérdezte, nem is tréfáért. Amikor arról kérdezte, visszavonul-e az aktív munkától, így válaszolt: "Félek a nyugdíjfall. Addig dolgozom, amíg tudok."

Gary H. Anthon
(Computerworld)

BISZT '96 Gépet kér az Altruizmus Alapítvány

Budapesti Ifjúsági Számítástechnikai versenyt (BISZT '96) rendez december 14-15-én a Magyar Informaticus és Kibernetikai Egyesület. Részt vehet rajta minden 6-18 éves iskolai tanuló. A verseny egyben "belpé" a MEFISZT (Magyar Erdőkölődi Fiaatal Számítástechnikusok Olimpiai) nevű, 1997 nyarán tartandó rendezvényre.

Versenyprogramja, amely listázást és ismereteszést hallokonye-mezem kell beköldenie minden nevezőnek november 30-ig, 600 forint nevezési díj kíséretében. A külömdényeket az 1042 Budapest, Lőrszlé Attila u. 25. címre várja a szervezőbizottság. A technikai kérdésekkel Kóbor Györgyhöz lehet fordulni (telefon: 326-8207).

Teljesült az Altruizmus Alapítványának az egyik lapunkban közöltet kéresek: három működő 286-os személyi számítógépet kapott a felhulladék-feldolgozó ERECO Kft.-től. E sikeren felbuzdulva, szeretnének 486-os vagy pentiumos gépeket szerezni is, kiadvány-szerkesztési feladatokhoz, internetes és hálózati központi szolgálati szerepek. Ambulanciájukhoz Novell alapú hálózatos alaktámnak ki, és ebben jó be-

A Siemens-tombola nyerteséi

Szeptember 13-ára, péntekre esett a Siemens PC-vásárlási akciója kísérő tombola sorsolása: a díjakat szeptember 26-án adták át a Siemens-csenterben.

Az első díj egy Scenic Pro CS/75 gép volt monitorral; a második egy 15 hüvelykes MCM 1503 ND monitor, a harmadik egy Siemens VS 32 A11 típusú porszívó, a negyedik-ötödik egy Siemens gyártmányú tojásfőző, a 6-20. egy postán elküldött Siemens Nörf-reklámpóló, a 21-50. pedig egy-egy víziámba.

Oracle-SUN alapokon a Magyar Államkincstár

Oktober 8-án közös szakmai panel rendezte az Oracle Hungary és a SUN Magyarország között a Magyar Államkincstár, amelyen az Oracle-technika (adatbázisok, elemzőrendszerek, üzleti és gyártási modulok, WebServer, InterOffice) mellett bemutatnak a SUN nagyvállalati számítástechnikai megoldásait, internetes hardvereszközöket is, valamint a Java-technika. Együttel a két cég be-zaolt egy közös vállalkozást, nevezetesen a Magyar Államkincstárál október tizenkétén indult, úgynevezett Home Treasury pilot projektjét.

Szakértő Katolán, a SUN Magyarország marketingkommuni-

kációs menedzserre lapunknak elmondta: a pilot rendszer kidolgozásában az Oracle Hungary, a SUN Magyarország és a Dataware Kft. működött együtt úgy, hogy az Oracle nyújtotta Web-

Server-technika, valamint a SUN által biztosított Java-technika és WWW-server ötvöződik a Dataware által kifejlesztett webes alkalmazással. A Magyar Államkincstárak cél elvege-tése a költségvetési intézmények számlavezetési feladatait. Mint részletezte, jelenleg ezek az intézmények a Kincstár illetékes főkönyv rendszerét használják. Ez kapcsolatos költségszámítást, vagyis közvetlenül a főkönyvvel szembe fordított költségekkel a teret dőkkel.

A Kincstár azonban lehetőséget szeretne teremteni ahhoz, hogy a jövőben a számlavezetési kapcsolatos feladatok elkülönítható legyenek, vagyis a Web-File Webben is megvalósítható-ssanak. Ez azt jelenti, hogy a költségvetési intézmények a jövőben bejelentkezhetnek a Kincstár Államkincstár Web-beretén, ahol például számlázásukat, vagyis a költségvetési feladatok elvégzését, továbbá a teret-tesztelés intervallumára vonatkozó számlakivonatokat kérhetnek.

Szabó András

ICA-kongresszus Budapesten

Budapestre rendezte meg harmincadik, jubileumi kongresszusát a Nemzetközi Kormányzati Informatóstechnikai Társaság, az ICA (International Council for Information Technology in Government Administration). Az esemény kapcsán október 10-én, a Hotel Helibán rendeztek sajtóközvetítést, amelyen a házigazdák képviselőiben Horváth János, az ITI titkára, az ICA részéről pedig Francis A. McDonough elnök és Henry Hamanov, a szervezet programbiztosának elnöke vett részt.

Revezetőjében Horváth János elmondta, hogy a magyar kormány négy éve lett

az ICA tagja, és nagy elismerés számára, hogy Budapestre került sor a szokásos éves konferenciára, amelyet eredetileg Expo keretében akartak megrendezni. Huszonegy ország delegációja, valamint az EU és az OECD képviselői vettek részt a tanácskozáson, és most került a tagok sorába Szlovákia. A konferencia fő témája az „Elektronikus kormányzat az információs társadalomban” volt; az egyes részterületek – mint a chipkártyák használata, vagy az Internet a kormányzatban – munkasoporkokban beszéltek meg. Minthogy Magyarországon most van napirenden a Nemzeti Informa-

tikai Stratégia kidolgozása, az is igyekeztek megvitetni, milyen tapasztalatokat szereztek ezen a téren a többiek – közölte Horváth.

Francis McDonough sikeresnek írta a konferenciát, amelyet minden évben hasonló időszakraiban, októberben tartanak. Most különösen izgalmas időkert lehet, mondta, mert belátáshoz közelebb került az elektronikus kormányzat, megvalósulásra látszik a „kormányzat bármikor, bárhol” koncepciója, amelynek legfontosabb feltevéle a jó távközlési infrastruktúra. Ennek konkrét formáját azonban most kell kialakítani, mert most dől el, milyen lesz a 2010. évi kormányzata. Az odáig vezető út azonban nem nyilegyenes, és egyetlen ország vagy kormány sem tudja

xipróbálni az összes variációt. Eppen ezért minden körülmény között az ICA szerepe, mert lehetőséget ad a másik munkájával, eredményével, esetleges kudarcával való megismerkedésre.

Kérdésekre válaszolva McDonough és Hamanov megemlítték az Internet terjedését és egyre szélesebb körű felhasználását nem jelenti azt, hogy a kormányzatok becsúszó vannak az X-400-as hálózattól. Az Internet jó árra, hogy nyitottabb legyen a kormány munkáját, javítsa a kommunikációt a polgárokkal, és az X-400 már egy jó bejáratott technika, amely rendelkezik olyan előnyökkel (például a biztonság terén), amelyekkel az Internet (egyelőre) nem.

Sch. A.

Beszélgetés Francis A. McDonough-val, az ICA elnökével

Francis A. McDonough évtizedek óta dolgozik az Egyesült Államok kormányzatában. Tizenhat évig felelős a kormány informaiika politikájának alakításáért, miután az Office of Interorganizational Solutions igazgatója. Ezen a tisztségében az állami feladatok például a társadalombiztosítás) decentralizációjáról felmerülő problémákat igyekeznek megoldani, köztveit a szövetségi és a helyi kormányzatok képviselői között, új módszerek létrehozásában segít, megoldásokat javasol.

–Kérem, foglalja össze pár szóban az ICA tevékenységét!

–Az ICA egy 28 éve alapított szervezet. Edinburgh-ban, Skóciában hozták létre. Az évek során egyre több új taggal bővült, és ma huszonnégy tagországot létszámában. Minden évben megrendezzük konferenciánkat, amelyről hivatalos dokumentumot is kiadunk. Ez a dokumentum általában elég jól tükrözi, hogy a világban hol tart az információtechnológia az adott évben. Ugyancsak évente létrehozunk egy kutatócsoportot is, amely mindig más és más témával foglalkozik. Tavaly ez a téma az „Elektronikus levelezés a kormányban belül” volt, jelen a közbeszerzések témáját vizsgálják. Van egy évkönyvünk is, amely az egyes tagországok jelentésének egyes mozzanatát villantja ki. Kiváló dokumentum ez; rövid, de lényegre törő.

A legnépszerűbb mégis az, ahogy 25 ország szakemberei a protokoll feltételeit gyűjtöknöködnék, egyetlen nagy hálózaton alkotva. Beszélünk egymással, meghallgatjuk a másikat, tanulunk egymástól. Megtudhatjuk, hogy a világ másik végén mi történik olyan területeken, amelyek felénk is érdekelnek. Így jöttünk rá például, hogy Észak-Amerikában Európához képest elmaradunk a chipkártyák alkalmazásában. Figyeljük, hogyan szervezik

meg a kormányzat belüli informaiikat más országokban, például Ausztráliában, amely ezen a területen rendkívül előrehaladott. Az Interneten keresztül a világ túlsó végén élő emberekkel is szoros kapcsolatot alakíthatunk ki, és barátkozni válhatnak, néha talán even csak egyszer találkoznak.

–Hogyan készültél elő a konferenciára?

–Minden évben kijelölünk két témát a konferenciára. Az egyik mi lesz a legfontosabb kérdés egy év múlva? Aztán, ha ezt eldöntöttük, a köré szervezzük a következő évi konferenciát. A másik kérdés, amelyet feltesszünk magunknak: milyen kutatásokat lenne érdemes folytatni? Egy évvel ezelőtt az volt a véleményünk, az elektronikus kormányzás fontos téma lesz, és 1996 októberében kiderült, hogy így is van. A következő év témánk a kormányzatok közötti együttműködés. Sok kormányzatban többféle, birtokalmási rendszert használnak. Lehet-e ezeket szvszevni? Sok országban minden miniszterterület más-más személyt rendszert használ. Lehet-e ezeket a gazdasági Államokat több helyen gyűjteni a egyetemes vonatkozó adatokat is. Lehet-e központosítani ezt? A kutatócsoport témája ugyanakkor az lesz, hogyan kell hasznosítani az Internetet, azon túl, hogy levelek küldözgetünk rajta, vagy adatok után bögészünk. Hogyan használhatók a kormányzatok aktív a Hálózatot? Rendkívül sok a kérdés, egyelőre a legtöbbre még csak keressük a válaszokat.

–Említté a „kormányzat bármikor, bárhol” elvet. Kifejtene bővebben, mit ért ezen?

–Ez igazából annyit jelent, hogy lehetővé kellene tenni az állampolgárok számára: bármikor, bárhol, ha és ezt úgy értem, a világon bárhol – intézkedések útján a kormányval vagy annak bármelyik hivatalával. Eppen ezért rendkívül

fontos a távközlés. Ha például egy amerikai állampolgár nyugdíjas éveiben Magyarországra települ, neki is könnyen hozzá kell férnie a hivatalos dokumentumokhoz, válaszokat kell kapnia az ő érdeklődő kérdésekre. A hivatalokak eddig tipikusnak csak reagel nyolc és delután öt között lehetett kommunikálni, jó esetben a hét minden munkanapján. De ha egy családban mindeki feljött dolgozik, így nem lehet úgyeket intézni, ezt gondolom önök is tapasztalják.

–Na, ez az, amit egy kormány 2010-ben valószínűleg csinálni fog! – mondhatnánk, ha összeraknánk a már kialakult elemeket; ebben akár segíteni az ICA. A távabból intézhető ügyek körének a lehető legszélesebbnek kell lennie. Jogositvány megújítása, munkalehetőségek keresése, hivatalos iratok másolásaitán beszerzése, akár még a szavazás is: mind olyasmi, ami a távabból is intézhető lenne.

–Azt mondta, az ICA tevékenysége azért fontos, mert tanulhatunk egymástól a tagországok. Mit tanulhat ez a hazai ország Magyarországtól?

–Leginkább a távközlés terén – amiről önöknek nagy hangsúlyt fektetnek – van mit tanulniuk. Megnézzük azt is, hogyan működik a kormányzat levelezőrendszer, milyen tapasztalatokat szereztek a működésük során. Érdemes megfigyelni, milyen gyorsan fejlődik Magyarországon. Hatalmas mennyiségű munkát végeznek az utóbbi öt évben. Így az ország a térség távközlési központja lehet. Errekesz dolgot látni, milyen gyorsan tudnak a bölcs emberek lépni, hogy biztosítsák helyüket az élvonalban. Mással is próbálkoznak, befektetnek hatalmas pénzeket, de nem érik el ilyen eredményeket. Ezt kell meg tanulni Magyarországtól, ezt a sikertörténetet.

Schopp Attila

Nest Kft.

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

OnNet32 v2.0

TCP/IP Windows 95 és NT 4.0 környezetben

Csak egy kattintás...

- egyszerű installálás és hálózati menedzsment
- az Ipv6 és a WinSock 2.0 támogatása
- felhasználói folyamatok teljes automatizálása

...és kitárul a világ!



További felvilágosításért forduljon hozzánk!

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3D Realities Kft. Hálózati	11 000	Contra Kft. Eseményeinek	30 000	ITD Kft.	30 000	Alphatech Ltsd Háló kommunikáció	30 000	NewCamp Kft. akadémia	34 000	Selectrade Kft. Internetes	16 000
CompuGroup AG. Hálózati	26 000	Creative Engineering Kft. PMS-ek	29 000	Alphatech Ltsd Háló kommunikáció	30 000	ORF Hálózati Kft. ORF-1000	8 000	Spallix Kft. PC-k, hálózati	8 000	Sony Corp. Iskolák	50 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	4 000	Kafex Kft. gépi szoftverek	11 000	Bascom Bell Hungary Kft. Szeged	11 000	Sony Corp. Iskolák	50 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	ParSoftSoft Kft. Windows NT	43 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 000
CompuGroup AG. Hálózati	16 000	CompuGroup Kft. Hálózati	12 000	KIT Networks Ltd. Elérési	16 000	PC Doctor Kft. CD-Drive, Visual Objects	10 000	Stango System Kft. Tanulási CD-ROM-ok	23 0		

A JÖVŐ HÁLÓZATAI MOST

SENZÁCIÓS ÚJDONSÁGOK A COMFAIREN TÚL IS

GIGABIT
ETHERNET

Minden, ami egy hálózathoz szükséges...

LEZÉR

Köszönjük, hogy meglátogatta kiállításunkat

Viszontlátásra!



CROWN-TECH

www.crowntech.hu

1118 Budapest, Pannónalmi út 35. Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997 Telefax: 319-3326 Support Center: 319-3327 E-mail: crownfec@hungary.net

MIKROPO COMPUTER SOFTWARE CENTRUM



LANtastic
7.0



Microsoft
akciós Internet csomag
november 30-ig
Már 22,900 Ft-tól
(Microsoft 20 megabyte, 14400 3P5 SecDiska
módban, 1000 kbps Internet előfizetés
Internet Explorer 3.0)

ÁRANK AZ ÁFÁ-T NEM TARTALMAZZÁK!



ÉS BÖLTÜNKBAN SZAKKÖNYVEK
SZÉLES VÁLASZTÉKA

MIKROPO SOFTWARE CENTRUM
1065 Budapest, Nagymező u. 51. - Tel.: (361)-153-0111

1 BOLT



1000 SZAKKÖNYV



100% SZAKKÖNYV



1000 TITEL SZÖVEG



1234 TITEL



MIKROPO

1000 TITEL



Novell.

Teljes Internet/Intranet
megoldás egy
NetWare 3.12/4.1 árért!

IntranetWare

AZ INTRANETWARE ELEMEI:

- NetWare 4.11 minden tulajdonsága és osztott szolgáltatása
- Novell NetWare Web Server 2.5
- Netscape Navigator, mint a rendszer tallózója
- beépített IPX/SPX-IP gateway
- multiprotocol routing
- Osztott Címterhez kapcsolódó biztonsági szolgáltatások



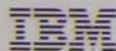
Walton Networking Kft.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834

Walton Szegedi Iroda:

szakértelem és tradíció. 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490 424

Az IBM üzleti partnereivel együtt: a legjobb megoldás



IGÉNYEKHEZ igazítható, továbbfejleszhető és megbízható platform

- **Megoldások az üzleti élet minden területére**
Banki, ipari, kereskedelmi, közszolgáltatási rendszerek...
- **Internet szerver és tűzfal (Firewall) rendszer**
Biztonságos átjárást nyújt belső hálózatra és az Internet között.
- **Windows NT rendszer**
Elérhető RS/6000 platformon is.
- **CATIA tervezőrendszer**
A legszélesebb körben használt CAD/CAM/CAE rendszer.
- **Lotus Notes**
A leggyorsabb út az üzleti kommunikációhoz.

RS/6000

... a sikeres vállalkozások háttér

További információért hívja partnereinket!

CHS Fővámcsúcs u. 43. 1067 Budapest Tel.: 302-4222 Fax: 302-4204	Conet Fővámcsúcs u. 115. 1142 Budapest Tel.: 467-2000 Fax: 251-4721	Dataware Fővámcsúcs u. 28. 1149 Budapest Tel.: 467-1100 Fax: 251-5617	Montana Mátyásfi u. 13. 1095-Budapest Tel.: 227-9900 Fax: 327-9901	Onyx Mátyásfi u. 14. 1118 Budapest Tel.: 209-3394 Fax: 316-6169	Opeys Csalogányi u. 23-25. 1077 Budapest Tel.: 212-2123 Fax: 213-1850	Polygon Bucurányi u. 45. 1112 Budapest Tel.: 219-2750 Fax: 219-6749	Relitron Vásáros köz. 1139 Budapest Tel.: 204-3030 Fax: 204-3031	Telelogic Farkasrét út 83. 1139 Budapest Tel.: 204-3030 Fax: 204-3031
---	--	--	---	--	--	--	---	--

WIN COMPUTER

Címek: 1067 Budapest, Szendrői útra 18
Telefon: 193-4384 Telefax: 177-2834

PC-s AJÁNLATAINK!

Konfigurációk:
IBM, 144 MB HDD, PCI VGA, desktop v. mini,
102 gombos billentyűzet
AMD486 133, 4 MB RAM, 340 MB HDD 58.800 forint
386 P100, 8 MB RAM, 450 MB HDD 79.800 forint
386 P120, 8 MB RAM, 1,5 GB HDD 118.000 forint
386 P133, 16 MB RAM, 1,5 GB HDD 156.000 forint

Képzőszöke:
IBM type BEST DATA / IBM formázás 22.300 forint
WinMaster 850 MS-DOS 24.000/31.000 forint
Az CD-ROM éke 19.800 forint
Sovint Vizion 18 hangkártya + hangfal 8.800 forint
Sovint Vizion 32 Wavex 3D hangkártya 12.800 forint
90 gombos WinView KAMAC/10 billentyűzet 2.200 forint
103 gombos Natural ergonomics 8.800 forint
Cinet 850/210 gómsz. nyújtó 34.900 forint
(Az árak az ÁHÁ nem tartalmazk!)

SPIELER KFT.

1067 BUDAPEST, ELŐRÉNYI SÍP
TELEFON: TELEFAX: 304 8704 TELEFON: 304 8704
307 FAX: 304 8704 E-MAIL: info@spielert.hu

Legyen Önnek is korszerűbb a PC-je!!!

Még ne vesztegetse el, állítsa össze az új PC-jét!

133 MHz CPU + 256 kb cache, PCATX,
IDE, az hard, alaplapot.

286-osról való átállítás, 21 800 forint
4 MB RAM-mal 19 800 forint
Még-mennyi való átállítás, szériás RAM-okkal

486-osról Pentium Pro 200 MHz-ig PC-A
a kiválasztás szerinti összeállításban, 72 árban belül,
két év garanciával!

Árnyék az ÁHÁ nem tartalmazk!
KITÜNŐ PARTNERELŐS LEHETŐSÉG.

MINDENTUDÓ OKI MULTIFUNKCIÓS FAXOK

OKIFAX 1050

OKI
People in People Technology

OKI Képviseleti Iroda
1021 Budapest,
Beyér Zoltányi u. 12. sz. 2/2A
Telefon: 356-4710, 294-4221, 266-8485
Telefax: 266-0132

Internet: OKI.HMAIL.DATAPART.HU

KÉRJEM, KÜLDJENK INFORMÁCIÓT!

- Fax szolgáltatásokról
- Fax és kopírozásokról
- Képforgalmazásokról
- Személyesítésről
- Multifunkciós faxokról
- A 48 gombos funkciókiszolgáló rendszerrel
- A 102 gombos funkciókiszolgáló rendszerrel

Imény:
Cím:
Név:

GEMOFIS KFT.

Budapest, XIV. Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-5339, 343-0088
GSM: 300-428-132

Ami nincs a boltban, nálunk is a van!
Rendeljen faxon! Csomagokulcs szolgálatunk postai útjánvételre küldi.

Adobe PageMaker 6.0	127.590 / 336.390	Win 3.1 Hun, EE / 7.1 Hun	35.840 / 22.660
Adobe Acrobat Pro AK66	63.790	Win95 EE és Hun / új	31.380 / 16.340
Adobe Photoshop 3.05	127.590 / 453.0	Win95 Office SE / Prof. Hun	76.670 / 92.090
AutoCAD R13.1 Hun CD	334.070	Windows NT 4.0 Server + 10 (net)	172.430
CorelDRAW 6.0 Hun	54.200 / 21.480	Windows NT 4.0 Workstation	48.450
CorelDraw 6 angol/lat 3 rd	63.780 / 28.840	Office 4.2 és / 4.3 prof.	76.800 / 92.090
CorelDRAW 5 AK66	34.980	Visual Basic 4.0 Prof.	75.750 / 18.490
Corel Visual CADD (Win 95, NT)	45.000	Visual C++ 4.0 Prof. NT RISC	76.670 / 28.980
Corel Navigator Office/Personal	3.590 / 2.390	Visual FoxPro 5.0 Prof.	75.750 / 37.510
Director 5.0 C (multimedia kezelő)	167.920	Norton Utilities for Win95	20.300 / 12.200
Frontend 5.0 mp.App. Corel/95	59.500 / 41.920	Wincom C++ + J.O.5 spec.Appg	42.350 / 30.910
F-PROT Prof. 1.4b / 1.0 ab	46.410 / 114.660	HYPERLINK-Scania 95 szimuláció	9.900
F-PROT Power 4.00 képmáskoló	Bev. ár 14.900	Iroda ++ teljes elzámoló rendszer - Hivon	
IBM Win Warp Hun / újr.	27.720 / Hivon	Netscape Navigator 3.0/Gold	9.000 / 11.930

Részletesebb árlista FAXDÍJAN: 180-8611, kód: 1476. (*) <http://www.datanet.hu/gemofis>
Az árak képzőszervek, tanfolyamok, és nem tartalmazk az ÁHÁ-t! Az árértéketek jogát fenntartjuk! E-Mail: gemofis@datanet.hu

OKI

OKIFAX 1050
(PC/FAX kártyával)

KÉREM, KÜLDJENK INFORMÁCIÓT!

- Fax szolgáltatásokról
- Fax és kopírozásokról
- Képforgalmazásokról
- Személyesítésről
- Multifunkciós faxokról
- A 48 gombos funkciókiszolgáló rendszerrel
- A 102 gombos funkciókiszolgáló rendszerrel

Imény:
Cím:
Név:

MÁTRIXNYOMTATÓK • GLÓBLNYOMTATÓK • HŐPAPÍROS FAX • NORMÁL PÁPÍROS FAX

ÉB! Az OKI legújabb termékeiről, árakról, akciókról legyen tudása bővebb információ az OKI hálóján: 321-466671

K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 111-8236, 132-4717, 132-5764
Telefax: 383-9176
E-Mail: ksz@infodnet.wanet.hu

Üzletszámok:	
Microsoft Office 95 + 3.0.0.0. upgrade	27.900/15.000
Microsoft Antivirus 2.0 for NT 4.0	19.000
MS Publisher 95 + 3.0.0.0. upgrade	19.600/9.600
Microsoft Fax/Modem Win95NT	12.000
MS Publisher 95 + 3.0.0.0. upgrade	34.900/6.000
MS Publisher 95 + 3.0.0.0. upgrade	19.000
MS Publisher 95 + 3.0.0.0. upgrade	137.200/80.533/50.250/300
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	15.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	39.000/39.000/24.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	10.000/11.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	12.000/19.000/18.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	17.000/22.000/29.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	18.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	150.000/48.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	78.000/39.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	39.000/31.000/85.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	29.900/43.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	14.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	34.000/14.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	25.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	80.300/42.500
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	83.300/43.300
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	72.000/220
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	13.000/3.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	2.000/0.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	32.000/39.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	18.400/9.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	19.400/29.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	18.600
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	18.500/32.000/96.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	119.300/96.000/95.000/49.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	156.000/168.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	39.000/19.800
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	39.000/32.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	39.000/32.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	105.000/10.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	22.000
MS Win NT 4.0 Server + 3.0.0.0. upgrade/Workstation/upgrade	24.000

Az árak az ÁH nem tartalmazza!
Az árak az október 15-1 állapotok körüli!

Packard Bell

intel inside pentium

A gondatlan használat!

Kiemelt márkák és minőség

Budapest:
HUNIX (66-9704) • OPIKON (311-785) • SZÜV (83-7799) • SZÁMALK-CED 303-0015

Dunán túli:
DIGITALTECHNIKA Győr (96) 414-411 • SOMOGY INFORMATIKA Kaposvár (82) 311-711 • HC SITE Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Pécs (72) 310-442 • NADIN INFORMATIKA Siótok (84) 314-472 • EVANTUM Szekszárd (74) 419-541 • UNICOOMP Székesfehérvár (22) 327-446 • ALFADAT Tatabánya (34) 310-234

Dunán innen:
PÓNOCOMP Debrecen (52) 410-571 • DELFIN COMPUTER Hédenyvárosát (63) 346-033 • HC FAIR Kecskemét (74) 482-181 • NET RENDEZŐHÁZ Miskolc (46) 411-412

SHARP Pc-S650
i486DX-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 Mb HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek. **225000,-**

IBM ThinkPad 701C
i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 Mb FDD,
360 Mb HDD, 14,4 kbps FaxModem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA III/II,
NiMH akku, Szoftverek. **340000,-**

COMPAQ LTE Elite 450CX
i486DX2-50 MHz CPU,
8 Mb RAM, 1,44 Mb FDD,
250 Mb HDD,
9,5" Aktív COLOR VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA III/II,
NiMH akku, Szoftverek. **343000,-**

**EPSON & Hewlett-Packard
nyomtatók javítása**

PERIFÉRIA Kft.
Cégeknek szánták az elosztókat!
Az elosztókat jogi fenyegetéssel!
Árunk AFJ utóbbiak!

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

AUDIO/VIDEO HDD
Kapaszkodás: 2,42 GB, 4,35 GB, 9,1 GB
Interfész: Ultra SCSI, vagy WIDE SCSI
Média transfer: 9,9-14 MB/sec.
Fordulatszám: 7200 RPM
MTBF: 1.000.000 óra
Garancia: 5 év

FUJITSU
MADE IN JAPAN

A Procomp-Hungary a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.
Budapest, Szállás u. 21. tel: 262-6631, 261-8215, 260-4348* fax: 260-6318

MEGRENDELŐLAP

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Döntéshozatal megrendelem a
Computerwold-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hálózatot példányban.

egy évre: 4500 forintért
 fél évre: 2250 forintért
 negyed évre: 1125 forintért

Név (tárgyszóval meg):
Cím:

A megrendelőlapot a következő címre kell kiküldeni: IDG Lapkiadó Kft., 1577 Budapest, Postafiók 386, Fax: 136-9773



Megbízhatóság

írásvezetők, LCD kivetítők, projektorok, hűlő fűtők, vetítősínek, monitorzárók, CD, optikai és mágneslemezek, streamer, magus és DAT-kazeták, computerszalagok 3480, 3490E, Trovan szalagkazetták teljes választéka

MicroLAN

Direkt nagykereskedő:

1235 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vizsgáló-oktatási
kiszármányok
Csomagküldés

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,

nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc
6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Vlagyiboerod...
Osló, Göteborg, Kátharin, Győr, Pécs, Miskolc, Sopron, Szekesfehervár, Eger,
Debrecen, Székesfehérvár, Jászberény, Vasváros, Sárospatak, Munkacs, Szatmár

- 24 órás Internet segítségnyújtás
- mobiltelefonos elérés
- ingyenes WWW oldal
- bérleti vonalok cégeknek

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon
Budapest, Szabadság út 33. 1058 Budapest, Ráday utca 8. Telefon: 249-7273 Fax: 249-7032

Egy közöséges ethernet adapter
Device Drivere és LAN Protokollja
a konvencionális DOS memória
80 Kb-ját emészti fel.

Az új IBM ethernet adapter Device Drivere
és Protokollja a konvencionális DOS memóriának
mindössze 4 Kb-jára van rászoruló.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM ethernet adapterekről,
vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Nívja fel egyszerűen az Ön
IBM halozati disztribútorát!

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Raktár u. 39-41. 1035 Budapest
Tel. (1) 250-9036 Fax (1) 250-9038

3M

Pont-gyűjtő akció!



A biztonságos és megbízható 3M adathordozóval most
munka közben és a szabadidőben pontokat gyűjthet!

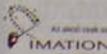
Már 20 pontért kapható az EMI Best of CD-je,
tetőzet szerint kiválaszthatja kedencét,
operát, dízsezt, rock'n'roll-t vagy popzenét.

Csak 60 pontot kell gyűjtenie egy
Microsoft CD-ROM sportárbéhez
repülőgép- vagy hárszeresimulátorhoz.

**Figyelje az akció matricákat
a dobozokon!**

Az akcióban résztvevő adathordozók:

3M 3.5" DS-HD / 3M 3.5" DS-HDF / DC8-90 / DB-112 / DG0150 / DG0250 / DG0325
Magnum 1.2 / Magnum 2.5 / DC2120 / DC2120X / DC2120XL 30 / MC8000XL TAU
MC8000XL H / TR-1 / TR-3 / TR-4 / TR-1 DUO



1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5242
Fax: 153-1436, 313-5824

Ha 3M - akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5242
Fax: 153-1436, 313-5824

README.021

Hajnallán, galambom

lőnem hónapja lassan, hogy az NT 4.0 új Godzillán, tisztán számítástechnikai szempontból nézve ilyen hatalmas hátrón válogató meg nem volt. Az NT majd minden szemrevételelem. Eleinte, amíg 6 bites számítógépek megjelenését mellett akartam képernyőket leporni, picsonyot néha, a nagyméretű képek kezelé- sére vissza volt nek a 32 megabit, ké- péb visszaálltam 256 színr (1280x1024- t elbontás, 75 hertz), azóta nyugi van. Most már nem bag, hogy Godzillán reset- bém nem található, soha volna rá tüksgé. Rendszerösszeállítás nincs, új- raudítás nincs. Az NT ahhoz se ragaszkó- dik, hogy bagusságok, elvő béta-verzió- nak lecserelem egy 1381-ese, azóta nem sabellom, egyszer nyultam bele a regis- trárba, hogy a Windows 95-höz készült a szőkezettségéből ide is felrakott MK 10) beérkezett kigyomláim (már megvan az NT-s verzió is, de az arról majd nákor), több feladatom nem volt. Ez - rgyelőre legalábbis - még azt se akarja, hogy értesek hozzá, akáki felalafatást mellé lehet ültetni, szándékosan sem te- ler benne kért.

Persze fogalmazhatunk árnyaltabban is. Mindeközben már fogjuk látni, hogy az NT-t egész rendszeren harvánt lákberő, bők az is igaz, hogy utána erőből felté- rik az adatok. Másodszor: újraindítás is volt, négyed aztért, mert a levelező-progra- mról panaszkodott, hogy nincsen fél- kék elégedő puffere. Nagyon sok ta- nosítottam, bonnét akusszak le neki puffe- ket, de az is igazság, hogy az NT-n be- állt nincs tartalék az ilyesmiből, nincsen, mondjuk, egy hombár, amiből tílere elra- kott puffereket lehetne kimérni az leve- ző-program működött. Egy darabig. Valamivel később előállt a számítá- stechnika talán legundokab állapota, ami- lőre egy adott folyamat két, egymástól or- ganikusúan független részvevője oly mó- don kezd el ökördömi egyidejűleg, hogy parandák következményi kibogozhatósá- gát összehangolnának. Itt az történi, hogy az Internet-szolgáltatóm mail ser-

vere is fájlalta a hasát, és szememre vetet- te a terminálablakban, hogy nem tud az én könyvtáramba átváltani, mert túl sok szímbőlúkas kézelőgomb találkozott öksé- ze - éinézett a hülye mondaférfi, túks- zóforlítás. (A link szó kézelőgombot is je- lent.) Ez, ugye, nem az én hátasköröm, sírjon az 6 anyukája. Ugyanakkor a Mi- crosoft új remekműve, az Internet Mail úgy döntött, nem fogja letölteni a postát, hanem a második levélre minden eset- ben kiakasztja a rendszerbejt, és ez meg is neki.

Úgy látszik, a levelező-program mint műfaj nem igazán áll jól a Microsoftnak. Az Exchange nevű képeződményről már tettem egy-két megjegyzést, a jelek szó- rint egykorja sem ézti ökölelésere cászolt nygémának ezt a produktumot, mert ime, előállt az Internet Maillet, amely, hogy tarótkodóan fogalmazzunk, szintén nem igazán meggyőző, bár a formatervezés bizonyos fejlődést mutat. En mindeneset- re visszaálltam az Exchange használatára, ha rajta múlik, és jól level. Az Exchange legalább működik, amellet a Compu- Serve Maillet úgyis oda jön, azaz minden- egy fókba kerül, és eredetileg is volt a

Az új CompuServe.
A következő levelet kaptam:
*"Kedves Váncsa István!
Mindig kitüntetett figyelemmel és nagy élvezettel olvasom cikkeit, sokszor érzem úgy, hogy szivemből beszél.
Sajnos legfrissebb írásában, szeptem- ber 24-én a CW-SZT-ben komoly téko- zatlanságot árul el a CompuServe ma- gyarországi szolgáltatásával kapcsolat- ban. Pusztán igazságszeresémet bántja, hogy a legutóbbi és legújabbabb szol- gáltatóként aposztrofálja. Nem az célom a levelet, hogy őket védejem, majd megvé- dik magukat. Azért írok, mert szokatlan számomra, hogy ilyen kevés körültekinté- ssel nyilatkozik.
A CIS már tavasszal megszűntette a há- zaitól díjat, ami valóban kiugrasn drágo- sá tette addig, a nyáron pedig ízeembe ál-*

lított 100 db 28800 baudos modemet. Sem a sebességére, sem az árakra nem lehet tehát panasz. Jelenleg a CIS a legol- csóbb magyarországi Internet-szolgál- tató (s e mellé 6 ad egyedül CompuServe- lénél).

A havi tagsági díjat nyilván Ön is fizeti, hiszen van az ID-ből kikövetkeztethetően elég régóta). Így azt is tudnia lehet, hogy a \$9.95 havi díjért 5 óra online idő jár a szolgáltatásról teljes körűre (lezámitva a külön díjat feltüntető adatbázisokat, mely- ek az Internetről úgyis sem érhető el ingyen). A legelőzőbbik reklámotól szolgáltatás(k) havi 6000 Ft körüli teljes körű szolgáltatás jelenléte igénybe a CIS-s havi 14 órárt is lehet igénybe venni, de egy másik tagsági formában picit többért (kb. 4000 Ft-os alapsdíjért) azonnal 20 óra online idő jár. Ha ez drága, akkor mi az olcsó?

A vonalak stabilitásáról a hazai telefon- állapotok valószínűk, de ebben mindenki egyformán érintett, magam is érzem a jó- széfáram központ oldalait. Még így is igen jó választódké, jó stabilitással tud- dom használni a rendszert.

Azt hiszem, mindan állításaimról meg- győződk, az illem úgy kívánja, hogy a legközelebbi naplóban visszatérjen e té- mára; s helyeltesít a most írtakat. Úgy gondolom, nem szerencsés, ha egy ko- moly olvasottságú szakmai cikkben hátr- rányom megvilágítva helyesznk szol- gáltatókat, esetleg első felindulásból.
Üdvözlélek!
Kerész György"

Csakugyan régi CompuServe account- om van, épen ezért egyáltalán nem gon- dolom, hogy éppen tőlem kéne megvéde- ni e jeles szolgáltatást, van neki baba é- pen elég, de ez most nem tartozik ide. Azt szeretném viszont, hogy mindenkinek meggyogjon a lelke, ezért mondak va- lamit azért: amikor az ember postát letöl- tenni belp a CompuServe-be, akára egy termélemendébe csobbanna, ugyanez egy átlagos Internet-szolgáltatónál olyan, mint amikor utazósébbel behajtok egy galugába, ami először nem fűrtak ki, vagy nem oda fűrtak, vagy kifűrtak



ugyan, de boomlott. Ám ez a hasonlat a mostani állapotokat tükrözi. Az inkrim- nálta cikk viszont arról szól, hogy nyáron még 9600 bit mellett kommunikáltam a CompuServe-ón át az Internettel, s ez a körülmény némiképp lehangolt. Az ember, ha ily szomorú helyzetben van, haj- lamos azt gondolni, a 9600 bit az oka mindennek, ha az nem volna, úgy szűg- lánálam a világhálón, mint Csaba királyfi a Hadak Utján.

Persze semmi se úgy van, ahogy az ember hiszi.

Elég sok időt fordítok a hálón való bo- garázásra - nem léha szórakozásból per- sze, ama nekem nincs időm - s mert a magam munkáitátja vagyok, és az ottho- nom a munkahelyem is, ugyekszem, pon- tosanban egyeztetem az ént örök hasz- nálóni ilyesmir.

No ez az, ami nem működik.
Amikor nálunk este nyolc óra van, Los Angelesben délre harangoznak, rengeteg virgoc amerikai nyüzög a nyugati par- ton, és sajnos majdnem mind inter- netezik. Elviweg ugyan 28800 bps-mal kapcsolódóm a - másik - szolgáltatóm- hoz, viszont magva a Háló-n van letehető, ezért olyan az egész, mintha a nincse nem hozni ki az ébédemet, hanem csodálva lövöldözök a szomszéd utcaból, falat- konként. Átlagosan ötperentes egy-egy feladat. Ez nem tisztán szubjektív érzés, ugyanis az NT-nek van egy Dial-Up Networking Monitor nevű, igen praktikus

EVOLUTION DUAL 6.

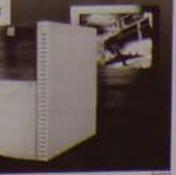
az ALR-ig!!!

Nyers erő, hasznos tulajdonságokat, de mindenképp fejlődést kíván!

A számítógépes tervezésben (CAD), a tudományos kutatóban, a multimédia alkalmazásban és minden olyan területen rendkívül hasznos, ahol előtérben fontosabb a nagy teljesítmény.
A 150 vagy 200 MHz Pentium Pro chip, nyers erejével az ALR EVOLUTION DUAL 6-több egy egyszerű PC-nél, az órányi költségű gépek világának egy új korszakát nyitja meg.

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

1137 Budapest, Váci ut 18/A-18/B (Stróday utca felől)
Tel.: 362-3566, Fax: 349-3007
1137 Budapest, Széchenyi tér 13.
Tel./Fax: 362-81-897
1133 Pécs, Megyési út 96.
Tel./Fax: 79-015-174



PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPPEL TÁVOL ASZTALATOL...



Bárhová magával viheti asztalát. Asztalt, levelezhet, adatokat kaphat, vagy továbbíthat az Interneten. CD ROM-on tárolt információk, vagy filmet nézhet.
http://www.portocom.hu
1118 Budapest, Rákóczi út 11. Tel.: 06-70-789-9076, 704-9270

a gondolkodásban

mindig

LESZ ÁRSA

Z-SERVER

mert mi

nem hagyjuk

magára



Z-SERVER WG

Az üzleti élet sokszor gyors, felelősségteljes döntéseket követel. Önmagában az ember ereje már nem mindig elegendő a helyes választáshoz. Ezért mi, a Zenith Data Systems a díjnyertes Z-SERVER sorozattal segítünk Önnek abban, hogy jól előkészített, megalapozott döntéseket tudjon hozni.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

ZENITH
DATA SYSTEMS

A BÜLL Magyarországi, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkajelvénye. A viszonteladói hálózattal és a termékével kapcsolatos információ megtekinthető az Interneten és az MTV képgyűjteményben.

Internet: www.zenith.hu Képgyűjtemény: 686. oldal Tel.: 269-7132

képződménye, lásd az 1. képen, az elég világosan és folyamatosan jelzi, merre hánny lépés. Látható a képen például, hogy a szolgáltatáshoz a gyakorlatban 19 200 bps-os átviteli sebesség fűz, továbbá látható, hány bajtot küldtem, és mennyit fogadtam, a modul ezt folyamatosan számlálja, sőt fűtőgőz is, ha akarom, fűtöl, ha kűldök, fűtöl, ha kapok. Már ha fűtöl. Eleinte még leállításával is megpróbáltam az esti fröccsöt, elindítottam az ftp-t, és kimentem tévét nézni, de persze onnan is azt figyeltem, hogy Godzilla fűtőgőz-e. Fűttenet egyet, kettőt, hármat, szünet. Két fűtő, szünet. Fűtő, nagyon hosszú szünet. Olyan hosszú szünetek is voltak, hogy lelkemben atyai aggodalommal berontottam, nincs-e valami baj – pedig hát Godzilla arra van nevelve, hogy baj esetén Tarzánként üvöltösn – de csak az történt, hogy az Internetben megszórt az információ, mint kiszáradt sajtkab az élettunt kukac. Megállapítottam, hogy esti órákban az elérhető maximum másodpercenként egy kilobájtnyi adat átvitel, azaz 8192 bps. Ennyi volna akkor is, ha a szolgáltatáshoz ISDN kapcsolna.

Hajnalonként más a helyzet, felkelek fél ókor vagy hamarabb, belépek az Internetbe, Godzilla oly vidáman és ritmikusan fűtőgőz, mint egy boldog kanári, miután lenyelte a metronómot. Más kérdés, hogy a Weben bogaraszva ilyenkor is megtöltöm a képek letöltését, a Real-Audio ugyan megszólal néha – nagyon ritkán, mert azért megnezem, hova megyek –, eredménye szánni való. Kezdem úgy érezni, hogy két Internet van, az egyik, amiről a saját ömleng, az csupa attrakció meg multmédia meg digitális kultúra meg minden karvazsar, a másik, amit én látok nap nap után, egy lassó, fázrasztó, idegesítő kommunikációs lehetőség, ami persze nagyon jó, hogy van.

Ennyit a CompuServe tárgykorében, most vissza az NT-hez és a félánalfabétához, Aki – mint írtam – akarva se tudná a rendszert kiakasztani.

Nem a nyavalyát.
A ROLLBACK.EXE különös tulajdonságairól bizonyára mindenki hallott, ha nem, hát összefoglalom. Szeptember 18-án világot ki, hogy az NT 4.0 kiskereskedelmi forgalomba került cédvén van egy titokzatos .EXE állomány, ami csakis

Dial Up Networking Monitor

State	Summary	Details	
Device:	CompuServe-NT-2000		
Connection:	Connected to Internet Hungary		
Device response:	Manual		
Line type:	19 200 (Cable)	18 144 (ISDN)	
Device statistics:	28 248 Bytes out	11 114 Bytes in	
Connection statistics:			
Bytes in:	27 444	Bytes out:	18 150
Frames in:	632	Frames out:	696
Compression:	7%	Compression out:	11%
Device errors:			
CRS:	0	Errors:	0
Timeout:	0	Hardware timeouts:	0
Alignment:	0	Data checksum:	0

1. kép

arra jó, hogy a rendszert szétrúgja. Szókat az is, hogy ezt az érdekességet a Microsoft egyik rendszerműve fedezte föl, és írta meg magánlevelben valakinek. *„Pár héttel ezelőtt próbáltam ki ezt az eszközt (a ROLLBACK.EXE-t), feltűnt, hogy az állomány, hogy majd paramétereket kér stb. Ehelyett azonnal törölte a registry bejegyzéseit, és lényegében semmivé tette az NT telepítést.”* Érdekes úgy, olyan, mintha az autóval adnánk egy élményes szerkesztett gumikiszűrt, melynek segítségével bármikor dumleket idézhetünk elő, vagy mintha az készlethez porcelánzózó kalapácsot mellékeltek. Látható, hogy a Microsoft mindenre gondol, az NT az összes szükséges eszközt magában foglalja, külső segédprogramokra nemigen van szükség, a DOS/Windows 3.x-ében kellett, ugye bár, a Norton Utilities vagy a PC Tools és valamilyen memóriamenedzser, meg más viszont semmi se kell. Vagy mielő nem semmi.

Norton NT Tools 1.0

Sajtóvisszhangja nem éppen kedvező, ez szerintem csakis a termék szerencsétlen elnevezésének tudható be: az NT Tools kifejezés a PC Toolsra emlékeztet, ez pedig nem PC Tools, sőt nem is „tools”. Az NT mellé, mint mondtam, nem kellene szerszámok, legalábbis nem akkor választékban, ahogy a DOS/Windows 3.x mellé kellett, az NT

INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

Discovery

2814 CX dobozos
fax és adatmodem, csok:

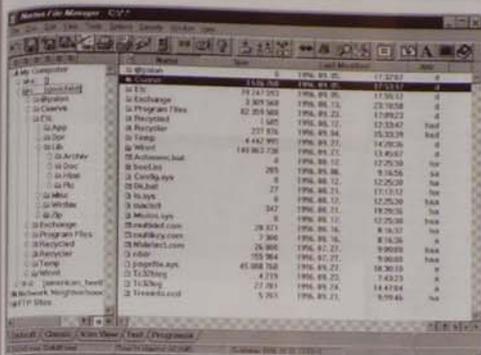
28800 bps (max. 115200 bps) adatsebesség, hardveres hibajavító és adatmóltolás; fax adó-vétel, WIN 95 kompatibilitás

36500 Ft + A.F.A.

Felhasználható terület: INTERNET, HOME BANKING, Fax adó-vétel, Fajlsziszter, Távközlés (jelenlegi csatlakozás), SOHO (Small Office-Home Office) iró és otthoni alkalmazás

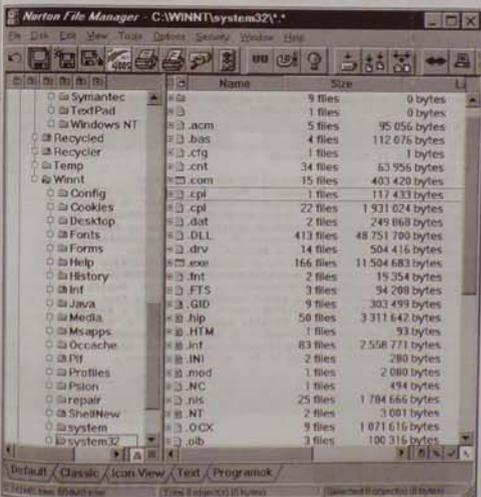


SCI-Modem Kft, 1136 Bp. Klapka u. 6. Tel.: 270-9020 fax:270-2781



2.kép
Túls ennek megfelelően annyi, mint Norton File Manager (2. kép) vagy, ha úgy jobban tetszik, XTreeGold (Valójában kétféle van neki, ha akarom, File Manager-ek, ha akarom, XTreeGoldnak mutattam meg.) Ezt kellett volna ráírni a leborzra, s akkor nincs félreértés, fanyalgás, savanyú pófnak vágása, akkor a

lyezhetjük őket a menüben, az eszközösön és/vagy gyorsbillentyűn, a lehetőseggel tehát úgyszólván határtalanok. A régi jó Norton Commander (a DOS-os) is rajta van természetesen a gépen, de a gyakorlatban nem használom. Használom a Magellant, 852-es szövegfájljaink kurdokáziára, egy DOS-os ködcskeze-



3.kép
témék azt és csakis azt írja, amit nyújt. Rendes állománykezelő nyújt, ami jó azért, ha van a háznál.
Aki a PC Tools for Windows, az XTreeGoldot vagy a Norton Navigatort ismeri, annak a Norton File Manager már megvolt. Lényegében ugyanarról az állománykezelőről van szó, amely így már fut a Windows 3.x-n, Windows 95-es Windows NT-platformon is, a az egész piacra a legjobb. Attól a legjobb, hogy a lehető leglátványosabban közöl személyes, azaz tehet meg az eszközöszívítást, a menüket, a billentyűkombinációkat, a többi új parancsokat definiálhatunk, ezek a tartalma bármi lehet, s elho-

tével összekapcsolhat, amúgy pedig a Norton File Manager. Vagy a Command Prompt, ahol egyébként most már a 4NT lakik, a 4DOS NT-s megfelelője, a legutóbb ajánrózott Take Command puritánabb erőlködés bityja. Úgy funkcionál, mintha ő volna a Norton File Manager parancsora – az ugyanis nincsen neki –, beíratom a Tools menübe. Kiraktam az eszköszívára, és csináltam neki gyorsbillentyűt, etől úgy szólván a Norton File Manager részének tűnik, noha nem az.
Legkorábban, de talán leghasznosabb szolgáltatás a Norton File Managernek az, hogy a saját eszközeivel tömörít-kibont (inköbnt) EXE állományt is csi-

nál, Ulenkódel-dekódel (ez talán fölöslegesnek tűnik, de csak addig, amíg el nem kezdünk bosszú drótpótlakat kapni DUE formátumban, amiket persze kis freeware vackokkal is dekódelni lehet, csak úgy babrásabb), valamint tikósi és tikósi-tikósi megosztott. Továbbá: állományokat és állományokat és állományokat hasonlít össze, állományfákat alkot gyorsan, állományokat keres, és meg is talál, erre persze az Explorer is képes, csak hogy a Norton File Manager bizonyos fokig okosabb, amennyiben keresési sémákat tudok benne elmenteni, tehát például olyat, hogy vegye elő ebből meg abból az állománytárolt azokat a DOC és .TXT állományokat, amelyek a „karóbab” szót tartalmazzák, és az utolsó két betűben megváltozták, azt a sémát, mondjuk „Kéthetes karóbab” címen elmentem, s bármikor egy mozdallattal né tudom futtatni.

A virtukeresés is a Norton File Managerből indítható, mindhogy a Norton AntiVirus – hogy valami „tols” is legyen a csomagban – velem adja.
Mindezek mellett egész sor apró, de ügyes megoldás van benne, például kéresem az állománytárolt azokra a terjedelműket – pontosabban az egész ág, a „branch” helyiségét, így például a 2. ké-



4.kép

pen első pillantásra látható, hogy az én gépem az NT úgy szeszegyen meg a körülü helyet foglal el. Ungvácsny ügy – de nem új – az „outline mode”, változat, ez az elnevezés se igazán nagy nyelvi lelemény, viszont a módszer maga praktikus, kiterjesztés szerint listázva sorolja fel az állománytárolt, további magyarkodások helyett lásd a 3. képet. Jó az állománymegtekintő ablak (4. kép), jó az, hogy a törölt állományokkal nem okvetlenül hirdalják a Recycle Bin – s az állomány teljes körü frizak megsemmisítését is kérhetjük –, és még lehetne sorolni, de inkább az emlitem meg, hogy eddig ez az egyetlen alkalmazás, amely az NT-t hanyatt bírta költ. Ehhez akkora poloska kell, mint a jvávi búzör, de úgy

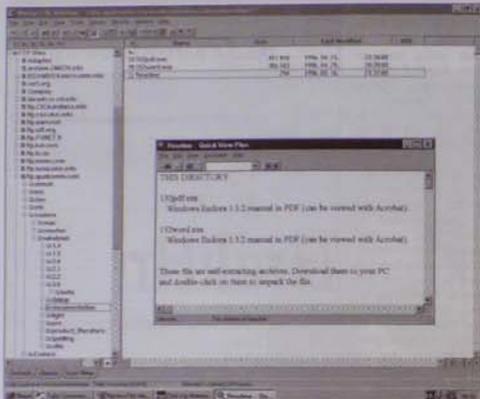
DELL™

NOTEBOOK-tól a FILESERVER-ig

A HIVATALOS DISZTRIBÜTORTÓL

HUMANSOFT
ELECTRONICS

1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: '163-2879, fax: 251-3673
Pécs: 72-210-929



5. kép

látózik, a Symantecnek futja rá. Egyébként az NT méltósággal viselte ezt a rendkívül kinos helyzetet, először az egész fizikai memóriatartalmát tájékozott bajjára lementette, mind a harminckét megát, utána elküldött még egy, kabé tizenegy megás állományt a rendszerkönyvtárban, a csak ezt követően dőlt a karjába, de ugyanazzal a lendülettel föl is támadt, visszavolta a visszaolvasandókat, és próbált úgy tenni, mintha semmi nem történt volna.

Mégsem ez a legjobb a Norton File

Managerben, hanem hogy az ftp-kiszolgálókat a saját gépjűk részeként kezeli.

Alapértelmezésben a könyvtárfa legalján az FTP Sites elvezetési mappa található, megnyitva jeles számítástechnikai gyártók ftp-kiszolgálói találjuk benne, a lista természetesen azonnal meg fog változni, minthogy a jeles számítástechnikai gyártók ftp-kiszolgálói nagy valószínűséggel az érdeklődés legalványabb szikráját sem csúbohaj belőlük, ezzel szemben vannak a világban jó helyek, rögzítők, tehát a Norton File Managerbe való



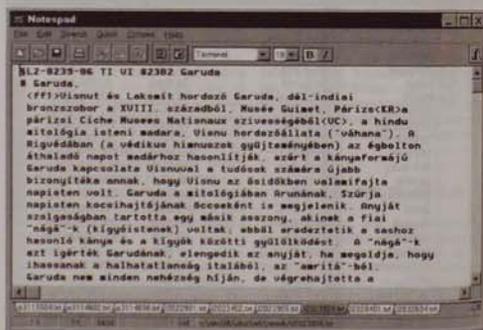
6. kép

implantálásuk egyetlen pillanat. Ha ezek után belépünk az Internetbe, ugyanígy máthaatunk a kiszolgáló, mint a saját gépjűk, a távoli állományokba éppúgy bejelenlathatunk, mintha a saját gépjűkön volnánk (5. kép), az állományteljes pedig ugyanaz, mint a saját gépen másolni, csak lassabb. A 6. képen a Notespad nevű freeware editor letöltése látható az ftp.bremercorp.com nevű kiszolgáló vendors/bremercorp.com/freeware/ al-

könyvtárból. A Notespad megérdemli, hogy pár szót szóják róla, teljesen ingyenes, és igazán szemfűles.

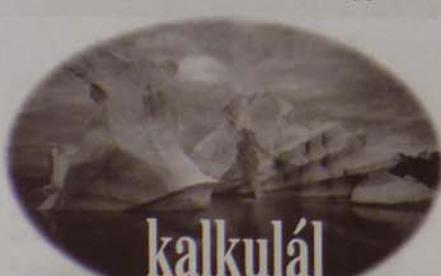
Notespad 4.3

File, Open, kijelölök tíz állományt, OK és a Notespad betölti mind a fűzet. A 7. képen láthatjuk, hogy a Notespad úgy fest, mint egy regisztreres spirálűzet, al-



7. kép

Annak, aki hideg fejjel...



kalkulál

Eddig

egy Windows'95
+ modem
kb. 17000 Ft
+ Internet előfizetés

Most

Windows'95
+ modem
+ Internet ingyen*
+ egy SW CD-n a 3Soft-től
1 Windows'95 árérték

Microsoft

* Előfizetés a havi 10000 Ft-os díj mellett.
* Az előfizetés a havi 10000 Ft-os díj mellett.
* Az előfizetés a havi 10000 Ft-os díj mellett.

3Soft
System

Mail: a Microsoft termékét eladóknak a 1111 Budapesti út 23-25. Tel: 278-4339, Fax: 278-4330, Fax: 278-4330
Hírvonal: Ez az szolgáltatás, amelynek a felhasználói adatait a hálózati szerverek nyilvántartják, az Önök jogaitól függően.

KTI
NETWORKS

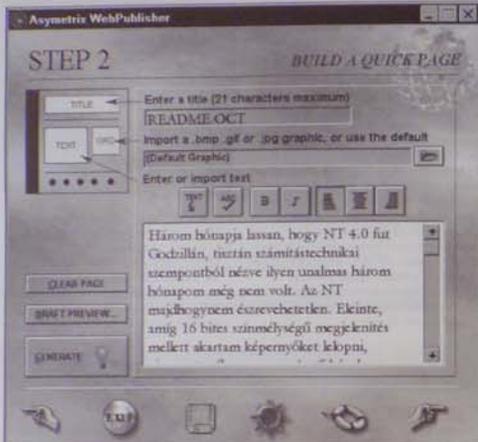
KATRON

U.S.A., Taiwan

...ALL YOU NEED IN LAN
WE BACK YOU UP!

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6813
Mail: ktinet@mail.inet.hu http://www.inet.hu/~ktinet

BNC, UTP, STP, AUI, úvegcsál
10Base, 100Base, 100VG AnyLAN
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket
Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge
Softver fűzetek az alábbi rendszerprogramokhoz:
* Banyan VINES, DEC Pathwork, LANtastic, LAN Server, NetWare, OS/2,
Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO UNIX, SUN PC/NFS
* Valamennyi termékünk az az tartózkodó márkájú, illetve bejegyzett márkájú.



9. kép

nem időnként el kell indítani, mint a dekre öreg Disk Doctor. Háttérrel meghajtón nem dolgozik, ezzel szemben töredékmentés alatt is lehet használni a gépet, bár nagyon lelassul. Az, hogy a működésének Godzillára különösebb hatása nincs, természetesen, akkor volna hatása, ha legalább tíz gigabájti háttér tárolás a dobozban, és vagy két tucat gép kapcsolódna ide. Akkor meg is venném a

Diskeperet, egy gép árából kijön. Azaz nem valami olcsó, amde egyrészt: ennek csak egyen vállalati állománykiszolgálóknak a helye, s ott ez az összeg a teljes beruházásnak elhanyagolható töredéke csupán, másrészt a Diskeeper gyártója, az Executive Software meglehetősen komoly cég, maga a Diskeeper pedig pont tízezer, '86-ban jelent meg először VAX/VMS-környezetben. Vagyis akik ezt csi-

nálják, nem CPM-en szocializálódtak, mint némelyek.

Érdekes ott lehet fel a Diskeeper Lite súgója körmökén, a súgó egy része ugyanis az Interneten van, az Executive Software Web-oldalán. Újabb hatalmas lépés a jövőbe. Azt hivatavóbb kezdjük megszokni, hogy a gyártók élelmiszerből része következetesen mellőzi a dokumentációt, ugyanis a dokumentáció legyártása sokba kerül, a felhasználó pedig, lévén analifabéta állat, úgyse olvassa el, kár tehát belé az ilyesmi, kapjon csak helpet. Illetve ne kapjon. Jöjjen ide a Web-kiszolgálóknak a prízok, ha akar valamit, adja elő, mi fáj neki, mi meg azt mondjuk, hogy vegye meg az *Incest for Windows NT* nevű új termékünket, és nagyon hepi lesz vele. A következő lépés nyilván az, hogy a program is ott maradjon a gyártó Internet-kiszolgálóján, a web-ólyó bejelentkezik rá és használja, később esetleg ezt is el lehet hagyni. A felhasználó üdvöztetői szerepköré valójában csak annyi, hogy fizessen.

Asymetrix WebPublisher

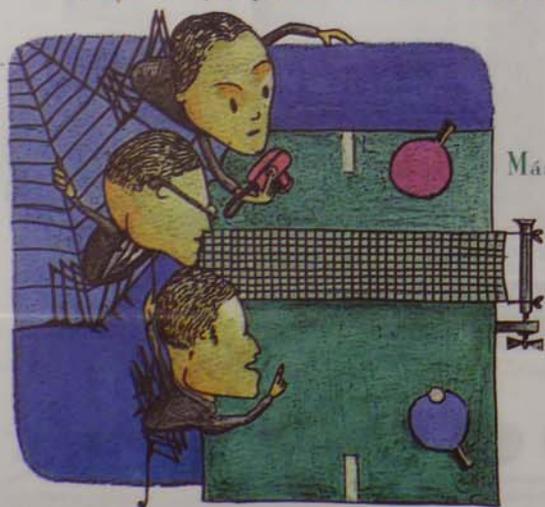
Látható a fentebbiekből, hogy egy Web-oldalnak igen sokféle haszna van, egybe-kezőn pénz is lehet keresni vele, vagy legalábbis meg lehet próbálni, de persze az emberek többségét spirituálisan szándékok mozgatják. Ez nem vicc, ez tény. Tessék személni a Webt, annyi rajta az új vallás, mint a nyű, de ezt meg is lehet érteni. Van az úgy, hogy feltszult tudattal érden az ember, és rájön, hogy a világszellem a piros földtöbbsen lakik, ám az igazságnak egyedül ő van birtokában, s ez tovább nem tartható, azonnal

mindenkét föl kell világosítani – hogyan is? Mohamed kallosta az első körben, azt tizenkét évig tartotta, jőformán csak az anyókat tudta megteríteni, Buddha professzor új több mint negyven évig evannogit és tanított Észak-Indiában, pedig ott rohadt melé, van, és sok a légy. No ne...

Igy aztán sok neves kezelményezés-ától toll halmibába, hogy az onjeltóváltásalapító feltérte a világ megváltásával összefüggő idő- és költséggyevezőket, majd úgy döntött, ott egye meg a fene a világot, ahol van. Legalábbis így volt eddig. Most más a helyzet, fog az ember egy jó nagy számítógepet, rákoti a hálszatra, folkaja rá a Tant, és lefelekész aladni, a gép pedig szakadatlanul hirdeti az ígét mindenkinék, aki arra jár. Malesleg nemcsak vallási, hanem politikai, esztétikai vagy szexuálpszichológiai eszméket is hirdethetünk így, bármit, ami az eszünkbe jut, éppúgy, mint a Hyde Parkban a Speakers Corner, más kérdés, hogy a Hyde Parkban gyakran csak az eső, további hangosan kell beszélni, s attól az ember könnyen bereked. Érthető hát, hogy ma már a Web az igazi Speakers Corner, ha Kisit belefűlünk, mi folyik, elég érdekes képnük lesz a világ mentálhigiénés viszonyairól, benyomásokat természetesen, késedelem nélkül szavakba onthetjük, és felrakhatjuk a Webre.

Ami ehhez kellet, az egy oldalkészítő, már azt se mondom, hogy HTML szerkesztő, ugyanis a WebPublisherhez a HTML beügyosporat se kell ismereni, azt meg pláne nem, hogy mit jelent. Egy dolgot kell tudni, azt hogy létezik RTF dokumentumformátum, s hogy ez jóformán minden szövegszerkesztővel létrehozható, tehát RTF-ben bármit elmenthetünk.

Van-e ÉLET az Interneten túl?



A világháló jó dolog. Sokan szövegeket pókszorgalommal, de a legtöbben csak lógnak rajta, és nézelődnek naphosszat. Talán ha látnák sem himék, hogy van valami, ami egyszerűbb az Internetnél, ugyanakkor sokkal többet tud nála. És tényleg: van-e ilyen?

Már hogyan volna! Itt a CompuServe.

A világ egyik legnagyobb információs hálózatán könnyű eligazodni, szabályai világosak, kezelése gyerekjáték. Higgyen a szemének: az első tíz órában ingyen használhatja a CompuServe mind a 3000 szolgáltatását, beleértve az Internet elérését is. Már önműlőn szálltak be a játszamába, és azóta zajlik az életük.

Cím: 1022 Budapest, Bég u. 3-5.
Tel./Fax: 212-0639, 212-4612
E-mail: 71333.2033@compuserve.com
<http://www.compuserve.com>

CompuServe
Hungary

Összeköti a szellemest a hasznossal.

Egy programozó belső monológja

Java vagy ActiveX? Talán mindkettő?

Egy mazochista pillanatomban úgy gondolom, eldönöm, hogy az ActiveX-ei (csupán átnevezett OLE) vagy a Javát (kibővített C++) jobban használni. Tehát mindenképpen létrehozom miniatalkalmazásokat, majd megvizsgálom erősségeiket és gyengeségeiket.

A következőkről kell dönteni: hol helyezzem el a kisalkalmazások adatait: memóriát legyen ott, ha az adatokat legközelebbi szükségem lenne, milyen böngészőket és platformokat használnak végül a biztonság szintjéről is határoznom kell.

Alapvető különbség van az ActiveX és a Java között abban, hogy hogyan érzékelik a világot: a Java ügyfél-kiszolgáló, az ActiveX viszont „Bármilyen-Csak-Akarsz” megközelítést. Ez utóbbi nem igazán megterelő, ugye? Az ActiveX egészen addig megfelelőnek bizonyulhat, amíg a biztonság kérdésére nem kerül sor.

A Javával viszont biztonságban vagy. Nem írási helyi lemezekre – még említés sincs rólok az API-ban –, ez azt jelenti, hogy nem férközhet be rosszindulatú program a Hálóról, ha az éppen aktuális nyelv megvalósítás követi a specifikációt. Sajnos, azonban a Javának korlátozottak a képességei. Megőrizés végett mindent el kell küldeni a kiszolgálóra.

Mégs, milyen széles ez a csatorna? Kis mennyiségű adatot a helyi ajándék-csokie-állományba írhatok, ha ragaszkodok a Netscape-hez, amely nem képes az ActiveX-alkalmazásokat natív módon futtatni. Beszerezhetek ugyan külső szal-

litól származó ActiveX-bedolgozót (NCompass – A Szerk.), de az csak egy részét valósítja meg az ActiveX-nek.

Ha valódi ActiveX-et használunk, ilyen korlátozás nincs. Bármint, amire egy alkalmazás képes, azt az ActiveX-kisalkalmazás is el tudja végezni – jelenleg az Internet Explorer futtató Windows 95-ös és Windows NT-es gépeken.

Melyek a jövő platformjai? Talán a Windows 95 és a Windows NT? Képesek ezek az adatok helyi tárolására? Természetesen. Képesek különféle, helyi komponenseket használni a gyors hozzáféréshez? Természetesen. Képesek veszélyes

kódok letöltésére és végrehajtására, behatolva a vírusokat és a hibáktól hemzsegtető szoftverek? Természetesen.

Tehát a kisalkalmazások gond nélkül tud helyileg írni. Erre a kóbor vagy gótos alkalmazások is képesek, ha valami véletlen folytán engedélyezték nekik. Hát az ActiveX biztonsági képességeinek, pontosan nyomom követő, hogy ki a felhasználó az összekeveredett adatbázisról vagy a zagyva mezevelemézt. Ugye, mindenki készíti a mentéseket?

Az ActiveX nem egy védett, virtuális gépben tartja a kisalkalmazásokat, mint a Java. A helyi gépbe szerítja be azokat. Digitális aláírással is ellátott az ActiveX-e. Microsoft, emlékszel az Internet Explorer 3.0-ra? A digitális aláíratok nem biztosítják azt, hogy a kód megtehetően

amis

üzleti elemzés

A FEKETE BAJNOKKAL

IBM AS/400 Data Warehouse OLAP Component



Az AMIS Integrált Információ Szerver az IBM AS/400 alkalmazók OLAP eszköze. A szerveren tárolt többdimenziós adatbázis modell közvetlenül épül az

AS/400 DB2/400 relációs adatbázisaira, vagy más típusú gépekről, PC táblázatokból származó adatokra. A kliens felületen a vezető PC táblázatkezelő alkalmazások színvonalán elemezhetők az információk tárházból nyert adatok. Az adatbiztonság és jogosultság egy központi felülettel menedzselhető.



Az AMIS a Cap Gemini Application Products Ltd termék, magyarországi képviselő a Polygon. Fax: 319-7749, E-mail: gal@polygon.hu



mikódjék, és azt sem, hogy veszélytelen legyen. Ha ezt megtenném, nem lenne szükségem tízféle hibakeresőre, és nem kellene olyan gyakran mentéseket készítenem.

Ha ActiveX-kisalkalmazásokat futtats, ne sietjél, hanem rohanj és szerez be víruskeresőt!

Próbáltam rávenni a Javát, hogy helyben keletkezett adatokat mentsen el, de nem sikerült – a biztonság néhány feladat végrehajtását lehetetlen teszi. Egy helyi portra kellett csatlakoznom, és mindent elküldeni egy CGI alkalmazásnak, ami helyben ír. Ez van.

Megvédtem rendszeremet az októli a gyors. ActiveX-kisalkalmazásoktól, amelyek a Hálóról szedtem fel, és a hibáktól is, amelyeket én írtam, nem védtem az októli, amelyek egész egyszerűen kapcsolják a gépet, hanem az októli, amelyek reggelre felállják a mérvelemez. A tisztogatás ugyanis nem tartozik kedvem elfoglaltságom közé.

Vizsgálat semmi nem akadályozza a kézi technológia keverését. Bár ez már szigorú olyan lenne, mint a meményben költött házasság – persze sem a Netscape, sem a Microsoft nem akarja, hogy ilyen versenyképtelen gondolataink támadjanak. Az ActiveX-nek többé-kevésbé jól kitalált a konténermegoldás: a Java pedig már kiöltözött ugyan, de nincs hova mennie, nincs miről és hova üzenetet küldenie.

Dajd bele a Javát egy konténerbe, címkezd fel, tegyél hozzá olyan vezérlőket, amelyek tudják, hogyan kell a lemeze írni, persze a megfelelő biztonsági eljárások után, és már készen is állsz a startra. Állíts fel egy vállalati védőgátszabályzatot, amely megakadályozza az alá nem írt és nem igazolt ActiveX-kisalkalmazások futását a védőgát feléd eső részen.

Ennyi! Most már csak Te és a felhasználó nyúlhat az animált GIF-ekhez egy távoli kisalkalmazással, nem pedig egy teljes helyi alkalmazás használatával. Jó, mi?

Ross M. Greenberg
(Computerworld)



Első osztályon utazhat a turista osztály áráért!
Sokáig halogatná a döntést?



Most nem érdemes halogatnia. A Compaq Deskpro számítógép

kedvező ára könnyen elérhetővé teszi a Compaq kiemelkedő

A COMPAQ ÚJ

minőségét. Ez az általános üzleti célokra készült asztali számítógép

DESKPRO 2000

- a kedvező árakévé és értékállóság mellett - számos előnyös

SZÁMÍTÓGÉPÉT

rendelkezik. Az új Deskpro család a szabványos asztali számítógépek

MEGTALÁLJA A

széles választékát kínálja. Az igényei szerint választhat különböző

SYSTREND-NÉL

teljesítményű processzorokat, fejlett hálózati szolgáltatásokat,

grafikus kártyákat és hirtétárakat tartalmú konfigurációk közül.

Megkönnyíti mindennapját, a Deskpro számítógép Intelligens

Menedzselhetőséggel rendelkezik. Ez a szolgáltatás nagymértékben

megkönnyíti a számítógépparkkal kapcsolatos mindennapi

teendőket, leegyszerűsíti a számítógép kezelést és csökkenti a

karbantartás költségét. Enahál befektetése hosszútávon értékállóvá

válk. Az új Compaq Deskpro. Az egyetlen üzleti döntés, amit

nem érdemes sokáig halogatnia.

SYSTREND

Számítástechnikai Kft.
1064 Budapest, VI. Rippel-Rónai u. 2.
Tel.: 142-1917, 142-4997

COMPAQ



1993

ZenaSrv 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PiConnet A-10 DTV szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 320 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM

1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM

1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM

1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

1996-ban új idősámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserélését teszi szükségessé. Erre a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítést 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitáig. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszer. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítést, teljes körű hardver és szoftver támogatási szolgáltatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakemberegárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun
microsystems

Egy új kommunikációs cég
némi tapasztalattal.
(125 év)

Korábban az AT&T telekommunikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti egységei, megerősítve a díjakat nyert kutatás fejlesztést végző Bell laboratóriummal, amelyek kommunikációs eszközöket gyártanak (call centereket, digitális alközpontokat, digitális jelfeldolgozó processzorokat, bármit, ami csak elképzelhető) és mindezekkel az Önök munkáját igyekeznek segíteni.

Hívja a Lucent Technologies magyarországi központját a 270-9533-as telefonszámon!
Fedezze fel a Lucent Technológiést, az INTERNET-en a következő címen: <http://www.lucent.com>

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

Magyarországi képviselő:
270-9533

Minden eszközünkkel a kommunikációért.



SAP R/3 a Petőházi és a Kaposvári Cukorgyárban

Mindent közös nevezőre hozni

Egy látás, a magyarországi cukoripar számára az integrált termelésirányítási rendszerek közül az SAP váltik be a legjobban. Legtöbbjük erre enged következtetni az a tény, hogy még a szervezetünk korábban bemutatott, harvái székhelyű Mátravédeki Cukorgyárakat megelőzően a Petőházi Cukoripari Rt. és a Kaposvári Rt. is az SAP integrált vállalati információs rendszer bevezetése mellett döntött. Az SAP szinte teljes modulválasztékának üzembe állítási tapasztalatairól, valamint az osztrák Agrana International AG többségi tulajdonában levő, önálló gazdálkodási egységként működő petőházi és kaposvári cukorgyárakban párhuzamosan bevezetett SAP rendszer specializációjáról beszélgettünk a cukorgyárak számítástechnikai vezetőivel, Petőháziáról Doboványzky Balázssal, Kaposvárról pedig Kovács Erikával.

1991 januárjában indult meg a Petőházi Cukorgyár privatizációja, amelynek során a Südtiuker érdekeltségű körbe tartozó osztrák Agrana International AG szerette meg a többségi tulajdon. Néhány százaléknyi részesévt a helyi önkormányzat mondhat a magáénak, a maradék fele pedig az ÁPV Rt. rendelkezéi. A privatizáció azonban még nem fejeződött be, várhatóan legkésőbb '97 első felére tisztázódnak a tulajdonviszonyok, ismerette Nagymihály Ferenc, a petőházi cukorgyár gazdasági igazgatóhelyettese. Mint említhető, a 4 milliárd forint-jegyzevű tőkeji cég forgalma '95-ben megközelítette a 6 milliárd forintot, adózás előtti nyeresége pedig 665 millió forint volt, amivel a legeredményesebben működő cukorgyárnak számítanak Magyarországon. Erre az évre is hasonló nagyságrendű árbevételt terveznek a 425 állandó munkatársat foglalkoztató gyárban.

Ugyanígy Agrana-érdekeltségű cég a kaposvári cukorgyár, ahol a részesévt 55 százalékát birtokolja az osztrák fél, 25 százalékot a Kaposvár Térségi Középürea Termelői Konzorciuma, 3,41 százalék pedig a dolgozók tulajdonában van. A 2,7 milliárd forint-jegyzevű tőkeji, tavaly 4,4 milliárd forint forgalmat, 55 millió forintos nyereséget produkáló kaposvári gyárban állandó jelleggel 400 ember dol-

gozik, de a betakarítási kampányok idején akár 140 fővel is növekszik az állományi létszám. Idén 5,4 milliárd forintos árbevételt szeretnének elérni kaposvárról.

Informatikai múlt

Doboványzky Balázs, a Petőházi Cukoripari Rt. számítástechnikai csoportjának vezetője áttekintte, milyen informaticai környezetben került sor az SAP bevezetésére. Adott kétféle szolgáltató Novell hálózaton üzemeltetett, amelyen részben saját fejlesztésű, részben készen vásárolt szoftvert használtak. Ezek a sziget-szerűen működő rendszerek (anyagfelhasználás, bérszámfejtés, értékesítés-számlázás, cukorconsomagoló, főkönyvi könyvelés stb.) azonban csak az adott területre jelentettek megoldást, a 15 PC-t integráló hálózat előfeltét már nem igazán tudták kiaknázni. Használó informaticai örökségről számolt be Kovács Erika, a Kaposvári Rt. számítástechnikai osztályvezetője. Ők is maguk fejlesztették ki készlet- és állomány-nyilvántartásukat, míg a főkönyvi és anyaggazdálkodási alkalmazásokat kétféle vásárolták. Az adatok azonban itt sem voltak összekapcsolva, minden információ amnyisz szerepelt, ahány program hivatkozott rájuk.

Relatív döntési szabadság

Mindkét számítástechnikai vezető arról számolt be, hogy már belülről is látnák, változtatni kell a cukorgyárak informaticai helyzetén. Ezt a gondolkodási folyamatot felgyorsította a tulajdonosváltás is: az Agrana vezetői határozottan megfogalmazták, hogy elengedhetetlenek tartják valamilyen integrált informaticai rendszer bevezetését. Tekintettel arra, hogy az Agránánál is az SAP-t (annak R/2-es változatát) használták, komoly alternatívát vetődött fel az SAP bevezetése az Agrana tulajdonában levő hazai cukorgyárakban. Megnézték ugyanakkor más rendszereket is, természetesen a német R-S, illetve a svéd Foes került szóba mint lehetőség. Igaz, a svéd rendszerrel csak a

kaposváriakat kacérkodták, de az R-S bevezetését sem a kaposváriakat, sem pedig a petőháziakat nem vették el azonnal. Mivel az R-S más magyarországi, Agrana-érdekeltségű cégnél is üzemelt, az Agrana nem zárkózott el tőle.

Egy keményfőitári vállalat vezetője korábban az R-S-t. A cukorgyárak informaticusai referencialátogatást tettek ott, a látottak megnyerték a tetszésüket, ráadásul az AS/400-ra kifejlesztett R-S lényegesen olcsóbb is volt, mint az SAP. Ami mégis ennek a rendszernek a kiválasztása

Párhuzamosan az SAP-ről is gyűjtöttek az információkat a cukorgyárak. Mindenhon át látnák, hogy az SAP igen erőteljes az integrált vállalatirányítási rendszerek szerében. Bár az Agránánál még csak a nagypécsi vezetői mikroszoft, de már az R/2-es rendszereszméletben látnák azokat a lehetőségeket, melyekről még hiány kiállításán részt vettek SAP R/3-bemutatákon; továbbá a DYNAsoft által tartott prezentációkon is vizsgálták a rendszer képességeit. Csupán az volt a

Az SAP R/3 főkönyvi modul számlakeretének egy részlete

További adatok	Számlakeret
SAP iles rendszer	
Petőházi, Kaposvári	
Számtanúszer	ISZT - A PCRT és KCRT kötele számlakeret
Főkönyvi számta	Számta megnevezése
130000	Szállítókhoz, minidő beirndozások értékesítése
130400	Számlakereti kiadások értékesítése
130500	Műanyag és szerszám értékesítése
130600	Járművek értékesítése
130800	Ki értéki (20 ezer Ft alatt) termelőszövetkezet értékesítése
141000	Üzem (üzlet) gépek, berendezések és felszerelések
142000	Indó, igazgatói berendezések és felszerelések
143000	Egyéb járművek
144100	Lakóépít berendezések és felszerelések
144200	Jóllé berendezések és felszerelések
144300	Felújít védelmi gép és berendezések
144400	Jóllé járművek értékesítése
145000	Számlakereti kiadások
146000	Közvetítőiért kiadások
148000	Ki értéki (20 ezer Ft alatt) nem termelőszövetkezet
149100	Üzem (üzlet) gépek, berendezések és felszerelések értékesítése
149200	Indó, igazgatói berendezések és felszerelések értékesítése
149300	Egyéb járművek értékesítése
149410	Lakóépít berendezések és felszerelések értékesítése
149420	Jóllé berendezések és felszerelések értékesítése
149430	Felújít védelmi gép és berendezések értékesítése
149440	Jóllé járművek értékesítése

ellen szólt, az hogy a szoftver fejlesztését már befejezték, mondván: tökéletes, tud mindent. Egy ilyen szoftver (bevezetéséről az elmondottak, eleve csak informatikai szakúta lehet.

dolog szépségébaja, hogy akkorban (1994-ben) a DYNAsoft még nem tudott felmutatni működés SAP R/3-referenciát. Doboványzky Balázs szerint nem feltétlenül, hogy az első frészek között lesz-

PT/Modeler EXTRÁK ALAPARÓN új, professzionális 3D-s mérnöki rendszer

TERVEZÉSTŐL A GYÁRTÁSIG "Próbául" a FOCUS 96-on*

*CAD/CAM Szakmai Napok, 1996. november 12-13. Budapest, II. Zsigmond tér 10.

CREATIVE ENGINEERING Kft.
Budaörs, Pálosi u. 4/B. Tel.: 06 19 48 00 Fax: 06 19 48 01

aPLUS

AKCIÓ!

WINDOWS 95 upgrade + MODEM + ingyenes INTERNET elérés
22.900,- Ft + ÁFA

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Dózsa Gy. u. 26. tel.: 138-4184, fax: 138-0915
Internet: www.aplus.hu
aPLUS-Tokio, Budapest, Budai út 18. tel.: 132434-425, fax: 132427-013

nek, akik belevágnak az SAP R/3 bevezetésébe. Sejtették, hogy ez egy sor pluszmunkát ró rájuk, mert a DYNAsoft-os konzultánsok itt találkoznak majd először olyan problémákkal, amelyeknek a megoldását később, másutt már hasznosíthatják.

Hardverbővítés hálózatépítéssel

Az SAP bevezetése komoly bővítést tett szükségessé a háttérfronton. Tekintettel arra, hogy a vállalás vezetői úgy döntöttek, a két cukorgyár nem külön-külön, hanem együttes vezérlés alá kerül, ezért meghatározta a hardverberuházás mértékét is. Ennek szellemében csak egyetlen kiszolgálót vásároltak, mégpedig egy IBM RS/6000 Model 3600-as servert: 12 gigabájtos lemezkapacitással, 320 megabájtnyi memóriával, AIX operációs rendszer-

Az SAP R/3 tárgyieszköz-modul (AM) bevezetésének ütemezése a petőházi cukorgyárban

Sorszám	Feladat	Időtartam (munkanap)	Kezdeti	Vége
1.	AM bevezetése az Agrárnál	101	95.08.01	95.12.20
2.	Projektőről megbeszélés	1	95.08.01	95.08.01
3.	Tervezési fázis	53	95.08.02	96.10.31
4.	Hayezfelismerés AM	10	95.08.02	95.08.15
5.	Ispejtyház AM	10	95.08.14	95.09.27
6.	Konceptórárv AM	12	95.09.28	95.10.13
7.	Tartályanak	8	95.09.04	95.09.13
8.	Helyszín beállítás a tartályhoz	4	95.09.04	95.09.07
9.	Intenzív AM tartályban a helyszínen	2	95.09.11	95.09.13
10.	Beállítás: tesz	47	95.10.16	95.12.20
11.	Protokollus kidolgozása I.	15	95.10.16	95.11.03
12.	Protokollus II. tesz	5	95.11.06	95.11.16
13.	Környezeti jelölés beállítása	8	95.11.13	95.11.22
14.	Felhasználói dokumentáció készítése	4	95.11.23	95.11.28
15.	Törzsszámok betöltése	8	95.11.22	95.12.04
16.	Átvétel tesz	9	95.12.05	95.12.15
17.	Végfelhasználók oktatása	1	95.12.18	95.12.18
18.	Törzsszámok átöbése az éles állományba	1	95.12.19	95.12.19
19.	AM rendszer éles üzembe kérés	0	95.12.20	95.12.20

MI VAN A POSTÁS TÁSKÁJÁBAN



Semmi,

HA ÖN SZABVÁNYOS ELEKTRONIKUS
LEVELEZŐ RENDSZERT HASZNÁL!

Elektronikus üzenetkezelő rendszerek, csoportos munkavégzést támogató szoftver eszközök, szabványos névtár szolgáltatás és elektronikus adatsere termékek az LNX-től.

LNX

LIAS-NETWORX
HÁLÓZATTECHNOLÓGIA KFT.

1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 266 0707 • Fax: (1) 266 0787 • Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérlek a következőkért:

Név: _____

Munkahely: _____

Cím: _____

Telefon: _____ Fax: _____

E-mail cím: _____

Kérlek megjelölni a szükségeseket:

INFOLYAM című újságunk kiadását kérem: Igen Nem

rel és Oracle adatbázis-kezelővel. Kovács Érika megjegyzi, hogy Kaposvárt jobban örültek volna, ha két független SAP bevezetéséről szólna a döntés. Számításuk szerint 3 év alatt megtérül volna, ha Kaposvárt is önálló server állítanak munkába.

Dobóvánszky Balázs hozzáfűti, hogy az SAP bevezetését követően további, kisebb hardverbővítésekre is szükség volt. Ugyanis minden egyes verzióval több memóriát, nagyobb háttérkapacitást igényelt, bár eredetileg is ráteráttal tervezték meg a rendszert. Ezeknek az újabb és újabb SAP-verzióknak köszönhetően ma 364 megabájtos az RS/6000 memóriája, a merevlemez-kapacitás pedig összesen 14,5 gigabájt.

A UNIX-os kiszolgáló beállítása után Petőházaan lecserelelték a korábbi 286-os PC-parkot, helyükre 486-os IBM PC-keket telepítettek, egyenként 8 megabájtos memóriával és 100-150 megabájtos merevlemezekkel. Később a mintegy 15 IBM személyi számítógéphez részben PC-keket is vettek. Kaposvárt szintén becsült mondhat a termináloknak, helyükre főleg Digital és DTK PC-keket telepítettek, a számuk ma már elérte a 36-ot.

Hálózatépítésre is szükség volt a szoftver bevezetéséhez: a Petőházaan kialakított ARCNET hálózat helyett Ethernet alapú hálózatot építettek TCP/IP protokollal, az épületeket üvegcsalás gerincvezetékkel kapcsolták össze. Kaposvárt is hasonló hálózatbővítésre került sor; plusz egy 64 kilobites bérlet vonalra is szükség volt, mert azon keresztül kapcsolódik a Petőházi Cukorgyárhoz. Az adattárolási eszközök (tűlvédő, koncentrátorok stb.) az IBM-től származnak.

Az SAP bevezetése

Dobóvánszky Balázs elmondta, hogy '94 szeptemberében az IBM leszállította a UNIX-os kiszolgálót, ezt követően pedig hozzáláttak az integrált vállalatirányítási rendszer 4 moduljának bevezetéséhez, mégpedig egyszerre mindkét cukorgyárban. A számítástechnikai csoportvezető megjegyzi, hogy '95 januárjára le kellett volna elkészülniük az anyaggyártáshoz (MM), értékesítés (SD), controlling (CO) és a főkönyvi (FI) modulok bevezetésével, azonban csak májusra jutottak el odáig, hogy visszafelé könyveléssel hozzáláthattak a lemaradások pótlásához, és ezzel a módszerrel elérték azt, hogy az 1995-ös évet már az SAP R/3-mal könyvelték. Utólag rendkívül hasznosnak bizonyult a visszafelé könyvelés időszaka, mert jó kontrollt jelentett, aminek során

bebizonyosodott, hogy az SAP jól működik. Ebben az időszakban párhuzamosan üzemelt az új és a korábbi informatikai rendszer, de amikor '95 augusztusára a cukorgyárakat "átölték" magukat a vizuális képernyővel, és már naprakész szoftverrel, immár feleslegessé vált az SAP R/3 és a korábban használt rendszerek további párhuzamos működtetése.

Az említett négy modulon kívül további két új bevezetett a cukorgyárakban, nevezetesen a tárgyszűrés (AM) és a tér- (HR) modul, amelyek '96 januárjában használnak éles üzemben. A két gyárban az SAP licenccipózási módjára megfelelő valamennyi modul rendelkezésre áll, a középfolyóban várhatóan a termelés-tervezés (PP) kerül bevezetésre, és fontosságát a minőségbiztosítási (QM), valamint a karbantartási komponensek üzembe állítását is. Nem tartozik ugyan az SAP R/3-alapstruktúrába a "zrnc" modult, amelyet a DYNAsoft fejlesztett ki, de mindkét cukorgyárban úgy ítélik meg, hamarosan ezzel a modullal is meg kell birkóznunk ahhoz, hogy egy valóban integrált informatikai rendszer segítse szakirányú munkájukat.



szeretik az SAP R/3-at, egyre inkább olyan hangulat alakul ki, hogy jó használni, a grafikus felülete miatt könnyen kezelhető. Elvezik a rendszer integrált voltát, vagyis azt, hogy elég mindent csak egyszer lekönyövelni, az adat automatikusan megjelenik ott, ahol éppen szükség van rá.

A tanácsadók munkájáról Doboványky elmondta: sejtették, hogy az SAP-tanácsadók nem minden esetben tudnak azonnali megoldást nyújtani a cukrosok problémáira. Tízszábon voltak azzal, hogy mivel az első SAP R/3-projektet egyike éppen a petőházi és a kaposvári cukorgyárban indult el, ezért – bár az elmélet szintjén minden megszerződhető tudás birtokában voltak – a DYNAsoft-osok SAP-konzultensekként a gyakorlatban meg nem álltak teljes vértelenben. Ezt egyébként Doboványky magán is tapasztalja, mert másfél év intenzív "eszélpelés" után is szembetalálja magát néha olyasmival, ami csak komolyabb utánjárással oldható meg. Ezzel együtt úgy ítéli meg, hogy a konzultensek jó munkát végeztek, mindig volt olyan vezető tanácsadó közöttük, akák átlatra a problémákat, olyan és amely szakembert tudott mozgósítani, amennyire szükség volt. Ehhez Kovács Erika any-

nyit fűzött hozzá, hogy kellő tapasztalat híján a DYNAsoft emberei még nem mutatták fel azokat az alternatívákat – ezeket másfél év után már a cukorgyárak is láj-ják – , amelyek alapján a megvalósuló rendszer másképp alakulhatott volna ki. Az SAP-ben rejülő lehetőségek kiismerésével azonban már alapvetően saját erőből is tudják optimalizálni a rendszert.

Kritikaként fogalmaztak meg mindkerten, hogy a DYNAsoft néha túlvallalta magát, emiatt többször eszák az SAP üzemeltetésére. Kovács javaslotta tovább, hogy először egy próbatéren keressenek "szaktassák" a leendő felhasználókat az SAP-bez, és csak ezt követően szervezzenek bevezető tanfolyamokat. Elsőzőre a cégek rendszergazdái képeznek ki az SAP üzemeltetésére, és csak utána tanítsák meg a felhasználókat az integrált vállalatirányítási rendszer használatára.

Szriebig Andrea

Közös nevezőre hozás

A legnagyobb nehézséget az jelentette, hogy az osztrák tulajdonos döntése értelmében a két gyárban párhuzamosan vezették be ugyanazt az SAP R/3-modult. Mindkét informatikai vezető kiemelte, hogy külön-külön is meg lehetett volna csinálni a rendszereket, az egyidőig megvalósítás azonban egy sor többletterhet rótt az informatikusokra, amit csak lehetett, közös nevezőre kellett hozni a két gyárban. Mivel addig semmi közös nem volt a gyárak közötti, így a belső rendtartások figyelembevételével kellett az egyeztetéseket elvégezni. Bár a beállításokat szinkronizálták, Kovács Erika úgy véli, mások lettek volna a beállítások, ha mindkét cukorgyár önálló SAP R/3-projektet vizs. Sok nehézséggel járt a közös számlalukör, költséghelyek, cikktörzs, elvesztésállítási állomány kialakítása, illetve ezek összehangolása. A kaposvári informatikai vezető kitért arra is, ha gyakran nappal, online végeznek listázásokat, és lassítja a feldolgozást, ezért inkább azt javasolja, hogy a tervezhető kimutatásokat éjszaka futtassák.

Segít a DYNAsoft

Mindkét informatikai vezető értékelte a DYNAsoft által nyújtott konzultációs és rendszerleptézési tevékenységet. Doboványky elmondta, hogy mindössze két petőházi informatikus alkotta a számítástechnikai háttérzörgöt, és Kaposvárot is csak egyvel több helyi informatikusra támaszkodhattak a DYNAsoft-osok. A kitöltözött csapatnak azonban megvan az az előnye, hogy annak a 2-3 embernek mindennel kell foglalkoznia, így színterjesztés a vállalkozás az SAP R/3-ra. Vizsgáló érni: igénybevétel mellett az állandó rendelkezésre állás.

Mint Doboványky elmondta, egy-egy modul bevezetéséhez külön munkacsoportokat hoztak létre, amelyekben az informatikus mellett projektvezetőként mindig ott dolgozott az adott területre legjobban ismerő cukorgyári szakember is. Az eddigi hat modul bevezetésében például mintegy 20 fő vett részt, a módszert pedig naponta közel harmincan használják. A számítástechnikai csoportvezető megítélése szerint a felhasználók

PATROL

Application Management Software



Az osztott nagyteljesítményű nyílt rendszerek kezeléséhez szüksége van automatizált központosított felügyeletre, a PATROL -ra. A PATROL programcsomag menedzsel, felügyel különböző alkalmazásokat, adatbázisokat, operációs rendszereket, valamint hálózatokat, ezért nélkülözhetetlen eszköz a nyílt rendszerek rendszergazdáinak.

Támogatott adatbázisok:

- ADABAS C
- ADABAS D
- ADABAS SQL Server
- CA-Ingres
- CA-OpenIngres
- DB2 for AIX
- DB2 for OS/2
- DB2 for MVS
- INFORMIX On-Line
- Microsoft SQL Server
- ObjectStore
- Oracle
- PROGRESS
- Red Brick Warehouse
- Rdb
- SQL-BackTrack for Oracle
- SYBASE SQL Server

Támogatott alkalmazások:

- Lotus Notes
- Oracle Financials
- PeopleSoft HRMS
- SAP R/3
- TUXEDO

Támogatott operációsrendszerek:

- MVS
- Open VMS
- OS/2
- Unix
- Windows NT
- Windows 95

Támogatott programok:

- Cabletron SPECTRUM
- CA-Unicenter
- Compaq Insight Manager
- HP Open View IT/Operations
- HP Open View Network Node Manager
- IBM NetView for AIX
- POLYCENTER Manager on NetView
- Solstice SunNet Manager
- Tivoli Network Environment

IS

INTER SERVICE kft.

H-1075 Budapest Károly Krt. 3/a/4.emelet 7.

Telefon/Fax : 268-1890

BMC
SOFTWARE

A WESTEL Rádiótelefon Kft. Informatikai Főosztálya felvétele keres
ALPHA és Intel platformon futó alkalmazásaihoz

Windows NT-rendszergazdát.

Jelentkezni lehet részletes szakmai önéletrajz beküldésével a következő
címeke valamelyikén:

WESTEL Rádiótelefon Kft.
Informatika
1033 Budapest, Huszti út 32.
Telefax: 265-8404
E-mail: allas@WESTEL.HU

Az új munkatárs feladata:

- a vállalat Windows NT-szervereinek menedzselése
- az operációs rendszer hangolása
- az installálások irányítása
- kapcsolattartás a szállítókkal, szervizek
- a mentések és helyreállítások megszervezése
- a felhasználók adminisztrációja
- a hálózati kapcsolódások biztosítása (TCP/IP és DECnet)
- a napi üzemeltetést kidolgozása
- ügyelet ellátása
- a Windows NT alatt futó alkalmazások támogatása

A munkakör betöltéséhez szükséges:

- szakirányú egyetemi végzettség
- középszintű angol nyelvtudás (ársalgás is),
- a MS EXCHANGE, az SMS és az SQL server közül legalább az egyik ismerete.

Előnyt jelent:

- MS Certified Professional vizsga,
- OpenVMS és DECnet ismerete

4710

A Magyar Távirati Iroda Műszaki
Igazgatósága

az MTI számítógéprendszerének
üzemeltetésére és fejlesztésére
munkatársakat keres.

Feltelek:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- angol nyelvismeret
- max. 35 éves életkor

Bérezés: megállapodás szerint

Jelentkezni lehet:

Magyar Távirati Iroda
Műszaki Igazgatóság
Simon Tamás műszaki igazgatóhelyettes
Telefon: 118-1980

4710

Keresünk

szervizmérnököket háttérképzéssel és
rendszerfelügyeleti (Nivel és NT) ismeret-
teléssel! Általános feladatok: felügyeleti,
háttérképzési munkák, számítógépi
üzemeltetés, karbantartás, szoftver telepíté-
si feladatok ellátása, országos háttér-
kialakításban területi képviselőként.

Várjuk tőlük vagy vállalkozók jelentkezését
(november 30-ig), akikkel hosszútávú kap-
csolat kialakítására törekedünk. A munka
megkezdéséről mi, annak minőségét elvégző-
séről Ön gondoskodik.

Kérünk bőlge el adományozást, szakmai önéletrajzát -
személyesben Ön must íven 10-korrigáltan! Fogadjuk
akkor az Ön által elküldött önéletrajz felküldés a -
• kiküldetés címen:

Columbus Travel Systems Kft.
1088 Bp. Mikszáth K. út 2. III. em. 10. Fax: 138-1894

4710

Jelentős exporttal rendelkező, orvosi és távközlési elektronikaival foglalkozó,
130 főt alkalmazó magánvállalat termékfejlesztési tevékenységének

erősítése érdekében keres fiatal (45 év alatti) villamosmérnököket.

Angol/német tudás, szoftver jártasság előny.

Fenti vállalat keres orvosi fotométer ágazatának élére műszaki
tapasztalattal rendelkező, műszaki végzettségű

ágazati igazgatót.

Feladata elsősorban a termékfejlesztés irányítása, ill. a piaci igények
összehangolása.

Vezetői rátermettség, angol/német nyelvtudás szükséges.

Jelentkezéseket szakmai önéletrajzzal az alábbi címre kérjük:
77 Elektronika Kft. 1116 Bp. Fehérvári út 98.
E-mail: juhacs@e77.hu

4710

A hatékony és biztonságos területi
piacvezetés, értékesítéssel a vállalat, a
Compac Douwe Egberts Rt.

PROGRAMOZÓ/ RENDSZERSZERVEZŐ

munkatársat keres.



Elvárások:
- legalább 3 éves gyakorlat az EPC 400 és AS400 termé-
- képek és szoftverek alkalmazásában, valamint
- a területi értékesítésben,
- EPC-tervezési ismeret, programozó tudás

Önéletrajzát kérem, küldje el az alábbi címre:
1078 Budapest, Jászai L. út 22.,
személyesen - ingyen!

4710

Budapesti székhelyű közép-vállalat

informatikust

keres saját ügyviteli rendszerének fejlesztésére,
karbantartására FoxPro-környezetben.

Elvárások:

- Kiváló hardverismeret, főszámszervezői
- Tudás az SQL nyelvről.
- Telefon: 353-0008

4710

Informatikai tanácsadó cég
informatikai rendszerének felügyeletére
rendszergazdát keres.

Feltelek:

- UNIX adminisztrációs ismeretek
- angol nyelvtudás
- Önéletrajz és/vagy referenciák bemutatása előnyt jelentenek.

Önéletrajzokat

Várom 1000 levelemre várunk a következő címre:
EXAM Rt., 1033 Budapest, Városmegyei útca 3-3.

4710

A CW Számítástechnika 1996/44. heti számból a következő kódszámú híretelesekről
szereznek tájékoztatást kapni:

94208	94209	94210	94211	94212	94213	94214	94215	94216	94217
94218	94219	94220	94221	94222	94223	94224	94225	94226	94227
94228	94229	94230	94231	94232	94233	94234	94235	94236	94237
94238	94239	94240	94241	94242	94243	94244	94245	94246	94247
94248	94249	94250	94251	94252	94253	94254	94255	94256	94257
94258	94259	94260	94261	94262	94263	94264	94265	94266	94267
94268	94269	94270	94271	94272	94273	94274	94275	94276	94277
94278	94279	94280	94281	94282	94283	94284	94285	94286	94287
94288	94289	94290	94291	94292	94293	94294	94295	94296	94297
94298	94299	94300	94301	94302	94303	94304	94305	94306	94307
94308	94309	94310	94311	94312	94313	94314	94315	94316	94317
94318	94319	94320	94321	94322	94323	94324	94325	94326	94327
94328	94329	94330	94331	94332	94333	94334	94335	94336	94337
94338	94339	94340	94341	94342	94343	94344	94345	94346	94347
94348	94349	94350	94351	94352	94353	94354	94355	94356	94357
94358	94359	94360	94361	94362	94363	94364	94365	94366	94367
94368	94369	94370	94371	94372	94373	94374	94375	94376	94377
94378	94379	94380	94381	94382	94383	94384	94385	94386	94387
94388	94389	94390	94391	94392	94393	94394	94395	94396	94397
94398	94399	94400	94401	94402	94403	94404	94405	94406	94407

A megjelölt kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

A TAKINFO

Takarekzövetkezeti Informatikai Kft.

felvételi pályázatot hirdet

az alábbi informatikai munkakörök betöltésére:

Rendszergazdát / Folyamszervezőt

Feladata: Integrált banki rendszerek bevezetésének tervezése, szervezése. Az általános feladatok elvégzése, támogatása. Az ügyviteli folyamatok és az informatikai rendszerek összehangolása. Oktatói feladatok ellátása.

Elvárások: A banki, pénzügyi folyamatok ismerete, korszerű PC-s rendszerek fejlesztésében, bevezetésében való jártasság, jó kommunikációs készség.

Programozó / rendszerfejlesztő

Feladata: Banki programrendszerek módosítása, továbbfejlesztése, új termékkifejtés megvalósítása. Program és adatbázis átalakítások megtervezése és végrehajtása.

Elvárások: Negyedik generációs fejlesztési technológiák ismerete, SQL-típusú adatbázis-kezelő rendszerek használatában és programozásában való jártasság. Hálózatos op. rendszerek ismerete.

Rendszermérnök

Feladata: Rendszer-konfigurációk (HW/SW) méretezése, hangolása. Installációs és tesztelési feladatok. Szaktanácsadás, oktatás. Rendszerhibák tisztázása, elhárítása.

Elvárások: Fejlesztés-, operációs és adatbázis-kezelő rendszerek magas szintű ismerete. Jó tájékozottság a hardver konfigurációs lehetőségekről.

A pályázatot elbírálásánál a Takarekzövetkezetek működésének ismerete és az angolnyelv-tudás előnyt jelent.
Kérjük a pályázott munkakör megjelölését.

Pályázni fényképes önéletrajzzal,
1996. november 15-ig az alábbi címen lehet:
TAKINFO Kft., 1122 Budapest, Pethényi köz 10.

4710

Netscape

Az ingyen sohasincs ingyen

• Folytatás az 1. oldalról.

tal Klescherrel, a Netscape európai intranet-programjait felőls menedzserével cég. Kelet-Közép-Európában követen stratégiájáról beszéltekünk.

— És az első eset, hogy a Netscape-ot valaki megfizet használatáért a nyilvánosság előtt? — A Netscape egyelőre még nem érkezik meg Magyarországra, de hosszabb szöveget már megírtam. Remélnék, hogy a piaci lehetőségek ki találják majd aknázt, itteni partnereinkkel újonnan együttműködve.

— Helyi disztribútorok van használatában? — Egyetlen, úgynevezett master disztribútorral állunk kapcsolatban, az Lcom, amely szolgáltatásokról és VAR-okkal dolgozik együtt. Hamarosan öök is tapasztalható gyakorlatunkat, amelyet a nyugat-európai országokban általában követünk: igen szoros a kapcsolatunk a master disztribútorral. Az lcom a viszonteladói hálózat, a sara főképpen, hogy partnereinkkel kellőn jól legyenek (szűve az intranetes projektek beindítására, az a legfontosabb rész a stratégiáknak, a Netscape nem egy böngészőprogram cég, lehet, hogy ezzel kezdjük, de ma már teljes intranetes megoldást ajánlunk ügyfeleinknek, megújítva a kommunikációs modellt. E munkában úgy segítséget nyújtanak a master disztribútorok, továbbá a VAR-ok, amelyek átfogóanban állnak.

— Mi a stratégiájuk a Microsoft ellen, amely megkapott szervezettel rendelkezik a régióban? — Mi nem a Microsofttal állunk versenyben, hanem a piacot versengünk. Bizony marketing-erőforrásuk miatt talán ezt nem mindig látja. Így a fő probléma az, hogy az emberek sokszor nem beszélnek az ügyfélről, talál, úgysevetek az Explorer-t a Navigatorral, az ActiveX-t a Javával. Mi megkísérjük máshová helyezni a hangúlyt: azt mondjuk, hogy beszéljünk az üzletről. És az üzlet az intranet, az intranet pedig nemcsak az ügyfélről.

A Navigatorról vagy az Explorer-ről szól, hanem arról is, hogy miként lehet az üzletmenet-terület segíteni a vállalatot belül, úgy heterogén környezetben. A világ nem 100 százalékban Microsoftból áll, nyitott szabványokra kell építeni. Mi hívek vagyunk a nyitott szabványokra, amelyeket nem is alkotunk, mi csak termékekkel adunk a szabványokra alappon. A nyitott szabványok már valószínűleg a 90-es, 70-es évek óta léteznek, a mágnázskorszakban a 80-as években váltak ismertté, és most a Netscape úgy éli, a szabványok céljaitahoz az üzleti világra.

— A Microsoft is azt állítja, részese az intranetnek, emellett a Netscape-nek kell legyen négyen stragójára elvise.

— A Microsoft nem értené, az első volt a stratégiája, dollármilliókat költ feltesztésre. A költségek az, hogy aki nem a nyitott szabványokra alapít, az korlátozza azt a piacot, amelyet elérhet. Mi hangsúlyt, hogy a felhasználó döntés, és rájövön arra, hogy ahol magas a termékár, az nagy piaci lehetőségekkel bíró termék, az a Netscape, ott van a Netscape.

— Önök 50 millió dollárt ártón állítják a böngészőt, a Microsoft pedig ingyen adja.

— A lényeg az, hogy az „ingyen” soha sincs, sohasem volt és sohasem lesz ingyen.

— Az intranetről szólva — mármint mi erre koncentrálnak — hangulatosabb kell, hogy nem a bevezetés, hanem a megújítás a fő prioritás a bevezetés és a megújítás között. A megújítás az, amelyen benchmark igazoljuk, hogy mi aduk a legelőször megoldást. Az „ingyen” akár a jövőben kell megfizetni.

— Miért megoldozhatatlan a Netscape az intranetben? — Az intranet olyan, mint egy telefon. Ha én adok egy telefont, önök kell lehetősége van. Az egyik nem vezeti föl és nem használja. A második (folytatás) és hív, bárki, bárhol, bármikor. A mostani intranet csak a kezdete annak, ami a jövőben, a következő évszázadban

fog történni. Az intranet hihetetlen lehetőségekkel szolgál majd, létezően az intranet, amelyet a vállalat belül hálózatra kiterjesztve az üzleti partnerek, beszélők és a felhasználók irányába. Csak a nyitott szabványok alapján jöhetnek létre ilyen megoldások.

Ami pedig a termékeinket illeti, az első csoport az ügyféloldali, ide a Navigator és a Navigator Gold tartozik. A második csoport a kiszolgálói, ide soroljuk az öt alapszerver együttesét, továbbá a biztonság, valamint a directory szolgáltatásokat nyújtó két kiszolgáló; a harmadik a kereskedelmi célszámítás, olyan vállalatok számára, amelyek elektronikus kereskedelemmel kezdenek foglalkozni. Nem említettem termékeink egy dolgot, mert azt ingyen adjuk, a fejlesztési plat-

formát a Netscape One-t, amelyet a felhasználók alkalmazásokról készíthetnek. Végül előre gyártott üzleti alkalmazásokkal, azaz sablonokkal is szolgálunk felhasználóinknak, amelyekkel le lehet tölteni.

— Milyen platformon futnak a Netscape termékek? — Az ügyfél az OS/2-vel együtt 17 platformon, a kiszolgálói pedig NT-n és UNIX-on.

— Hogyan kaludnak a termékek lokalizálására? — Most főként a termékek honosítására Európában fordultunk nyelvre. És mivel Kelet-Európában is látunk üzleti lehetőségeket, itt is fogunk lokalizálni.

— És mi a helyzet a magyar változatokkal? — Ezek is lesznek. Nem mondtam meg,

hogy mikor készülnék el, ez bizalmas információ, de annyit elárulhatok, hogy a jövőben lesznek magyarított Netscape-termékek.

— Mégis mikor? Egy, két vagy öt év múlva? — Nem mondhatok pontos határokat, de ha mindentsemit tapasztalok hozzá, hogy valami módok: kevesebb mint 12-18 hónap múlva.

— A Netscape-nak nemcsak a Microsofttal, hanem más riválisaival is fei kell szembe a verseny, olyanokkal, mint például a Novell vagy a Lotus.

— Jelen feltehetően a kérdés: melyik jobb, a gyártócépeké vagy a felhasználóké? Mi azt mondjuk, hogy ha valaki gyártócépek megoldást választ, saját dolgai teherit meg, amikor megkéri külsően kapacitást a védőpatikon kívül. A kérdés tehát így hangzik: mi a jobb, maradni a gyártócépek megoldásánál, és kifizetni a fejlődés lehetőségét, avagy megvárni a novelláknak képességét az intranetben, hogy azán ki lehessen lépni a védőpatikon kívül, mi a legjobb lehetőség értelmeiben dolgozni.

— Mester Sándor

HP DeskJet 690C

Egy nyomtató, ami más

Tudta-e Ön, hogy Magyarországon minden tíz eladott tintasugaras nyomtató közül több mint hat HP DeskJet 600?

Nem? Pedig így van. A HP DeskJet 600 és DeskJet 660C tintasugaras nyomtatók nemcsak hazánkban, hanem szinte a világban öröklően népszerűségnek örvendnek, a nagyban hozzájárulnak ahhoz, hogy a HP a világ vezető nyomtatógyártója maradjon. Ha valami bevált, azon nem szabad változtatni – tartja a régi bölcsesség. A Hewlett-Packard azonban nem így véli, ezért kifejlesztett és forgalomba hozott egy még jobb, még gyorsabb nyomtatót, a DeskJet 690C-t, amely mindazt tudja, amit a DeskJet 600 és 660C – és még sokkal többet.

A HP DeskJet 690C egyszerűen más, mint a többi tintasugaras nyomtató. Azon túlmenően, hogy elsősorban növekedés iránti nyomtató, rendelkezik egy különleges képességgel is: egyedi Photo festékkazetta segítségével a fényképek minőségű megközelítően színes képek állíthatók előle.

Mintül válik minden igényt kielégítő irodai nyomtatóvá a DeskJet 690C? Minden tulajdonságát a két szíjralgató sokoldalú, helytakarékos, csendes, megbízható és hatagymányosan egyszerű a használat. Sokoldalú, mert a papírtípusok széles választé-

kára tud nyomtatni, a normál és újfajlagosított papírokról kezdve, a borítékokon, címkéken és matricán át a különleges fotópapírok és írásvetítő fóliákig. Sőt! Egyedülálló képessége, hogy hosszú (5,5 méter) papírcsúcsra is képes folyamatosan nyomtatni, így pillanatok alatt előállítható vele akár egy transzparens is. Helytakarékos, mert alig 40x40 centiméter az alapterület, magassága nem éri el a 20 centimétert, ezáltal bármilyen irodai környezetben hamar megtalálja a helyét. Csendes, mert leggyorsabb üzemi módojában is csak „suttog”, zajszintje 5 decibel körül van. Megbízható, mert a meghibásodások között eleri a legmagasabb idő (MTBF) hátszeregről Használatá egyszerű, mert az üzembe helyezés minimális erőfeszítést igényel, és a HP Toolbox szűkező szervert azonnali segítséget és hibakereső tanácsokat nyújt.

Minder percre nem sokat érne, ha nem párolválna kiváló nyomtatási minőséggel és sebességgel. A HP DeskJet 690C azonban ezekben is olyan fontos kategóriákban is új mércét állít. Különlegesség, hogy az a ideális készülék minden olyan irodába, ahol haviavonta ezer oldalnál nem kell többet nyomtatni. És ha még ez sem volna elég, a megosztott színes nyomtatásion kívül még egy igazán csemegét is kínál a HP DeskJet 690C: a fényképmínőségű nyomtatást. Ezt két utónasítva, a Photo festékkazetta és a



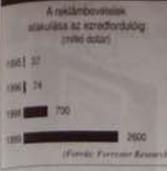
Fényképek Felbontásifunkció technológiájával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékkazetta, amelyet a fekete kazetta helyére kell felszerelni, a hagyományos hátrorombán karantékál ellenében nem csúszkál, bíbor és sárga tinta tartalmaz, hanem fekete, világosbarna árnyalatú cianéket és színes világosbarna árnyalatú bíbor, így halványtínta áll rendelkezésre, mint általában, ámvilágos színek – például égékek – készíthetők. Továbbá javítja a színes képek minőségét az oldalsóinál több tintasugár alkalmazásával, az általuk létrehozott foltokpon szabad szemmel szinte láthatatlan, ami megszünteti a tintasugaras nyomtatókra olykor jellemző színeszemszűrés és minden korábbinál szímbiztonságesebb eredményt.

Tíz tintasugaras nyomtató választási körül hat az HP DeskJet 690C: a fényképmínőségű nyomtatást. Ezt két utónasítva, a Photo festékkazetta és a

Fényképek Felbontásifunkció technológiájával (PhotoREt) teszi lehetővé. Előbbi egy különleges festékkazetta, amelyet a fekete kazetta helyére kell felszerelni, a hagyományos hátrorombán karantékál ellenében nem csúszkál, bíbor és sárga tinta tartalmaz, hanem fekete, világosbarna árnyalatú cianéket és színes világosbarna árnyalatú bíbor, így halványtínta áll rendelkezésre, mint általában, ámvilágos színek – például égékek – készíthetők. Továbbá javítja a színes képek minőségét az oldalsóinál több tintasugár alkalmazásával, az általuk létrehozott foltokpon szabad szemmel szinte láthatatlan, ami megszünteti a tintasugaras nyomtatókra olykor jellemző színeszemszűrés és minden korábbinál szímbiztonságesebb eredményt.

HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

**Hirdetések
az Interneten**



vételt és 5,6 millió dolláros tiz-
ta nyereséget könyvelt el a háló-
zatháló-fergővargakban. Benne
foglalták ebben az eredmény-
ben a 42,6 millió dolláros
egyszeri kiadást is, amely a Bay
szertben bevásárlók kártyáit,
akkor került sor ugyanis a LAN-
City névű, kábelteljesítmény-
módszerrel fejlesztésű társaság be-
kezezésére.

Júliusban már úgy nyilatkozott
a most leközölt énlök, hogy
nem sokáig marad, de távozá-
sát pontos dátumát akkor nem
volt hajlandó elárulni. Egyesült
államokbeli ipari megfigyelők
szerint Ludwick távozásával
nem ér különösebb veszteség a
céget. Epp ellenkezőleg: az vár-
kotttól a lépéstől, hogy vége le-
gyen egy a Bay, "sőt korza-
klának" (vállalatban belüli szem-
élyi csatározások, emulzatiót
idei lehetőségek, gyenge pénz-

ügyi eredmény, és még hosszan
sorolhatnánk).
Mielőtt végleg kivonulna a
közvetlenül, egy kis Ludwick-
lőrtelen: 1985-ben aktív rész-
váltást a SynOptics Communica-
tions fellépésében, 1994 óta ve-
zeti a Bay Networkot, attól a
pillanattól fogva, amikor a Syn-
Optics és a Wellfleet Communica-
tions fúziójából létrejött a cég.
San Mateo-ból származó értesü-
lések szerint most sem végleges
a szakítás; az exvezér továbbra
is helyet kap a Bay igazgatótaná-
csában.

**Szövetségi pénz
az Internet fejlesztésére**

Al Gore, az Egyesült Államok
alelnöke, október közepén be-
jelentette: 100 millió dolláros al-
pénz elkötönője a januári költ-
ségvetési javaslatban a Követke-
ző generációs Internet címen in-
duló, öt éves időtartamú kutatási
és fejlesztési program céljaira. A
Fehér Ház bejelentését szemé-
lyesen erőltette meg *Bill Clinton*,
aki először: jelenleg is fo-
lyó kormányzati kutatási pro-
gramokhoz szánt összegből kanya-
rítják ki a 100 millió dollárt,
amelyet újabb 400 millió közt
majd az elkövetkező években.

Új hálózati technológiák kiké-
sítésére és nem utolsósor-
ban az Internet-hozáférési se-
besség számottevő növelésére

kivánják fordítani az összesen
félmillió dolláros rugó támogatá-
st. Clinton nem nyilatkozott
arról, hogy milyen forrásból te-
remik elő a ráadásként (tér 400
millió dollár).

Vinton Cerf, az MCI Communica-
tions ügyvezetője és az In-
ternet előfutárának tekintett AR-
PANET társaságfejlesztője így kom-
mentálta Al Gore-ét és Bill Clinton
bejelentését: "híret: "A bes-
ves és a nyolcvanas években
befektetett kormányzati pénzek
a mai hálózati technológiában
hozak visszavetést."

**Új szerepben
a Europe Online**

Nincs olyan messze még június,
hogy ne emlékeztesse: teljes ku-
póra fulladt a Europe Online (EOL)
néven ismertté vált, rón-
európai online szolgáltatás (lásd
a CW-SZ 96/30-as számot). Ok-
tóber közepén azonban ismét
felbukkant az Interneten. A kü-
lönbség csak annyi, hogy keres-
kedelmi online szolgáltatásból
nonprofit szervezetté alakult a
vállalkozás.

Néhányan az EOL korábbi al-
kalmazottai közül új céget ala-
pítottak, melynek neve: Europe
Online Asbl. Célja: Európa né-
pszerűsítése az Interneten, illetve
a Háló propagálása Európában.
Ebben a minőségében az EOL
nem Internet-szolgáltató. A *http://*

www.europeonline.com címre el-
látogatási felhasználók számos o-
szegoldalra találkoznak, és rá-
kapcsolódhatnak jó néhány eu-
rópai Web-helyre.

Candace Johnson, a Europe
Online Asbl igazgatótanácsának
elnöke, a Europe Online SA veze-
tői testületének egykori tagja
szerint jelenlegi formájában az
EOL navigációs szolgáltatás,
„európai ajtó az Internetre”.
A Luxemburgi állami távköze-
lési vállalat csak egy az EOL
szponzorai közül, a szervezett
rácadási testületében olyan szem-
élyek vállaltak megbízást,
mint *Jim Clark*, a Netscape
Communications elnöke és
Vinton Cerf, az MCI ügyvezetője.
A szponzorok támogatásán kívül
jelenlegi díjakból tartja fenn ma-
gát a Europe Online Asbl, amely
könnyen használható csatló-
léletet és az európai Internet-
szolgáltatások elérését segíti,
több nyelven is hozzáférhető
szöveges eszközként kínál. John-
son elképzelése szerint partne-
kért szolgáltatnak az európai
tartalom-szolgáltatók számára.

Eredeti formájában sohasem
volt nyereséges az EOL. Idén
nyáron az adag meg neki a ke-
gyelemelőfét, hogy kivonult be-
láta a többségi részvényes Buda
Holding GmbH. Az elkövetkező
hónapokban az átövezérett
visszaléti néhánny az eredeti
szolgáltatások közül, így többek
közül a Member Cityt is, amely
egyéni honlapokat ad helyet.

A Reader's Digest is Hálón

Tegnap, október 28-án a World
Wide Webre vonult a Reader's
Digest Association Inc., a *Reader's
Digest's* című lapot megjele-
nőztető amerikai kiadványtál.
Hosszaplán közöztetés a népszerű
magazin online változatát, ezen-
felül elektronikus vásárlást le-
hetővé és -Look-Start néven -
ügyfélreléti keresésszolgáltatá-
st kínál.

**Énlökök választott
a CompuServe**

Hírtül adta a CompuServe Cor-
poration, hogy az 58 eztezdűs
Frank L. Salizioni személyében
új énlök van a vállalat igazgató-
tanácsának. Elődje, *Henry F.
Frigon* csak átmenetileg vitte az
ügyeket, és a jövőben is a Com-
puServe vezetőségében mar-
ad. Váltóztattal *Bob Maney* a
rég énlök-vezérigazgató.

Együttal azt is bejelentették,
hogy a CompuServe anyavállala-
tának, a H&R Blocknak igaz-
gatótanácsai illesén Salizioni va-
lasztották meg énlök-vezérigaz-
gatóként. Salizioni nyolc éve vezet
ezt az H&R Block irányítási-
ban: szakmai múltjában több, a
Fortune 500-as topjánáljár fel-
karították meg énlök-vezérigaz-
gatóként. Salizioni mellett a
USAIS-csoportnál, a TD Servicecél-
nél és a TransWorld Corporationnál.

SUNasztról - Sun-hírek a nagyvilágból

Honlap-születésnap

1996. október 14-ét megkezdte az Interneten a Sun Microsystems Magyarország Kft. honlapja. A cím: <http://www.sun.hu>. Alapítók: informatikusok, termékmenedzserek, akadémiai híreket ill. az is-
meretlen új dolgok rovására szaral a Javának, add Java-írások mellett
ismertetésben javak alkalmazások a találatok.

Sun-Oracle promóció

A Sun Microsystems Magyarország Kft. és az Oracle Hungary 1996.
október 18-án közös sajtótájékoztatót tartott, hogy az év végéig
piában, kedvezményes árakon kínálják termékeiket:

- Sun Ultra Enterprise vállalati szerver Oracle adatainak
- A Sun-Oracle a munkásoknak számára kifejlesztett Oracle adat-
bázis-kezelő megoldásból és a Sun Enterprise 300 megabájtól-
ig terjedő szerverből, a vállalati létszámotól függően ideális pal-
lamról áll.
- Az ajánlat termékek felhasználói gyorsabb fejlesztéseket és na-
gyobb produktivitást érhetnek el.

Kalkulációs Internet-intranet szerver Oracle adatainak

A Sun dijnyeres Netra Internet szerverek és az Oracle új, ict-
nologizálté Workshop Server és Web Server szerverek köz-
vetlenül egy példatárral könnyen használható, nagy teljesítményű,
Internet és intranet hálóraa alkotmány, nyújtandó információ-
szolgáltatást új a felhasználó, amelyet szaral keletlen kiadv.

Az ajánlatok 1996. december 31-ig érvényesek.
További információk: <http://www.sun.hu>

**Új, magasabb szinten a Web Szerverek
biztonsága és teljesítménye**

1996. október 1-jén a Sun Microsystems bevezette dijnyeres Netra
Internet szerverek szerverkapcsolóját, 3.1-es verzióját. A Netra Internet
szerverek eddigi a HTML, adminisztrációs interfészeitől, integritás
alkalmazottaktól és a könyvi hálózatiakkal foglalkoztak. A
fejlesztés fejlesztések eredményeként a Sun most a legújabb bi-
ztonsági megoldásokat, a legújabb teljesítményű, és kilenc hálózati
nyelvi verzióval áll a felhasználók rendelkezésére.

A Netra Internet szerver 3.0-a verziójával az adminisztráció és a sta-
bilizációs szempontból, a Sun most vezeti vilá a Web-szerverek

pacán. A 3.1-es verzió az általa biztosított átlagó hálózati biztonság-
gát tovább növeli ezt az előnyt.

Atfoglaltatás megoldás

A Netra Internet Server 3.1 a fiatal, a betanulásiidővel és vésztárolás-
pótló képességek kombinációjával nem csak megújítja az intraneteket
az engedély nélküli költő „látozások” és vésztárolás, hanem a szű-
kebb és használt jogszabályok a Web-szerverek által a köz-
vetlenül. Ez a kiegészítő elemek jogszabályok a Netra Internet Server
a szervereknél mellett védelmet nyújt az adatszertés támadásokkal
és a Netra-éplten erőtlen színi védelem intézkedé-
séhez és a nyilvános Internethez való csatlakoztatás a lephibásodás-
ságot szaral a vállalatok számára.

Mivel az Internet most kommunikációs médium és adatszertés eszkö-
ze folyamatosan nő, a vésztárolásnak nagy a lehetősége is ve-
nyelőforra a vállalatok számára. A Netra 3.1 és a Trend Micro
Sun Virus Wall szerverek együtt alkalmazásával a Netra szerver-
ek a vírusokat kiűrik azétek elcsúsz, hogy azok létet okoznak.

Fokozott teljesítmény

A legújabb termékek megkezdésével a Sun Microsystems további
fejlesztéseket is végzett a fejlődés Netra Internet szerverek számára.
Ez a tanács a job teljesítmény, amely a Solaris 2.6 vésztárolás
szerverjeitől és a Netscape Enterprise szerver tanúsítottól el a
Netra Internet szerver (ITRE - a SPECWeb66 szervermérés) szaral -
kategorizálják az ipar legújabb termékeivel foglalkozó hálózati
Web-szerver. A Sun legújabb Netra Internet szerverek kibá-
nyozottak 212000 működő - egyenként a SPECWeb66 alapján - tel-
jesítési a működésenként 620 mérésre legköze.

A Netscape Communication Corporation legújabb olgáztart-
sára a Netra Internet szerver 3.1-ig 17 millió lekötéses keres-
lésre van képes a vállalat nyilvános Internet site-ja.

A nemreklázió való termékcsalád

A Sun Microsystems, amely a számítástechnikai világipar kiemelkedő
intézkedéseit meg, Netra Internet szerverek kilenc nyelvi hálózati
csatlakozási felhasználók rendelkezésére. A kínai nyelv kín-bélelőnké,
spanyol a japán, korai, vietnami, orosz, orosz és spanyol nyelvű
szerverek a nemreklázió való egyeztetésből az Internet szerverek
kedvező a folyamatos fejlesztés. Az Internet és intranet szerverek
gyorsulástéppé gyorsan el. A helyi nyelv használata a Netra tovább
fejlesztésére van a világméretű növekedés.

**Tágl az új Internet és intranet
alkalmazások horizontja**

Október első napján dijnyeres Netra Internet szerverekalkalmazók há-

son új, nagyteljesítményű Internet szerveret vezette be a Sun. Ezzel az
Internet szervertermékekkel legjelentősebb skálájú termékcsoporthot ki-
lúsítja a piacra.

A Netra Internet Server 4000 és 5000 - amelyek alapulát a Sun 1996
tavaszaiban bevezetett Ultra Enterprise 4000 és 5000 szerverek szolgáltatók
- a Netscape SuiteSpot Web-szerverrel ideális megoldást a hatalmas
kálit Web site-eké kiépítő szerverek számára. A Sun új Netra
Internet 212000 szerveret, amely egy dualprocesszoros Ultra osztály-
szintű szerverre alapúak, teljesítményben a legújabbak mértékénél
nyújtja az osztályozott szerverek teljesítményét.

- Az új Netra Internet 4000 és 5000 szerverek egyedülálló teljesítmény-
megbízhatóság, biztonsági és skálázhatósági paraméterekkel jellemel-
nek.
- multiprocesszoros a nagyvolumenű kiléti Internet-intranet alkalmaz-
ásokhoz többszörös kihasználás.
- skálázható architektúra, amely lehetővé teszi a felhasználó számára,
hogy új intranet szolgáltatásokat implementáljon. Bővíti a memóriát és
növelje a CPU-t és a hálózati interfészek számát.
- rendkívül megbízhatóság a létfonosságú alkalmazásokhoz.

Az osztályozott intranet megoldást Netra Internet 212000 szerver je-
lenleg a nagy sebesség és átlósátszolgáltatás. Mielőtt olyan szerver-
rekeszben, ahol többszörös kihasználás kell lennie, szaral példát az
E-mail, többek között ezután ill. az file-intranet eset. Web-népszerű
militár. A Netscape által végzett legújabb szerverek szaral, a Netra
Internet Server 212000 színt 150 millió használói rendelkezésre volt
képes a vállalat nyilvános Internet site-ja.

A Sun szerződéseket és a NASA-val

A NASA Goddard Space Flight Center vállalkoz 100 millió dollárt is
megkötötte énlök szerződés közt a Sun Informatikai és a Sun
Federalis. Ez a második nagyvolumenű kormányzati szerződés, amelyet a
Sun Federal az elsők között nyert. A szerződés a Scientific and
Engineering Workstation Procurement (SEWP III) hatálya alá tartozik,
amely a Sun Federali számára 1993-ban már eredményt nyújtó SCSPI
szerződés. Noha a szerződésben a NASA val történik, bizonyos mé-
rtékű kormányhivatali vitákkal beavatkoztak a Sun Federal.
A megállapodás értelmében a Sun Federal szerverfőnökök elköt-
köt, Solatis operációs rendszeren indított Ultra munkálattal rendelkező
szervereket, valamint Java technológiát szállít a NASA-nak. A Sun
vállalkoz a SEWP szerződésben legköze 3400 munkálattal minőség
80 százalékkal szolgálja meg.

