

NEWS

MONTANA

7. szám

1992. október

Újabb dunaparti hódítás

**Két operációs rendszer egy
szerveren**

VINES for SCO UNIX

5. oldal

2. oldal

Rőkavadászat

Microsoft FoxPro 2.0

6. oldal



Újabb dunaparti hódítás

A szerelem 1991 tavaszán kezdődött, amikor még minden józaneszű számítógép kékfedve nézte a komplett kormányzati rendszerek kialakítására terén tett első lépéseinket.

Kétségtelen tény, hogy az idő tájt négy hatalmas céggel a „hátunk mögött” fucsán mutatott a borsnyi Montana, amint egy nyílt PC-s rendszert próbált meg összekapálni erre a célra. Az igazság az, hogy senki nem vette komolyan amint léptéről lépésre a Compaqot megnyerve komolyságunk figyelfatására egyre biztosabbak voltak abban, hogy Magyarországon országos hálósról szervek egy PC-n alapuló UNIX-os és Windowsos környezetet kínál, biztonságos hálózati szoftverre épülő rendszer a legbiztosabb.

Nem változott ez a helyzet akkor sem, amikor szinte egyidőben kírják a Miniszterelnöki Hivatal és a Parlament számítógépesítését célzó pályázatokat. A nagy, már régóta jól bevált rendszereket szállító nagygépes kollégák mellett ki is merete volna magát igazán konkurensnek nevezni. A Montana. Nekünk nem volt vesztenivalónk. Nyerni valónk, lelkesedésünk és bizakodásunk viszont annál inkább. Aztán a tél elejére, amikor már többen biztos nyertesnek vélték magukat tudni, bombaként robbant a hír, no meg a sok kérdés, hogy vajon mit is tehattünk mi ezért. Mi? Bizonyítottunk! Ma a rendszer az amerikai, brüsszeli és magyar zsűri tagjainak és főleg a Miniszterelnöki Hivatal kollégáinak legnagyobb megelégedésére működik. És szerényen hozzátehetjük, hogy a szakma kiválóságai tartják az egyik legmodernebb kormányzati rendszernek.

No de lehetett volna ez egy véletlen is, így máris újabb próbatétel előtt álltunk. Az amerikai Library of Congress zsűrije előtt kellett tanúbizonyítást tennünk, hogy képesek leszünk megvalósítani egy olyan, Compaqból, VINES-ből, Oracle-ből és a Verity cég Topicjából álló számítógépes hálózati rendszert a Parlament számára, amit számtalan amerikai kormányelölő cég zsebből megcsinál. Az amerikai zsűri öt tagja tüzetesen áttanulmányozta ajánlatunkat és egy fél napon át tesztelte azt a mérnökeink által összeállított mintarendszert,

amin minden megtalálható volt, ami az ajánlat része, no persze kicsiben. Tudtuk, hogy az egyetlen gyenge pontunk az árlesz. Mint ismeretes, Amerikában a kormányzállító különleges kedvezményeket kap a gyártóktól, hisz az egyik legnagyobb vevőt látja el. Ez sajnos a kis magyar dealett szállítótól annak ellenére sem illet meg, hogy az európai listáinak közismerten magasabbak, mint az óceán másik partján. Így tetemes hátránnyal indultunk ebben a számban, amit lokalizált szoftververziókkal és helyi supporttal próbáltunk kompenzálni.

A hír augusztus 6-án kora reggel ott várt a faxgépeben: Ismét nyertünk! Örömmel semmivel sem volt kisebb, mint egy fél évvel korábban, hi-

szén ez a győzelem ismét bizonyította - és ismét nemzetközi zsűri előtt -, hogy az általunk ajánlott rendszer elismerten a legjobb erre a célra. No, de nezzük a győztes rendszert, mely elap megjelenésekor Korold Bálint műszaki igazgatónk irányítása mellett Párti János és Bundschuh Gábor kollégáink szakértelmének köszönhetően már első bójáitval föltögei a mervelmezeket.

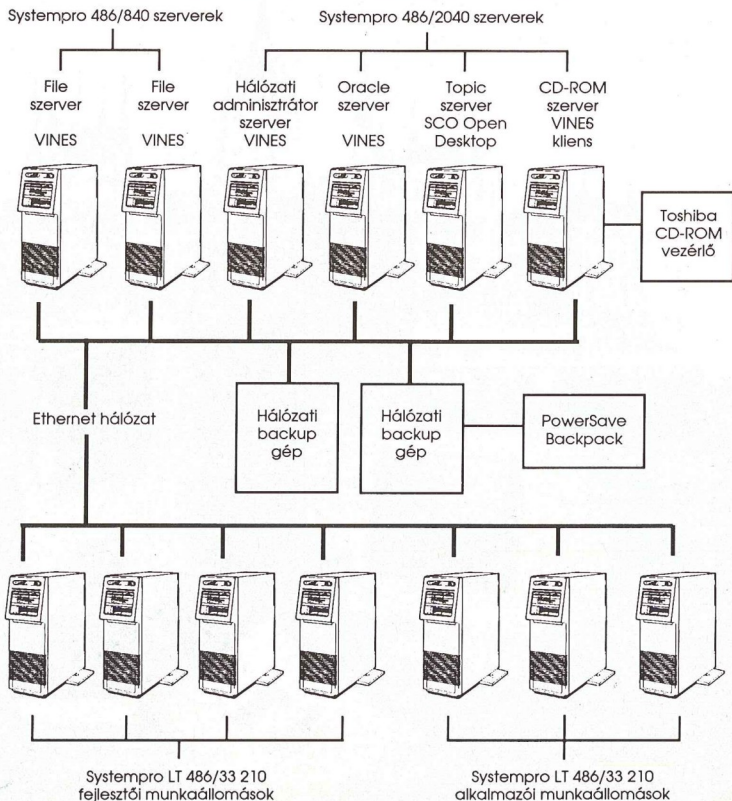
A hálózat Compaq gépekre és Banyan Vines, valamint SCO Open Desktop hálózati szoftverekre épül. Compaq Systempro 486-os szervergépek szolgálják ki a hálózatot, egyenként 2 gigabájtos (2040 megabájt) mervelmezekapacitással. Külön szervere van az Oracle adatbáziskezelőnek és a Topic szövegarchiváló programnak.

Ez utóbbi egyébként fontos tényező volt a pályázat elbírálásakor. Két gép file szerverként, egy pedig hálózati adminisztrátorként működik, míg a CD-ROM meghajtó szervere lényegében munkaállomásként szolgál a hálózati többi része felé.

A Topic szerverén kívül, amelyen az SCO Open Desktop rendszere fut a többi gép a Banyan Vines-át használja majd. Több gép gondoskodik a megbízható hálózati back-upról is. Az eddig megrendelt munkaállomások Compaq Systempro LT 486/33 210 modellek. Négy szolgálja majd a további rendszerfejlesztéseket, három másikon pedig az alkalmazások futnak.

A rendszer kiépítése már megkezdődött, és várhatóan év végéig tart.

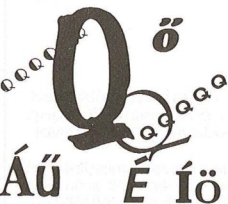
Az Országgyűlés számítógépes hálózata



Fontos!

A Microsoft Windows sikeres az egész világon. Őrült tempóban történő terjedésének Magyarországon ezidáig csak az vetett néha gátat, hogy a felhasználók érhető módon magyarul szerethet volna dolgozni Windows környezetben is. A legelső próbálkozásokon, amikor a „kalapás ó” már egészen jó eredményt jelentett, a felhasználók zöme már füllepött. Ma már többféle korrek megoldás létezik.

A Windows 3.1 számos nagyserű újdonsága közül talán a legnagyobb eredmény a TrueType fontok használatának lehetősége. Mit is tud egy TrueType font? A felhasználóknak, rendszergazdáknak nem kell többé azzal törődni, hogy milyen típusú monitort (Hercules, VGA stb.), milyen nyomtatót (9 tűs, 24 tűs, PCL4, PCL5, PostScript stb.) használnak, mert a Windows és a TrueType számára ez teljesen mindegy. Nem szükséges a kívánt pontméretekben külön-külön elkészíteni vagy beszerezni a fontokat a monitort, sem pedig a nyomtatóhoz, a TrueType ezt is megoldja 4 és 127 pontos mérettartományban.



Ehől azonban még nem tudnánk magyarul dolgozni! Viszont a MONTANA forgalmaz olyan kiegészítést a Windows-hoz, amely magyarrá teszi a Windows-környezetet (többféle magyar billentyűzetmeghajtó; a dátum, az idő, a pénz, a tizedespont, a listaszeparátor magyar szabályoknak megfelelő alkalmazása stb.). A termék neve HUN-TRU, ára 2500 Ft. A HUN-TRU-t használva már csak magyar TrueType fontokra van szükségünk. Ezekből jelenleg 7 készletet vásárolhatunk meg nálunk. Egy készlet 25 és 40 közötti fontot tartalmaz, mindegyik készlet ára 5000 Ft.

Paszternák Csaba

A Kedves Olvasók

közül is bizonyára sokan emlékeznek vissza szívesen Fekete István Őszi vásár című novellaskötetére, érzékeny lelkű kamaszok neznedékeinek kedvenc olvasmányára. Kimustrált katonalóról szól az egyik történet, melyet öregkorára földművelő munkára fognak, de ha meghallja a falu határában gyakorlatozó huszárok gyülekezésre hívó trombitaszavát, akkor ekével, boronával, szekérral a háta mögött vágat megállíthatatlanul a gyakorlóterre. Gazdája túl is akar adni rajta, elviszi az Őszi vásárra, de kislia, aki ragaszkodik a lóhoz, titkon beszámol a vevőknek az állat hibáiról, s ahogymúlnak az órák, úgy látja egyre inkább megnyugodva, hogy a nyüzsgő vásári sokadalomban még csak feljűk sem néz senki.

Azért jutott eszünkbe ez a történet éppen most, mert vásárra készülünk mi is, a COMPAFAIR-re, az IFABO Őszi párijára. Őszi vásárra visszűk tehát a bőrűnket, azaz a portékáinkat, melyeket legalább annyira szeretűnk, mint a történetbeli kislű az öreg lovát. Ragaszkodni azonban éppen nem ragaszkodűnk hozzájuk, mert mi valóban eladni szeretűnk, s mert a szerefetűnk nem szánalomból, hanem búszkeségből fakad. Búszkék vagyűnk arra, hogy világszínvonalú termékeket kínálhatűnk, melyek kiállják mindenféle vásári fűlbesugdosások, titkos információk róbáját is.

Aki nem hiszi, gyűződjűn meg saját szemével, fűlével róla!

S addig is egy kis fűlbesűgás, referenciaként, de csak egészen halkán, nehogy dicsűkvűnek tartson minket bárki is: cégűnk éppen most nyerte el a parlament száműtűgűpes informatikai hálózatának megtereműtésére kiűrt tendert, nem kisebb tekintűlyű zsűri döntése nyomán, mint a munkát finanszírozó amerikai Library of Congress.

Szeretettel várűnk tehát mindenkit felnűttkorűnk nagy Őszi vásárán.

Mail Order - csomagkűldő szolgálat a MONTANA-nál

Cégűnk ismét valami új, vásártűnk kényelmét szolgáló újdonsággal, a katalógusból történő vásárlás lehetőségével űrvendetteli meg partnereit.

Ez a vásárlási mód kűlföldön már régóta ismert. Tagadhatlan elűnyei vannak a hagyományos, levelezéses, telefonátgátós és személyesen utánajárós vásárlással szemben

A katalógusból rendeléssel nem csak időt takarítűnk meg, hanem pénz is, és még iradűjából sem kell kiműzűlnia.

Ez a lehetőség azon cégek számára a legkedvezűbb, ahol vannak számítűstechnikai témában járatos szakemberek, például, ahol már működik egy korábban megvásárolt rend-

szer, csak a további műkűdtetéshez, ill. a bővítéshez van szükség újabb berendezésekre, kiegészítűsekre.

Mail Order katalógusűnk kínálatát, amely a Montana által forgalmazott termékeknek csak egy részét tartalmazza, úgy állítottűk össze, hogy az abban szereplő termékek mélyebb műszaki ismeretek nélkül is könnyen használhatóvethűk legyenek.

Katalógusűnk árait a világlpaci árváltozásoknak megfelelően folyamatosan frissűtűk, így ügyfeleink mindig az elérhető legjobb áron vásárolhatnak. A katalógusból vásárolt termékekre és azok kifogástalan minűségűre cégűnk természetesen - telephelyeinken űrvényesíthető - garanciát vállal.

Áraink magukban foglalják a 'Hot-Line' támogatás díját is, de nem tartalmazzák a tanácsadás és a karbantartás költségeit. Amennyiben Őnigénylűrt cégűnk teljes műszaki és kereskedelmi támogatására, abban az esetben - külön díjazás ellenében - rendszerűntűk szakembereink természetesen állnak szűves rendelkezésűre.

Optimálisan kialakított raktárkészletűnk lehetővű teszi, hogy az esetek döntű többségűben raktárról elűgűthessűk ki vásárlóink igényeit.

Remélűk, mindezek az elűnyűk meggyűzik arról, hogy Őnnek is ki kell próbálnia ezt a kűtűndű lehetőségűt.

Ne habozzon, mális kérje Mail Order katalógusűnkűt.

Tóth Ottó

3Com - A kapcsolat technológiája

Májszi számunkban már beszámoltunk arról, hogy a Montana szerződést írt alá a világ egyik legjelentősebb hálózati elemeket gyártó cégével, a 3Com Corporation-nel. Ennek keretében a Montana mint Value Added Reseller (VAR) a gyártó teljes árukinálatával áll a végfelhasználók és továbbforgalmazók rendelkezésére.

A 3Com kínálata felöleli a hálózatépítés és menedzselés összes eszközeit. Így olyan homogén, egységes megoldások alakíthatók ki, amelyekben biztosított a berendezések és protokollok kompatibilitása, zökkenőmentes együttműködése.

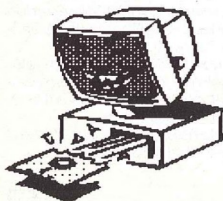
A 3Com cég termékei négy fő csoportba sorolhatók:

- Hálózati csatlók
 - Hubok
 - Multiprotokoll kommunikációs szerverek
 - Internetworking rendszerek (bridge és router funkciókkal)
- Kétségtelen, hogy nem mindig egyszerű eligazodni a különböző eszközök között, és kiválasztani egy feladathoz a mind műszaki paramétereiben, mind pedig költségben optimális megoldást. Ehhez szeretnénk némi segítséget nyújtani, ezúttal az adapterek széles választékának bemutatásával.

Az elmúlt fiz évben az Ethernet technológiában vezető helyet elfoglaló 3Com Corporation több, mint 3 millió adaptert értékesített, és ezzel magának tudhatja a legnagyobb részt mind a koax, mind pedig a 10BASE-T csatlókrátyák piacából.

Az EtherLink családra jellemző tulajdonságok:

- kitűnő lehetőséget biztosítanak a hálózat továbbfejlesztéséhez
- egyedülállóan széles szoftver támogatással rendelkeznek - nagyon megbízhatóak (MTBF 70 év)
- korlátlan ideig garanciálisak



Az adaptereket szinte kivétel nélkül támogatják a napjainkban világszerte elterjedt és Magyarországon is használatos operációs rendszerek. Beletartozik ebbe a Banyan hazánkban is egyre nagyobb teret hódító professzionális hálózati

operációs rendszere, a VINES, de a NetWare, az SCO UNIX, a LAN Manager és a többi ismert rendszer is. A 3Com elkötelezettje a szabványokon alapuló kompatibilitásnak, ezért részt vett az IEEE 802.1B HLM (Heterogén LAN Management) szab-

vány kidolgozásában is, amely lehetővé teszi a Token Ring és Ethernet hálózatok egy helyről történő ellenőrzését és menedzselését.

Táblázatunkban áttekintjük az egyes adapterek kiválasztásához szükséges információkat:

3COM ETHERLINK ADAPTEREK ETHERNET HÁLÓZATOKHOZ

Koaxiális kábelezés

ISA/EISA busz

PC típusok:

- AT
- XT
- PS/2
- model 25,30,35,40

EtherLink II/16



Alacsony költségű, 16 bites adapter, 100%-ban kompatibilis az EtherLink II-vel

EtherLink 16



Hálózati szerverek számára készült 16 bites adapter, a legnagyobb teljesítménnyel

EtherLink Plus



Intelligens 16 bites adapter, amely kedvezően használja ki a munkaállomás memóriáját

EtherLink II



8 bites adapter kipróbált megbízhatósággal és kompatibilitással - a legkedveltebb adapter a piacon

Mikrocatornás busz

PC típusok:

- PS/2 model 50
- és felette

EtherLink/MC 32



Nagy teljesítményű adapter szerverek vagy multitaszkos munkaállomások számára

EtherLink/MC



A jellegzetes munkaállomások adaptere

Apple Macintosh busz

PC típus: Mac II

EtherLink/NB



A NuBus-nak megfelelő nagy teljesítmény

Csavarú érpárú kábelezés

ISA/EISA busz

EtherLink II/16 TP



A 16 bites kategóriában kedvező ár/teljesítmény arány, kompatibilis az EtherLink II-vel

EtherLink 16 TP



A legnagyobb teljesítményű adapter szerverek számára, csatlakoztatható a 10BASE-T hubokhoz

EtherLink II TP



A legkedveltebb 8 bites adapter, szintén csatlakoztatható a 10BASE-T hubokhoz

Mikrocatornás busz

EtherLink/MC 32 TPX



Nagy teljesítményű, szerverek vagy multitaszkos munkaállomások számára

EtherLink/MC TP



A tipikus munkaállomásoknak megfelelő, megbízható teljesítmény, csatlakoztatható a 10BASE-T hubokhoz

Apple Macintosh busz

EtherLink/NB TPX



A NuBus-nak megfelelő nagy teljesítmény

Külső átalakító, AUI csatlólón keresztül

ISOLAN TP Transceiver



Bármilyen koaxiális csatlakozást 10BASE-T-csatlakozással alakít át

Két operációs rendszer egy szerveren

Ha két operációs rendszer egyaránt nyitott, mindkettő nagyszámú és azonos kategóriájú hardver platformokon (PC) futtatható, akkor két dolog lehetséges. Vagy megpróbálják kizsírítani egymást a placiról, vagy együttműködnek a még nagyobb részesedés eléréséért. A Banyan és az SCO ez utóbbit választotta, ennek köszönhető, hogy megjelent a VINES hálózati operációs rendszernek az SCO UNIX-on futó változata.

Az új változatot maximálisan kihasználja a két rendszer előnyeit. A VINES eddig is lehetőséget adott tetszőleges számú felhasználó, szerver, nyomtató és más erőforrások összekapcsolására helyi és távolági hálózaton. A VINES for SCO UNIX most tovább bővítette a lehetőségek alkalmazásait, perifériák és platformok számára.

Hardver szabadon

A felhasználók számára az egyik komoly előny, hogy a hardver megválasztásában szabad kezet kapnak. A VINES is és az SCO UNIX is számos elterjedt rendszert támogat, a hardver kialakításában lehetővé teszi a szervezet számára optimális választást. Egyetlen VINES for SCO UNIX szerver képes a nyomtatók, bridge-ek, gateway-k, routerek és természetesen az alkalmazások támogatására, igazi önylevel mégsem a közvetlenül hozzákapcsolt felhasználók élvezik. Az

új szoftverrel a szerver képes köztársaság nélkül bármennyi és bármilyen VINES szerverrel összekapcsolódni és így szó szerint korlátlan kapacitású hálózatot alkotni. Ha a hálózat teljesítménye, vagy kiépítése már nem elegendő, egyszerűen csak be kell kötni az új szervert és a felhasználókat és a VINES elvégzi a többit. Mindezt úgy, hogy közben a hálózat üzemeltetése és adminisztrációja nem válik áttekinthetetlenül közzé, az erőforrásokhoz továbbra is könnyen hozzá lehet férni.

Elő a felhasználó

A Banyan fejlesztési filozófiája szerint az egyszerűen kezelhető és üzemeltethető hálózat kulcsa a hálózati szolgáltatások zértelepítése. Ez az egyszerűsítés a felhasználóknál kezdődik,ők a nekik legjobban megfelelő munkaadóknak környezetben dolgoznak. A VINES for SCO UNIX egyaránt támogatja a DOS, Windows, Ma-

intosh, OS/2 és persze a UNIX munkaállomásokot, bár az OS/2 2.0 támogatását csak a következő verzió tartalmazza majd, a Macintosh felhasználóknak pedig az SCO UNIX külső partnerei által kifejlesztett megoldásokat kell alkalmazniuk. A különböző munkaállomások a

nikációs csatlakozások száma korlátlan. A helyi felhasználóknak LAN-ok kapcsolják össze és egy VINES szerver több LAN-t is ki tud szolgálni. A szerverek közti kommunikációra többféle kombinációt is támogat a szoftver. Ezek közül a LAN kapcsolat a program részét képezi, az IP

Szabványos alap

Több, mint 4000 alkalmazást, számtalan perifériát és hardver platformot tesztek az SCO és a vele együttműködő cégek, kiterjesztve ezzel a hálózat-kompatibilis rendszerek választékát. Az SCO UNIX alkalmazása a VINES hálózati szolgáltatásainak alapjaként biztosítja az illeszkedést olyan szabványokhoz, mint a POSIX, C2 biztonsági szint, FIPS és IBSC-2. A VINES for SCO UNIX megfelel az OSI és a GOSIP modelleknek is.

Az alkalmazások és hardvergyártók is könnyedén tudják termékeik támogatását beépíteni az SCO UNIX-on futó VINES környezetbe. Az SCO- és VINES-integrált alkalmazások kialakításához fejlesztőkészletek

gazdag választékát kínálják az alábbi területeken: hálózati alkalmazás támogatás, alkalmazás fejlesztési támogatás, LAN meghajtó támogatás, periféria meghajtó támogatás, telepítési támogatás, adatcsere meghajtó támogatás.

A korlátlan számú hálózati kapcsolat és az erőteljes alkalmazás fejlesztési környezet teszi a VINES for SCO UNIX hálózati megoldást kindehetetlenné. Ahogy egyszerűen növekszik, úgy bővíthető rugalmasan a hálózat. Amennyiben új feladatok merülnek fel, vagy megváltoznak az alkalmazási igények, a Banyan, az SCO UNIX és az együttműködő cégek termékeiből lehet választani.

topológiától függetlenül érhetik el az erőforrásokat, cserélhetnek információkat, kaphatnak és küldhetnek levelet (E-mail).

A felhasználók és a kommu-

kapcsolat pedig opcionális. A többi lehetőség (X.25, WAN, SNA, stb.) úgy valósítható meg, hogy a VINES for SCO UNIX szervert LAN, vagy IP kapcsolattal egy, a kívánt megoldást támogató VINES szerverhez kapcsolják. Nincs szükség kijelölt bridge-re, vagy routere, a felhasználóknak a fizikai kapcsolat átfetsző marad. Mivel a Banyan a WAN kapcsolatok piacvezetőjeként tartják számon, természetesen, hogy egy távoli host gateway épp oly könnyen hozzáférhető, mint egy helyi.

Hálózati szolgáltatások

VINES Directory Services (címezési szolgáltatás): ez teszi lehetővé minden erőforrásnak a hálózat minden pontjáról, azonos módon való elérését. A Banyan StreetTalk™-ja, amit a legjobb címzési szolgáltatásnak tartanak, létrehoz és karbantart egy név/cím/adatok listát minden felhasználóról és erőforrásról. Bármelyiknek az elérése (vagy arról információ) név szerint kérhető, helytől, topológiától függetlenül. Az erőforrások áthelyezése, módosítása nem befolyásolja ezt az egyszerű elérési módot. A VINES minden hálózati szolgáltatásával integrált StreetTalk nyomtatott követi a helyváltoztatásokat és elvégzi a név/cím felülvizsgálatot, ami lehetővé teszi a hálózati összeköttetések automatikus létrehozását.

VINES Network Management Services (hálózati adminisztráció): a teljes hálózatra kiterjed, lehetővé teszi, hogy egy egé-

zsen kis stáb is képes legyen nyomron követni a végfelhasználók tevékenységét, ellenőrizni a hálózat hardver és szoftver elemeit, a bekövetkező változásokat, a biztonsági követelményeket, alkalmazásokat. Az egyszerűsített interfészeket keresztül egyszerűen kaphatunk részletes információkat a hálózati tevékenységek széles skálájáról.

VINES Security Services (védelmi szolgáltatás): Az összes többi VINES hálózati szolgáltatással szerves egységet képez. Az adminisztrátorok egyetlen védelmi mechanizmussal védhetik az osztott állományokat, nyomtatókat, gateway-eket, alkalmazásokat, nagygépek kapcsolatokat. Minthogy ez is valamennyi VINES szolgáltatással integrálva van, a VINES védelmi szolgáltatása szervesen felügyel minden hálózati tevékenységét, a felhasználókat ez nem hátráltatja.

VINES Messaging Services: az osztott alkalmazásokat kiszolgáló egyik legfejlettebb program. Olyan egységes kommunikációs eszköz, amelynek révén szerverek, alkalmazások, szolgáltatások helytől és típusától függetlenül szabadon cserélhetik információikat.

VINES Communication Services: ez biztosítja, hogy a hálózat valóban átfetsző legyen. A VINES nyitott architektúrája és a támogatott szabványok széles köre lehetővé teszi a szerverek igényeinek legjobban megfelelő topológiájú hálózat kiépítését.

VINES Time Services: A több időzónát átfogó hálózatokban teremti meg a szolgáltatások és alkalmazások egységét. A VINES többnyelvű. Angol, német, francia, spanyol verzióiban a VINES a legmegfelelőbb hálózati operációs rendszer nemzetközi cégek hálózatba integrálásához.

Egyszerű üzemeltetés

A hálózat növekedésével és komplexitásával általában együtt jár a fenntartási és üzemeltetési költségek gyors növekedése. A Banyan az egyszerű üzemeltetéssel nemcsak kényelmesebbé teszi a munkát, hanem a költségeket is csökkenti. A Business Research Group 1991. novemberi felméréseben, amelyben az őt legerősebben PC LAN környezetet üzemeltetési költséget hasonlították össze, a Banyan összességében messze a legolcsóbbnak bizonyult. Ennek az alapját a Banyan hálózati szolgáltatásai képezik (ld. keretes cikkünket).

Róka vadászat

Mivel eddig adatbázis-kezelőkkel a Microsoft nem nagyon kényeztetett el minket, nézzük meg alaposabban, milyen szolgáltatásokat nyújtanak ezek a programok. A FoxPro 2.0 és a FoxBase+ for Macintosh 2.01 számtalan közös jellemzővel rendelkezik, a különbségek csak az eltérő környezetből adódnak. Az egyszerűség kedvéért most a FoxPro 2.0 főbb vonásait mutatjuk be, és csak ahol szükséges, ott térünk ki a különbségekre.

Az időtakarékos

Ahogy nőnek az adatállományaink, úgy lesz egyre nagyobb szükségünk olyan adatbázis-kezelő programra, amely nemcsak képes a feladatok elvégzésére, hanem ezt elfogadható időn belül teszi meg. A Microsoft FoxPro 2.0 a Word 5.5-höz hasonló grafikus környezettel fogadja a felhasználót, azaz használhatjuk az egeret, legördülő menüből választhatjuk ki az utasításokat és lehetőség van a képernyőn több ablak megnyitására is. Már csak a Macintoshra írt testvér miatt is természetes, hogy a program megteremtí a nyelvi kompatibilitást a Macintosh, illetve UNIX gépeken lévő adatbázisok között.

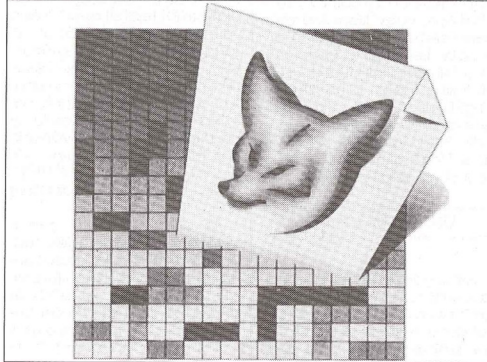
A FoxPro 2.0 gyorsaságának egyik kulcsa a Rushmore TM féle kérdés-optimalizálásban (Rushmore Query Optimalization) rejlik, ez segít megtalálni a leggyorsabb utat egy kereső feladat megválaszolásához. A másik eszköz az SQL SELECT utasítás, amelyik a többszörös adatbázisokból nyeri ki villámgyorsan a nekünk szükséges rekordokat.

Képmény tesztés szerint

Akiknek komolyabb programozási igényeik vannak, azok munkájukban támaszkodhatnak a FoxPro 2.0 szerkesztőjére és „keresés és kövess nyomom” (trace and debug) segítségére. Az alkalmazás generátor (Application Generator) programozás nélkül teszi lehetővé teljes alkalmazások felépítését. A relációs példa szerinti keresés (Relational Query-by-Example, RQBE) a komplex adatkeresésnél nyújt nagy segítséget.

Az adatbázisok kezelésénél az adatok megfelelő bevitelle is nagyon fontos. A FoxPro 2.0 lehetőséget ad arra, hogy saját magunk tervezzük meg a képernyőt, és a párbeszéd ab-

új kontőrsben jelennek meg a jövőben a Fox Software programjai. A Microsoft ugyanis az egyszerűbb megoldást választotta, helyett, hogy nagy ráfordításokkal kifejlesztett volna egy saját adatbázis-kezelő programot és aztán kemény piaci csatározások közepette megpróbálta volna behozni a költségeit, felvásárolta a Fox Software céget és így a kedvelt FoxPro és FoxBase+ programok is immár Microsoft színeiben jelennek meg. A tervek szerint bár a Fox és FoxPro nevet és logót megtartják, a programok új csomagolásért kapnak és Microsoft FoxPro, illetve Microsoft FoxBase+ for Macintosh név alatt forgalmazza őket. A többi terméket is Microsoft matrica ékesíti, nehogy a vásárlók elfeledkezzenek az új tulajdonosról.



lakokból már ismert gördülő listához, rádiógombokhoz, vagy kiválasztható kockákhoz rendeljük a különböző előre meg-

adott ismérveket. Így az adatbevitelt bárki, aki találkozott már ilyen felépítésű párbeszédablakkal, könnyen meg tudja ma-

csinálni és legalább ilyen egyszerű egy adott rekord ismérének a megváltoztatása is. A nyomtatásnál az egyik leggyakoribb feladatot, az eltekintve nyomtatás előregírt formáit elkették segítik.

dBASE gyorsabban

A Microsoft FoxPro 2.0 természetesen képes a már meglévő adatbázisok feldolgozására is. Kompatibilis a dBASE III PLUS-szal, a dBASE IV-gyel és persze a korábbi Fox Software termékekkel, csak éppen a dBASE alkalmazásokat gyorsabban futtatja, mint maga a dBASE. A nagyobb funkcionalitás eléréséhez a dBASE parancsai mellett még vagy 200 utasítást tartalmaz. Akár a Microsoft Excel-jét, akár a Lotus 1-2-3 táblázatkezelőt használjuk, a FoxPro 2.0 képes ezek fájlokat olvasni és írni, nem kell átírnunk a megszokott programról valami másra.

A hálózati LAN-hálózatok közül a Microsoft LAN Manager-ét, vagy más NetBIOS kompatibilis hálózatot alkalmazó munkáját támogatja, beleértve a Magyarországon renkívül elterjedt Novell NetWare-t és LANtastic-ot. A Microsoft ígéri, hogy a felhasználó által ma kidolgozott alkalmazások a jövőben is gond- és főleg változtatás nélkül felhasználhatók lesznek a majdani piacra kerülés 2.5 verzióban is, amely Windows, Macintosh és UNIX változatban is elkészül.

Keletre nyíló ablak

Mire ez a cikk megjelenik bizonyára többeknek már gyakorlati tapasztalatai is lesznek a Microsoft Windows 3.1 közép-kelet európai verziójáról. A DOS alatt futó kedvelt Microsoft programokhoz már az első félévben megjelent a cég saját, a speciális karaktereket is megjeleníteni képes verziója, a Windows felhasználók azonban mind-ezidáig a helyi fejlesztők tehetségére voltak utalva.

A verzió továbbra is angol nyelvű, vagyis a menürendszereket nem forrasztották le, viszont a programmal való ismerkedést többnyelvű bevezető segít. A program a magyaron kívül a következő nyelvek karakterkészletét támogatja: cseh, horvát, lengyel, macedón, román, szerb, szlovák és szlovén.

Mint minden új kiegészítésnél, itt is felmerül a kérdés, hogy mi lesz a korábban létrehozott állományokkal, amelyek más segédprogramot használtak? Szerencsére a Microsoftnál is tisztában vannak ezzel, hogy igazán sikerre a program csak akkor számíthat, ha a korábbi, nemzeti fejlesztésű segédprog-

ramokkal megírt anyagok az új változatban is futtathatók. Ezért a Windows 3.1 Közép-Kelet Európai Verzió tartalmazza azokat a szövegfájl konvertereket, amelyekkel a legegyszerűbben nem standard kódkiállításokból text, illetve RTF formátumba lehet alakítani a meglévő állományokat.

Magyarországon a CWI és a Ventura Publisher kódkiadást tartották annyira elterjednek, hogy az új verzió támogatást nyújtson a konvertáláshoz. (Lengyelország esetében négy különböző kódkiállításra kellett elkészíteni a konvertáló fájlokat.) A konvertáló program az új File Manager részét képe-

zi. A TXT és RTF kiterjesztésű fájlokat képes átalakítani 852-es (MS-DOS), vagy 1250-es (Windows) kiosztású formátummá. Az átalakításhoz a Windowsnál már megszokott párbeszédablak jelenik meg és lehetőség van több fájl, vagy akár egész könyvtárat egyszerre történő átalakítására is.

A Control Panel megfelelő beállításához szükséges fájlokat is tartalmazza a program. Amennyiben a beállítását előtérbe nyelvi speciális karaktert kívánjuk használni, akkor továbbra is az Alt+kódszám kombinációra vagyunk utalva, viszont a programhoz mellékelik a kódkiadást is.

A pavilon, 202/2 stand. Várjuk!



COMPAIR 92

A Compaq nyár eleji árcsökkenésével és új termékcsaládjával bombát robbantott a minőségi PC-k eddig meglehetősen merevnek tűnő piacán. A kiállításon debütál majd a Compaq új nagytelesítményű hálózati lézeryomtató családja. Természetesen bemutatjuk majdnem a teljes PC választékot, a "kezdő szintnek" számító ProLinea asztali és Contura notebook gépektől a Systempro-ig. Aki pedig egy kis előzetes érdeklődést sem sajnálnak, azok nemcsak élményekkel lehetnek gazdagabbak.

Ha a sajtóban a Compairre megjelenő Compaq hírdetések választárányát kivágják és a standunkon lévő gyűjtőládaba bedobják, egy Contura notebookot nyerhetnek, vagy egy kétszemélyes utat a novemberi müncheni tenisz Világkupa döntőre.

Nem tudni, hogy a számítástechnika iránt érdeklődő magyar felhasználóknak még meddig lesz lehetőségük évente két nagy hazai informatikai szakkilálítást megtekinteni, egy biztos, hogy idén még a Compair és az Ifabó egyaránt „állja a sarat”. Bár már vannak olyan nagy cégek, akik egyiken vagy másikon nem vesznek részt, a Montana észre is tartogatót néhány üzleti és szakmai attrakciót.

Őszi vásár



Mindent a kedves vevőért ...

Tavasszal még csak kiállítási tárgyként mutattuk be a VSAT rendszert, a Compairra már működés közben is tanul-

mányozhatják. A világhírű AT&T Tridom műholdas adatátviteli rendszerének műszaki betanítása már augusztus vége óta fo-

lyik a Montanánál, szeptember elején pedig egy banki szakmai bemutatón az üzemszerű kapcsolatteremtés is sikeresen megvalósult a budapesti helyszín és egy szegezi bankfiók között.

A Montana rendszerházi tevékenységének legfontosabb része a komplett hálózati megoldások szállítása. A hardvernél már beszélünk a Compaqról, a szoftvereknél pedig egy demo rendszeren bemutatjuk az ebben a számunkban ismertette VINES for SCO UNIX hálózati operációs rendszert (lásd cikkünket a 6. oldalon).

A DTP rendszeréknél a Compaq gépeken futó Aldus és Microsoft programok eredményeit LaserMaster és QMS nyomtatók jelenítik meg, ez utóbbi színesben is. A nyári kedvezményes LaserMaster Winprinter akció sikere nagyban hozzájárult ennek a 800 dpi, vagy még nagyobb felbontású nyomtatósaládnak a hazai elterjesztéséhez.

Aki pedig már rendelkezik némi számítástechnikai ismerettel és szeretik a legkedvezőbb áron maguk beszerezni és összeépíteni rendszerüket, azok lapozzanak a második oldalra és olvassák el csomagküldő szolgáltatunk belindításáról szóló cikkünket. Az új katalógus éppen a Compair 92 idejére jelenik meg.

Variálható alközpontok

A MONTANA két éve foglalkozik telekommunikációval. Azóta forgalmazza a BITRONIC gyártmányú, mikroprocesszoros, tárolt program vezérlésű, hibrid telefonrendszert, mely ár/teljesítmény viszonylatában egyedülálló a magyar piacon. Közel 20 viszonteladó is árusítja.

Legkisebb változata 4 fónál, 8 fónál, 8 porttól 16 portig irodáknak, ügynökségeknek nyújtja egy nagyközpont szolgáltatásait. Kiválítja a régi „kulcsos”, főnök-titkári rendszereket.

A nagyobb központok 4 fónál, 24 fónál, 8 porttól 112 portig polgármesteri hivatalok, business centerek, szállodák számára ajánlhatók.

Az alközpont rendkívül flexibilis, a fónalakat kártyánként négyesével, míg a mellékövető kártyánként nyolcasával bővíthetők. A hagyományos, meglevő telefonok is illeszthetők az alközpontoz.

Az alközpont képes a mellékek forgalmának regisztrálásá-

ra, a forgalom alapján számla készítésre. Ezzel a szolgáltatással lehetőség nyílik arra, hogy ugyanazon fónalakat illetve alközpontot több cég közösen használja.

A díjrögzítő program segítségével egyes mellékövetők pénzbedobós telefonként, illetve bérfaxként is működtethetők.

Panzírok, szállodák számára fontos szolgáltatások ezek, mivel a vendég a díjrögzítő számítógép által kiadott számla alapján rendezti telefon és telefax-költségeit.

Az alközpont kijelölt kezelő személyzetet nem igényel, az operátor állomás átirányítása bármilyen mellékre lehetsé-

ges. Fontosabb szolgáltatásai: főnök-titkári funkció, éjszakai üzemmód, hívásátadás, üzenet-hagyások, kaputelefon, hármas konferenciabeszélgetés, „nezavarj” funkció, hangos személykeresés, zene a várakozás alatt, külső zene forrás, stb.

- Legfontosabb referenciák:
- Leumi Hitelbank
 - Landerbank Broker
 - Budapesti Főpolgármesteri Hivatal
 - Országos Atomenergia Bizottság
 - IDEX AMI Business Center
 - Hírfunkció Vállalat
 - Magyar Honvédség
 - Helyközi Távbeszélő Igazgatóság
 - Hotel Gemenc

MONTANA

Kiadja a Montana Kft.
1054 Budapest, Steindl Imre u. 6.
Tel: 132-4780
Fax: 153-4631
Levélcím: 1361 Ft. 501
Felélős kiadó: Szajbály György,
a Montana Kft. ügyvezetője
Szerkesztők:
Takács Gitta, Harsányi László
Megjelenik kéthavonta
10.000 példányban
© 1992 Montana Kft.
Készült a Montana DTP rendszerén.
Számbontás:
Réval Repro Kft.
Nyomás: Ságvári Nyomda
Felélős vezető: Szalgyai Tamás
Igazgató

Ha Ön rendszeres olvasója szeretne lenni lapunknak, kérjük, hogy írjon nekünk és mi minden számot díjmentesen elküldünk Önnek.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18			19						20					21			
22				23				24				25				26	
27			28	29				30				31		32	33		
34		35					36					37		38		39	
							40				41			42		43	
44	45		46					47				48				49	
50		51		52				53				54			55		
56								57				58		59	60		61
62				63			64					65			66		68
		69		70			71					72			73		75
76							77					78			79		
												80			81	82	
83																	

Mi az abszolút lehetetlen? A válaszokat a vízszintes 1., illetve a függőleges 3. és 6. sorokban rejtettük el.

VÍZSZINTES

1. Az első, megfejtendő válasz a feltett kérdésre. Zárt betűk: R, R, A, E, I. 18. Mesebeli babarablók társaságában. 19. Gumigyár. 20. Huszadik századi francia regényíró (André). 21. Cseh Tamás által megénekelte fotopapír, ill. film, fordítva. 22. Álomba szenderítő. 23. Mongol fejedelem. 24. ... de Vega, spanyol drámaíró. 25. Nemzetközi Lovas Szövetség francia nevének rövidítése. 26. Ír. 27. Francia HÉV. 28. Sinkó Ervin regénye. 32. Kezdetben erőtelni 34. Igyis nevezik a huszadik század utolsó

évtizedeit. 36. ... por és homu vogymuk. 37. Veszprém megyei falu. 39. Becézett női név. 41. Falat tör. 43. Igeközt. 44. Forint. 46. Ilyen viszonyok vannak kialakulóban Magyarországon. 47. Hiányosan érvelt. 48. Légdepolarizációs elem. 50. A lappok kedvenc állata. 52. Önklelégifézt végez. 54. Nem XI. 55. Francia névmás. 56. Fűsze-fűszerezget. 57. Erről a piknikről léptek le a németek, amikor még állt a berlini fal. 62. Késődszi harmat. 63. USA tagállam. 65. Vezető magyar sportegyesület. 66. Nem kutya, hanem ... 67. 19. századi franciaíró (Eugène). 69. Kikötő az Adrián. 71. Petrov szerzőtársa. 72. Francia király. 73. Észak-Afrika és Közél-Kelet népe. 75. Némán tudl 76. "A"

kereskedelmi vállalat, fordítva. 78. Radnóti alkotott így nevéből angolos hangzású anagrammát. 81. A Rábca mellékfolyója. 83. Amit magunkhoz veszünk nap mint nap.

FÜGGŐLEGES

1. Matematikus, egyetemi tanár (1885-1933). 2. Bókokkal ... (halmaz el). 3. A második, megfejtendő válasz első fele a feltett kérdésre. Zárt betűk: N, T, K, N. 4. Döcögösen magyar felirat a bécsi Mariahilfer Strasse-n. 5. Orosz igen. 6. A második, megfejtendő válasz utolsó szava. Zárt betű: I. 7. Érc. 8. A tatárok elől Magyarországra menekült nomád nép egyik tagja könynyeket hullat. 9. Francia csont. 10. Az óorosoz hőköltemény

hőse és több orosz fejedelem. 11. Hurcol. 12. Női név. 13. Határozóziel igenév képzője. 14. Amerikai tábornok és farmermárka. 15. A Pál utcai fiúkbólismert egytel fordítva. 16. Betű kieltve. 17. Heine által megénekelte vízitündér. 24. Leszállítván. 25. Vízszintes helyzetben. 29. Az ABC első betűje nagyonsietős állapotban. 30. Szükséges a rendszeres oiajózás és ... 31. Ujj is van ilyen. 33. Azonos hang kétféle írszmódja. 35. A legnagyobb magyar irodalmi múzeum rövidítése, fordítva. 38. Udvariasan követel. 40. Németül vagyok. 42. Somogyi községből származó. 45. Meghonosít. 49. Elenítéses költész. 51. Chilei költő (Pablo). 53. A mondókabelli pap székhelye. 54. Fizikusa. 58. E kétfő hánya-dosa a sebesség. 59. Papagáj-név. 60. ... Sámuel. 61. Sietve. 64. És talái. 68. Erme ének. 70. Végtelenül illal. 72. Románia. 73. Huszadik századi francia szobrász, festő és költő (Jean). 74. A matematikai információ elemi egysége. 76. Pali egynemű betűi. 77. Morze-jel fordítva. 79. Állóvíz. 80. Névelő. 82. Japán hírügynökség.

(Az ekezetes betűk közötti különbségektől eltérítettünk.)

A megfejtés beküldendő a Montana Kft. címére: 1054 Budapest, Pf. 501. Beküldési határidő: november 30. A helyes megfejtők között ajándéktárgyakat sorsolunk ki.

Amennyiben bővebb információt szeretne kapni az általunk forgalmazott termékekről, kérjük, hogy keressen meg bennünket telefonon, vagy az alábbi címeiken: 1054 Budapest, Steindl Imre u. 6. Tel: 132-4780; Fax: 153-4631 Szeged, Csongrádi sgt. 22. Tel: 62-25949; Fax: 62-22261

További részletes tájékoztatást kérek az alábbi termékekről:

Nevem:.....

Beosztásom:.....

Cégem neve:.....

Címe:.....

Telefonszáma:.....

- 3Com (hálózati eszközök)
- AT & T (VSAT)
- Aldus (kiadványszerkesztő és grafikus szoftverek)
- Atlantis (X.25-ös hálózati elemek)
- Banyon (osztott hálózati operációs rendszer)
- Bitronic (telefonközpontok)
- Codenoll (üvegszáloptikai hálózati elemek)
- Compaq (professzionális személyi számítógép család)
- Eicon (connectivity eszközök)
- Equinox (intelligens I/O alrendszerek)
- LaserMaster (nagyfelbontású levélígítók, monitorok, kontroller kártyák)

- Mail Order katalógus
- MicroNet (belső és külső lemezes alrendszerek)
- Microsoft (szoftverek)
- Mylex (alaplakok és kontroller kártyák)
- Pinnacle Micro (újrírható optikai tárolók)
- QMS (PostScript nyomtatók)
- SCO (UNIX alapú operációs rendszer)
- Summagraphics (digitálizáló, plotterek, scannerek)
- Symantec (szoftverek)
- Verity (intelligens szövegviszakereső)
- Wangtek (streamerek)