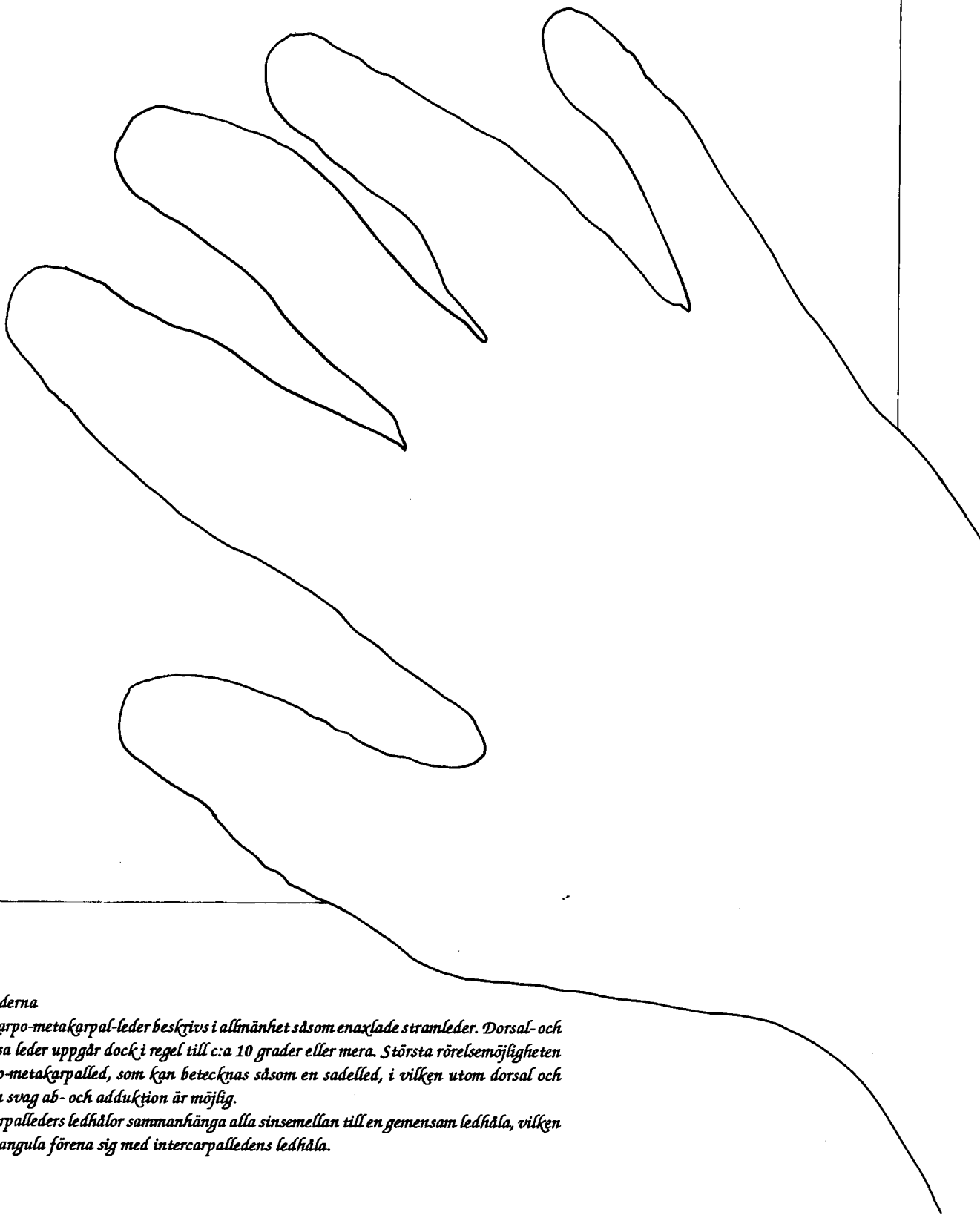


ABC BLADET

1992 nummer 3

ABC-KLUBBENS MEDLEMSBLAD FÖR BLANDAD INFORMATION TILL BÅDE NYTTA OCH NÖJE



Karpo-metakarpederna

De fyra fingrarnas karpo-metakarpal-leder beskrivs i allmänhet såsom enaxlade stramleder. Dorsal- och volarböjningen i dessa leder uppgår dock i regel till c:a 10 grader eller mera. Största rörelsemöjligheten har lillfingrets karpo-metakarpalled, som kan betecknas såsom en sadelled, i vilken utom dorsal och volarböjning även en svag ab- och adduktion är möjlig.

Dessa karpo-metakarpalleders ledhålor sammanhänga alla sinsemellan till en gemensam ledhåla, vilken mellan de båda multangula förena sig med intercarpalledens ledhåla.

Packingsprogram för ABC80X

Magnus Nilsson, 8042, har gjort ett packningsprogram för ABC800-serien. Detta är informationsfilen för programmet. Programmet är testat och det fungerar även om det inte går så snabbt som motsvarande program på moderna datorer. Skicka inte in program till monitorn, packade på detta sätt eftersom vi saknar möjligheter att packa upp programmen i monitorn då det ej går ej att köra unarkiv under unix.

Arkivpacker för ABC80X V 3.2

De filer som ingår är:

ARKPACK4.BAC

Packarihopprogramtillfilavtyp(.ARK)

UNARKIV1.BAC

Packar upp filerna till valfri Enhet.

Skillnaden mellan Version 3 och 1 är att i 3an kan man fortsätta att packa filer till ett redan existerande arkiv. Och så kan man använda jokertecknet * enligt följande.

- *.* Packar ner alla filer från den angivna Enheten.
- A*.* Packar ner alla filer som börjar med ett A.
- *K.* Packar ner alla filer som slutar på K.
- *.BAC Packar alla filer som har filtyp .BAC.
- *.A* Packar ner de filer vars filtyp börjar med A.

OBS! alla bokstäver i filnamnet måste vara stora.

Glöm ej bort att alla .ARK filer är binärfiler. De här programmen får kopieras fritt hur mycket som helst. Avsluta programmet genom att ange Enhet och sedan bara trycka return när datorn frågar efter filer som ska packas.

Programmet klarar ej att använda * funktionen om man packar filer från ett Ufd. Men det går bra att skriva filernas fullständiga namn.

Skillnaden mellan unarkiv v1.0 och v1.1 är att 1.1 skriver ut hur stora filerna blir efter uppackning och sedan går den lite

snabbare pga att jag använt heltal i stället för flyttal i några FOR loopar. Och så har jag bytt ut ett RED som troligen inte fungerat på ABC800M, mot CHR\$ istället. Så om texten "klar" efter uppackning kommer upp med grönt så har allt gått bra, men om den kommer med rött så betyder det att error 34 eller 38 har uppstått under uppackning.

Packning algoritmen i ARKPACKERN är inte den bästa, så man kan komplitera .ARK filerna med något annat packningsprogram som HFM.BAC. En förutsättning för att ARK ska kunna packa något är att det finns block med flera lika bytes i följd. Så bilder med stora enfärgade fält blir ganska bra packade, en helt enfärgad 131 blocks bild borde bli på ca 2 block.

Jag håller på att skriva om programmen i assembler så att de blir ABS-filersom man kör från DOS, främst då unarkiv.

Programmet är skrivet på en ABC806 med UFD-DOS och testat på en ABC802 i Lux-Net.

<8042>

Magnus Nilsson

Datorn i färghandeln

Ingen kan bättre än ABC-klubbens medlemmar veta att datorer används till allt möjligt. De äkta datorentusiasterna använder den också till allt omöjligt...

De tre stora områdena för användning bland folk som inte tillhör hackerkretsen anses vara olika varianter av ordbehandling och registerhantering. Men vilka exempel har vi på datorer som används för helt andra saker? De exemplen är inte många. Därför lägger man märke till dem när man stöter på dem.

I Tappers färg-och miljöaffär i Leksand står en dator. Jag fick se den när jag passerade på semesterutflykt. Jag frågade vad de gjorde med den. "Vi blandar färg", sa man. Det finns numera ett färgsystem som beskriver de flesta kulörer och ljushetsgraderna med en universell kod.

Y10R-2010 säger att det är en gul grundfärg med 10-procentig inblandning av röd

grundfärg. Den andra siffran talar om hur mörk färgen är - 0000 är den ljusaste, 9999 skulle vara den mörkaste, så gott som svart (så högt tals används sällan).

Går man in hos Tappers och begär Y10R 2010 slår de upp den färgen i datorn. Sedan ställer man en burk med grundfärgen under en pip och trycker på en knapp. Datorn matar då in de brytfärger som behövs för att fixa önskad kulör och mörkhet.

Kan det löna sig? O ja, svarade den jag frågade. Vi bryter så många färger här - det tar tio gånger så lång tid att göra det manuellt. Men om datorn inte fungerar KAN vi göra det för hand. Dessutom finns det några färger som inte går att få fram med det här systemet, och där vi måste jobba manuellt.

Före semestern förra sommaren var jag indragen i en långvarig diskussion med grannarna i mitt bostadsområde om färgsättning på garagedörrar. När vi slutligen enades om färgen, registrerades kulören

hos den lokale färghandlaren enligt ovanstående system. För var och en av oss som kom och skulle ha vår färgburk slog han upp en formel och gick fram till en manick med termometerliknande grejor på. Där ställde han in en färgblandning och tryckte ut några droppar av olika ingredienser i burken med basfärg. Samma sak som hos Tappers, tydligen, men för hand.

Vem är mest progressiv: färghandlaren i Västerhaninge eller Tappers i Leksand? Vem vet? Den fria konkurrensen får nog avgöra det.

Har medlemmarna fler exempel på användning av dator i nya områden? Skriv en rad! Ett brev betyder så mycket.

<1384>

Sven Wickberg

ABC BLADET

Medlemsorgan för ABC-klubben

Box 141 43
161 14 Bromma
ISSN 0349-3652

Redaktör o ansvarig utgivare
Ulf Sjöstrand
I redaktionskommitten
Claes Schibler o Sven Wickberg

ABC-klubbens postgirokonton

Medlemsavgifter: 15 33 36-3
Publikationer: 62 93 00-5
SuperKOM: 43 51 74-8
Bankgiro: 216-25 43

Telefoner:

08-80 17 25 "Prattefon" till klubblokalen och kansliet.
Kansliet träffas säkrast tisdagskvällar
08-80 15 22 Telefax

Monitorer:

08-80 64 40 Gruppnummer för allt upp till 2400
08-25 68 95 Gruppnummer för 9600, 14 400 och HST
08-80 15 23 Direktnummer för 9600 och HST

Tidningen ansvarar ej för att införda programlistningar är korrekta. Upphovsrätt gäller för införda program om inget annat anges.

I tidningen uttalade åsikter står för författarens räkning och är endast där så anges uttryck för ABC-klubbens mening. Annonssprislista på begäran.

Tryck: Svenskt Tryck AB i en upplaga om 2100 ex

Lämnad till tryck den 31 augusti 1992

Medlemsavgifter 1992

Seniorer 200 SEK och juniorer 150 SEK.

Junior räknas man to m det år man fyller 18 år. Ange därför personnumret när Du betalar in medlemsavgiften. Medlemsskapet är personligt och avser fysisk person. Medlemsskapet räknas per kalenderår och Du får automatiskt det löpande årets förmåner retroaktivt om Du inte markerar annat årtal på talongen när medlemsavgiften betalas in.

1992 nummer 3 innehåll

Omslag	
Packningsprogram för ABC80X av Magnus Nilsson	Oms 2
Datorn i färghandeln av Sven Wickberg	
Redaktionssidan	1
Ledare	2
Hur farlig är din dator av Bill Leksén	3
Koldioxidproblemet eller Gränserna för vår kunskap av Sven Wickberg	6
"Varför går alla med en banan i handen?" av Sven Wickberg	7
ABC-klubben satsar på CD-ROM-skivor av Bo Kullmar	8
SIMTEL20 CD-ROM av Tony Thomas	
SIMTEL20 and GARBO CD-ROM av Tony Thomas	9
Frågor om CD-ROM	10
Unixmarknaden av Bo Kullmar	15
386BSD Release 0.1 av Bill och Lynne Lolitz	17
AT&T vs BSDI av Alexander-James Annala	19
En liten introduktion till UNIX av Johan Persson	20
ÅÄÖ och C-Kermit av Bo Kullmar	26
Jag har provat användardefinierade makrofunktioner av Sven Wickberg	27
MSG-utdrag	28
PChård	
Datakommunikation	
PCmjuk	
PSpråk	
BASIC	
Pascal	
CP/M	
Operativsystem	
MS-DOS	
OS/2	
Unix	
Net	
MacIntosh	
Diverse Datorer	
Datorvirus av Bill Leksén	58
Smittad av ett litet "T4-virus" av Carl Kövamees	59
Vilse i formatdjungeln eller Hur man laddar ner filer till Mac:en utan att få huvudvärk av Åke Järvklo	60
Politik är att vilja av Sven Wickberg	61
Det där med ABC-bladet	63
Vem använder monitorn mest? av Johan Olofsson	64
Radannonser	
Kansli rapport av Bo Kullmar	Oms 3

ABC-klubbens styrelse för 1992

(enligt årsmötet 1992-03-21)

Ordförande:	Bo Kullmar
Vice ordförande:	Jaen Tombach
Ledamöter:	Bengt Almén
	Kjell Brealt
	Martin Lundberg
	Tom Sjöberg
	Ulf Sjöstrand
	Conny Westh
Suppleanter:	Ulf Hedlund
	Benny Löfgren
	Per Sten

Ledare

I detta nummer...

I detta nummer har vi med en artikel av Bill Leksén om faror framför datorskärmen. Som en tidskrift för en ideell förening för datoranvändare av vilka många är amatörer och som tillbringar mycket tid framför skärmen känns det som speciellt viktigt att denna typ av frågor förs fram. Det framstår som ett dilemma att för var och en av oss att rätt bedöma de resurser som vi vill sätta till och på detta sätt avgöra vår egen kostnadseffektivitet. Låt mig förklara vad jag menar.

Effektivitet

Effektiviteten är ett mått på vad som fås ut ur en process med hänsyn till vad som stoppas in. Vad är det då som stoppas in? Hårdvara, mjukvara och mänskliga resurser

Hårdvara

Nu meddelas det i pressen att det är ett prisras på hemdatorer. Vissa priser har sjunkit till hälften mot för ett år sedan. Samtidigt har noterats en stigande tendens att mer kapacitet läggs in i själv hårdvaran. Detta är ju egentligen att jämföra förra årets äpplen med årets päron, dvs att prisrasen är egentligen större än det ser ut. Därtill hävdar vissa att om man tar inflationen med i beräkningarna...

Den ledande tendensen i dagens hårdvaruutveckling är det grafiska gränssnittet mot människan. Detta leder till ett behov av större/snabbare arbetsminne, snabbare processorer och större/snabbare lagringsmedier.

Mjukvara

För att klara detta nya grafiska gränssnitt måste kanske nya operativsystem till och därmed måste nya program till. Man kanske inte behöver vara så drastisk utan bara "graderar upp", dvs byter version. Varje producent/leverantör med självaktning/bevarelsedrift ser ju till att kunderna är märkestrogna. Detta sker inte så sällan genom att man har introduktionserbjudanden av nya program/versioner.

En annan post som oftast inte ges så hög prioritet är utbildningen på den nya versionen. Man kanske räknar med att man redan kan den nya versionen genom visningar på mässor eller andra demonstrationer och bara genom att önskemålet om att skaffa in den nya versionen har kommit upp. Räknar man kallt med att intresset är så stort att man läser i manualen om nyheterna på sin fritid?

En annan olägenhet som för nyttjaren snabbt gör sig påmind är alla anpassningar av befintlig mallar o dyl. Detta är ofta en kostnad som inte är så lätt att få tag på och därför lätt glöms bort. Det kanske inte rör sig så mycket i pengar som mer i tid och olägenhet. Även här räknar man kanske med slutanvändarens entusiasm.

Fattas beslut på en arbetsplats att man skall gradera upp innebär detta oftast att ett flertal licenser behöver bytas ut. Icke desto mindre summerar sig detta till stora belopp som ibland kan medföra att man accepterar/tvingas att köra med den gamla versionen ett tag till. Eller att man inte har pengar över till kurser så att programmets alla finesser kommer till sin rätt.

Ergonomi

Detta är nog den post som man bortser ifrån i de allra flesta fall. Denna kostnadspost är också den som är minst konkret för att kunna tas hand om på ett föredömligt sett och på ett förutserbart sett kunna resursminimera, uttryckt i mänskligt lidande och i reda kronor och ören. En av anledningarna är kanske att dålig ergonomi genererar kostnader mycket smygande och hitintills ofta invävda i andra symptom som har givits andra förklaringar. Vissa orsaksgrunder har varit av psykologisk art, andra av organisatorisk art, andra åter av hårdvaruskäl.

Resultatet

Vad gäller resultatet är kanske amatören inte så beroende av kostnaden för sin egen arbetsinsats. Däremot är vi alla berörda av Sven Wickbergs ständiga slav på triumfvagnen ("Betänk att Du är mänsklig") med sina frågor om vi får ut vad vi tror att vi får ut ur våra maskiner. Denna farhåga ökar när vi får tillgång till kraftfullare maskiner som kan göra mer komplicerade operationer med större datamängder. Ingen har möjlighet att manuellt räkna fram ett provresultat för att se om vi har hamnat i "rätt kvadrant".

Och som ytterligare lök på laxen, behövs dessa kraftfulla maskiner för gemene man, när dagens maskiner till 60-70 % används till ordbehandling?

Och vad har vi då för vår strävan efter kostnadseffektivitet?

Ulf Sjöstrand

Hur farlig är Din dator?

Persondatorn kan ge Dig alla möjliga sjukdomar, allt från simpel huvudvärk till livslång invaliditet.

När det gäller terminalarbete finns det all anledning att iaktta försiktighet och vidta vettiga åtgärder för att skapa bästa möjliga ergonomi.

Bill Leksén <8355> har gjort en sammanställning som dels bygger på egna erfarenheter, dels på artikeln Does Your PC - Or How You Use It - Cause Health Problems? PC Magazine. November 26, 1991. ss 491-495. Lab Notes. förf. Winn L. Rosch.

Artikeln är ursprungligen skriven för den som gör översättningsarbete med datorn som redskap. Innehållet är lika aktuellt för så gott som allt datorarbete.

Del 1 Ergonomiska risker

Bakgrund

Jag tog persondatorn i bruk för snart 15 år sedan, då det ännu inte fanns några persondatorer att köpa i Sverige. Under de första åren satt jag 7 dagar i veckan 12-13 timmar om dygnet vid persondatorn och 'hackade'.

Jag har arbetat som översättare med persondatorn som hjälp och dessutom skrivit många egna datorprogram och ägnat mig åt att förbättra köpeprogram.

I två år var jag sekreterare i Svenska Samfundet för Informationsbehandling, Persondatorgruppen. Jag har varit medlem i FEBBS föreningen för el- och bildskärms-skadade alltsedan starten. Jag har skrivit egna artiklar just i det ämnet samt läst in mig på en mängd litteratur som just handlat om ergonomi vid bildskärmsarbete.

Sist men inte minst jag har hunnit ådra mig en hel del av de krämpor som beskrivs i litteraturen och genomgår nu såväl naprapatbehandling som tvingas äta smärtstillande medel.

Därför kan jag nog betrakta mig som mer än behörlig att uttala mig i ämnet och skulle

vilja rekommendera alla översättare att läsa min skrift noggrant.

Frågan om el-överkänslighet och strålning från utrustningarna sparas till en särskild artikel. De frågorna är ännu ej vetenskapligt utredda och debatten är minst sagt hetsig. Jag lämnar alla sådana problem därhän och avser att endast ta upp de ergonomiska aspekterna, dvs terminalbord och kontorsstolar som är dåligt anpassade till människans kroppsliga behov.

Karpaltunneln

Speciellt kommer jag att koncentrera mig på det s k karpaltunnel-syndromet som jag anser utgör ett synnerligen allvarligt problem i samband med tangentbordsarbete. Detta är en grupp symptom som orsakas av sammantryckning av den s k median-nerven i den mycket trånga kanal i handloven där muskel- och nervknippen drar fram. Symptomen kan vara okänslighet eller lindrigare förlamningar i nervens utbredningsområde i handen.

Du kan bli invalid

Persondatorn kan bokstavligt talat göra Dig invalid, och själv borde jag egentligen inte sitta och skriva så här långa epos med tanke på mina egna medicinska problem.

De vitala komponenterna i en ergonomiskt korrekt arbetsplats är:

- 1) hur ögat möter bildskärmen
- 2) hur fingrarna pressas mot tangentbordet
- 3) hur kroppen vilar i arbetsstolen

Ögats anpassning

Problemmen skapas när operatören stirrar på en bildskärm timme ut och timme in. Undersökningar har visat att bildskärmsoperatörer riskerar att bli aningen skelögda, men det är inte säkerställt att verkliga skador på ögonen skulle kunna uppkomma.

En svensk undersökning har visat att ögontröttheten är av samma typ som när man koncentrerar sig för att dechiffrera svårsläst handstil, dåliga kopior etc.

Belysningen viktig

Belysningen är en viktig sak. Många användare föredrar belysning på den mörka sidan för att få bättre bildskärmskontrast. En vanlig orsak till ögontrötthet är reflexer i bildskärmen. Placeringen vis-a-vis fönster och lysrör är viktig. Interferens mellan lysrörsflimmer och bildskärmsflimmer är ett allvarligt problem. Bildskärmar med en bildväxlingsfrekvens understigande 100 herz ger i allmänhet synstress. De flesta bildskärmar för PC-utrustning ligger i frekvensområdet 60-70 Hz. Ögonstressproblemet kommer vi att få dras med tills vi får bildskärmar med högupplösning av samma typ som s k skarp-TV som är på ingång på TV-marknaden.

Dammet som skadar

Det är viktigt att hålla bildskärmen ren från smuts och dammpartiklar som ju har en tendens att fastna på bildskärmsytan eftersom den ju är elektromagnetisk. Sådana dammpartiklar kan påverka ögonen och torde de facto ge upphov till varierande grader av hudproblem, i mitt eget fall en lindrigare form av mjällexem i ögonbrynsbotten och kring ögonbrynen som är relaterat till antalet terminaltimmar.

Synvinkeln

IBM rekommenderar att man justerar bildskärmen, så att toppen på skärmen lutas bakåt 10-15 grader vis-a-vis vertikalplanet. Viktigt är att ställa bildskärmsterminalen så att den första raden kan iakttas med ögat i rät vinkel mot texten, dvs så att operatören inte behöver böja nacken. Idealet är ett terminalbord som går att ställa in så att operatören kan arbeta stående vid behov. Detta faller under punkt 3) nämligen kroppens ergonomi.

Papperskoncepten bör placeras på samma avstånd från ögonen som bildskärmstexten, så att operatören inte behöver skifta betraktelseavståndet eftersom detta påverkar ögats anpassning och leder till synstress. Förmodligen är idealet att ha manuskriptet

under bildskärmen. Därigenom kommer operatören att röra nacken uppåt respektive nedåt i stället för att hålla det vridet åt sidan (kroppens ergonomi).

Täta pauser

För att undvika synstress rekommenderas att operatören tar regelbundna pauser varje 15-20 minut. Resersig upp och låt blicken falla på andra föremål i kontorsrummet, eller gärna titta ut genom fönstret, så att ögat får en naturlig gymnastik. Räkna hålen i en akustikvägg eller något i den stilen så att ögat får gymnastik.

Tag täta raster. Själv har jag en äggklocka inställd på 20 minuter. När den ringer skall jag ta en paus.

Men hur svårt är det inte att disciplinera sig att verkligen åtgärda en sådan ringsignal när man blivit fångad av en text. Det har redan ringt för länge sedan, men jag fortsätter att skriva denna information och lämnar inte tangentbordet trots att mina olika besvär, ögonstress, yrsel, muskelsmärter etc satt in.

Terminalglasögon

Astigmatiska och närsynta bör skaffa särskilda terminalglasögon där fokus är lagt på ca 60 cm avstånd. Tala med Din optiker! Bifokala glas s k kombinerade läsglasögon och avståndsglasögon skall inte användas vid terminalarbete. De leder ofelbart till ögonstress. Problemet med särskilda terminalglasögon vid översättningsarbete är att såväl manus som bildskärm skall beskådas.

Jag rekommenderar att ingen översättning skrivs in förrän översättaren är noglunda säker på dess struktur. Jag brukar själv stenografera utkastet till översättningarna, eller tala in dem på diktafon. Vitsen är att inte införa ostrukturerad text med felaktig ordföljd eftersom detta leder till en mängd onödiga manövrar med ordbehandlingskommandona. Detta leder till såväl synstress som ergonomisk belastning på muskler och leder.

Arbeta inte vid terminalen

Det gäller att nedbringa tiden vid terminalen till ett minimum. Om många rättelser skall införas från en preliminär utskrift av en översättning och i det datalagrade översättningsdokumentet, brukar jag faktiskt prata in rättelserna i fickminne och sedan avlyssna bandet med diktafonhörslurar, och

slipper på så sätt stirra på både ett grötigt koncept och bildskärmen samtidigt.

Om ett textstycke innehåller alltför många ändringar brukar jag diktera in den nya ändrade versionen och helt sonika skriva in hela detta stycke på nytt och slakta bort det felaktiga stycket.

Att använda ordbehandlingsprogrammets kommandon, i stället för sitta och pricka in text med musen o dyl leder inte bara till kontraproduktivt arbete, utan även till onödigt synstress och ergonomisk belastning.

Du som har glasögon, kontrollera din syn regelbundet minst en gång per kalenderår.

Muskulär belastning via fingrarna

Fenomenet med skvita fingrar hos arbetare som sysslar med bormaskiner är känt från gatuarbete och byggnadsindustrin, och beror på vibrationer som fortplantas via fingertopparna och genom den inledningen omnämnda karpaltunneln som den smala passage genom vilken senor och nerver löper mellan hand och underarm.

En australisk undersökning år 1984 påvisade att 56 procent av tangentbordsoperatörer hade symptom på tangentbordsrelaterade skador.

Ingen god prognos

Karpaltunnel-syndromet uppstår vid upprepad ansträngning. Till slut kan tangentbordsarbetet leda till seninflammation i handloven, vilket beror på att senorna strävar efter att skydda sig själva från överbelastning. Varje sena omges av en sen-skida som vätskefylls och sväller. Det är kroppens sätt att försöka skydda senorna. Svällningen yttrar sig som seninflammation. I värsta fall kläms mediannerven in mot handlovsbenen eller handlovens fastare bindvävsförstärkningar, med andra ord karpal-ligamenten, vilket leder till känsel-förlust i handen eller smärter som till sist gör patienten helt oförmögen att utföra terminalarbete. Tyvärr är prognosen för tillfrisknande inte alls god.

Läkarna brukar rekommendera att den drabbade tar en längre semester eller sjuk-skrivning, varunder tangentbordsarbete är totalt bannlyst.

Problemen utvecklas under flera år, men själva karpaltunnelsyndromet kan debutera plötsligt. En morgon vaknar man upp med svåra smärter och kan bli oförmögen till arbete i flera månader.

Tidiga symptom

De drabbade har i allmänhet ignorerat de första varningstecknen som är smärter i armleden efter en dags tangentbordsarbete eller domnad i tummar eller fingrar.

Givetvis är snabbköpskassörs-koren risk-grupp, men i detta yrke försöker arbetsgi-varen varva arbetsuppgifterna. Ingen skall behöva sitta som kassörskas hela dagen, utan också arbeta med annat i butiken. Självfallet befinner sig också sekreterare i riskzonen.

Frågan är dock om inte översättaren är mycket illa ute i jämförelse med andra skrivarebetare. Översättningarna måste skrivas in, rättas och redigeras. Den översättare som är nybörjare på dator löper ännu större risker. Ordbehandlandet har nyhetens behag, och det är så lätt att ändra i texten med alla möjliga kommandon, att nybörjaren frestas att arbeta improduktivt och rentav kontraproduktivt.

Den datorvane översättaren har lärt sig att på alla sätt begränsa sessionerna vid terminalen.

Bättre förr?

Folk har ju skrivitskrivmaskin i snart hundra år, så karpaltunnel-syndromet är ju inte något nytt. Även telegrafisten har känt till problemet, och förmodligen pianisten.

Min mor som alltid skrev på en vanlig 'handjagad' skrivmaskin blev t o m opererad i handloven på grund av en liknande skada. Problemet är att skrivarbetet ändrats radikalt i och med datorernas inträde på arbetsmarknaden.

Vid datorbaserad ordbehandling vilar operatörens fingrar i allmänhet så nära tangentbordets mittenrad (ASDFG...raden) som möjligt. Många tangentbord som producerats i sydostasien har ett kortare avstånd mellan tangenterna. De är tänkta för småväxta asiater och inte för storväxta nordbor som har större händer.

Alla som köpt en billigs.k IBM-kompatibel dator, dvs en IBM-kopia borde byta ut det billiga tangentbord som medföljer datorn. IBM har de bästa tangentborden med rätt skrivmaskinskänsla, även om IBM inte är den bästa persondatorn.

Skriver med alla fingrar

Maskinskrivaren fick en muskulär avkoppling när han eller hon skulle börja skriva på ny rad. Valsen bringades att återgå till vänster marg med en spak som förde

valsvagnen i läge. På elektriska skrivmaskiner finns det en särskild radreturstangent och så även på datorns tangentbord. Vagnretur produceras genom att operatören trycker på returtangenten med höger lillfinger, vilket innebär en belastning för karpaltunnelns nerv- och muskelknippe.

Vänsterhanden utsätts för en liknande belastning när vänsterhanden skall pressa ned CTRL eller ALT-tangenten, eller råkar komma åt den irriterande CAPS-LOCK-tangenten, varvid en massa oönskade versaler brukar skrivas ut på bildskärmen.

Skift-tangenten trycks också ned med lillfingret. Många operatörer frestas att använda lillfinger eller ringfinger när de manövrerar funktionstangenterna Insert, Home, Page Up, Page Down, Delete, End samt piltangenterna. Allt detta innebär en belastning för nerv- och muskelknippena i karpaltunneln.

I persondatorernas begynnelse fanns det t.o.m. någon som hade hittat på en pedal som operatören skulle trampa på i stället för att pressa ned CTRL-tangenten med lillfingret, för att avlasta vänsterhandens muskulatur.

Vi som skriver med alla fingrarna med den s.k. touch-metoden frestas att hålla ned CTRL-tangenten med lillfingret och samtidigt skriva en bokstav med ett annat finger på samma hand. Spänningarna i handen blir förödande. Många kommandon slås som ett slags obekväma pianoackord.

Bra eller dålig mus?

Man skulle kunna tro att det är bättre att arbeta med den s.k. musen, dvs det manöverdon med vars hjälp man kan styra markören på bildskärmen.

Jag försöker i allmänhet pricka in ett visst skrivläge med musen hellre än att trycka på flera tangenter, men många operatörer som inte kan skriva skrivmaskin och som använder musen till nästan alla kommandon får besvär i höger axel och armbågen.

Jag har själv ådragit mig svåra muskel-förkortningar och grava besvär efter blott ett kalenderår, efter att ha bytt till PC-utrustning och börjat arbeta med tangenterna INSERT, HOME, DELETE, piltangenter etc. Jag har därför gått tillbaka till Wordstar-kommandon som kan aktiveras endast genom tryck på skrivbrädets QWERTY...-tangenter i kombination med CTRL-tangent.

Täta raster och gimmickar

Moderna datorer inbjuder till att operatören sitta timme ut och timme in och arbetar vid bildskärmen.

Maskinskrivarna förr i tiden bytte då och då papper, satte in ett nytt och rullade in det i skrivvalsen. Detta innebar en muskel-avslappnande rörelse.

Det finns bara ett sätt att undvika karpaltunnel-syndromet: Tag täta raster. Jag har som tidigare sagts en äggklocka inställd på 20 minuter. Nu håller jag på att träna mig att verkligen göra en paus och lämna tangentbordet och gymnastisera när den ringer. Det är inte lätt att disciplinera sig till detta, när orderingången på översättningar är omåttligt stor och leveranstiderna korta, men en nödvändighet för att klara skrivarbetet.

Krama stolskarmen

Jag har också köpt en speciell taggig gummiboll med 9 centimeters diameter. När jag lämnat tangentbordet för att gymnastisera. Kramar jag denna gummiboll hårt ömsom med vänster hand, ömsom med höger hand. Har du ingen gummiboll så gör du något annat. Krama en apelsin, stolskarmen, askkoppen, kaffemuggen eller vad som helst, men gymnastisera handen.

Härutöver gör jag särskilda gymnastiska övningar (stretching) som jag lärt mig av min naprapat. En bra muskulär övning är det s k förklädesgreppet, dvs att försöka knyta bandet till ett tänkt förkläde med händerna bakom ryggen. Ännu bättre är att lägga upp höger arm bakom ryggen och sträcka den mot vänster midja och göra samma sak med vänster arm.

Tillämpar man alla dessa råd blir det tyvärr inte så mycket arbete utfört under en arbetsdag. För min del skulle jag dock inte klara översättningsarbetet om jag tvingades sitta timme ut och timme in som 9-to-5-office-clerk.

Arbete stående!

Håll armlederna vinkelrätt mot tangentbordet när Du arbetar! Försök skaffa ett terminalbord som ger möjlighet till arbete stående. I Vilda Väster står telegrafisten och stationsföreståndaren ju alltid upp och arbetar. Många tunnelbaneförare och lokförare brukar stå och köra som omväxling till att sitta och köra. Min barndoms spårvagnsförare satt inte på 7:an - man stod på 7:an och körde till Djurgården, sade man.

Ergonomi

Den moderna människan är tyvärr inte skapt att leva bekvämt. Studier har visat att kontorsarbeters fötter sväller med 4-6 procent under en arbetsdag. För långa sittningar framför en terminal kan faktiskt leda till kärlkramp och hjärtbesvär.

Enligt en USA-studie rapporterade 1/3 av terminalarbetarna dagliga smärtor i nacken. 1/4 rapporterade ryggbesvär och smärtor i skuldrorna.

Dåliga nyheter är inga nyheter

Den här typen av artiklar har jag haft svårt att få publicerade i datortidningar. De flesta redaktörer tycks anse att ämnet är ointressant för läsekretsen. Det är intressantare att läsa om den senaste häftiga hård- och mjukvaran.

Kanske har de rätt. En terminalskadad som gör sitt bästa för att överleva terminalarbetet och som vill vidarebefordra sina ergonomiska kunskaper till andra terminalarbetare är i varje fall inte så god reklam för mera datorisering. En läsekrets vill gärna höra goda nyheter om datorer, och det som jag här skrivit om är ingen rolig läsning.

Dessutom kan man inte skriva kort om ett sådant här komplicerat ämne. Inlägget är för långt för en vanlig tidningsartikel.

Det är min fromma förhoppning att en och annan datorknappande kollega som läser detta kommer till insikt och redan i dag börjar vidta åtgärder för att skydda sig. Det är ju - trots allt - inte DATORN som är farlig, utan sättet på vilket vi använder den. Och den saken kan vi göra något åt.

<8633>

Bill Leksén

ännu någorlunda arbetsför

Koldioxidproblemet eller Gränserna för vår kunskap

Tro inte på allt som är sant!

Från mitt semesterhär kunde jag följa en diskussion mellan två giganter i naturvetenskap, Bert Bolin, professor och klimatolog, och Tor Ragnar Gerholm, fysikprofessor.

I mitten av 1970-talet hemsökte Sverige av en stor energidiskussion som huvudsakligen kretsade kring kärnenergin, men där man också speglade biverkningar av andra energikällor. BB gjorde sig då känd för publikationer om koldioxidhalten i atmosfären och vilken inverkan den kunde ha på jordens klimat.

Svante Arrhenius

Redan Svante Arrhenius, hundra år tidigare, hade förutsagt, att en fortsatt uppeldning av de fossila bränslena, dvs på den tiden huvudsakligen stenkol, skulle leda till en ökning av koldioxidhalten i luften och därmed till klimatförändringar. På den tiden fnös man åt honom. Koldioxiden i luften hade en halt av ca 35 ppm, dvs 0,035%. Redan detta är "försvinnande litet". Vad kunde det då spela för roll om det ökade en smula? Att bränna upp några miljoner ton stenkol kunde väl inte ha någon inverkan av betydelse på en så stor luftmassa som jordens atmosför, väl?

Svante Arrhenius hade inga datorer och jag är inte insatt i exakt vilka förutsägelser han gjorde. Under hans livstid kunde man inte finna någon mätbar ökning av koldioxiden i jordatmosfären. Halten var mycket liten och man hade väl på den tiden svårt att mäta så låga halter. Ännu svårare torde det ha varit att mäta de ännu mindre fluktuationerna i detta lilla värde.

När kommer facit?

Nu, efter hundra år, är det annorlunda. Dels eldar vi kol minst lika mycket som förut, men ännu mera olja. Dels kan man numera med stor noggrannhet mäta både halten och fluktuationerna av även små mängder kol-

dioxid i luften. I Scientific American har flera gånger publicerats kurvor över uppmätningar som gjorts på olika håll i världen, bl a på Hawaii. Kurvorna pendlar upp och ned med årstiderna, men trenden är fullt klar - det går mera upp än ner: Varje vinter är kurvans topp litet högre än året dessförinnan.

Det har visat sig att en mycket stor del av de ökande koldioxidutsläppen har hamnat i havet. Vatten har en betydande förmåga att lösa denna gas. Den tillsynes obetydliga ökningen av gasens ångtryck i luften har lett till att oerhörda mängder har lösts i och tydligen stannat i havsvattnet.

Hur blir det i framtiden?

BB citerade olika vetenskapliga källor. Vi fick veta om växthuseffekten, dvs att koldioxiden var en av de gaser som fängade in solvärmen och hindrade den att slippa ut igen. Mera koldioxid - varmare klimat.

Med känd och för framtiden extrapolerad förbrukning av fossila bränslen skulle det inte dröja mer än 50 år - till år 2025 - innan luftens halt av koldioxid fördubblats.

Vad detta skulle komma att ha för inverkan på klimatet var inte så lätt att räkna ut. Med hjälp av matematiska modeller (och datorer får man anta) fick man fram att genomsnittstemperaturen på jorden kunde stiga med 1-5 grader.

Värmeslag och översvämningar

Vad händer då? Det som verkade säkrast att spå om var att i ett varmare väder skulle en del av polarisarna smälta. Den is som flyter på Nordpolen kan övergå i vatten utan att påverka havsytans nivå. Men om isen i Antarktis rann ned skulle det märkas. Det fanns olika beräkningar och jag minns inte vilka siffror BB anförde. I diverse tidningar läste jag om allt från 1 m till 64 m högre havsnivå än nu. Redan en enda meter skulle

betyda katastrof för flertalet kuststäder på jorden, för att inte nämnda låglänta områden som Nederländerna och Bangladesch.

Inverkan på klimatet var svårare att räkna ut. Det verkade rimligt att vänta sig att en temperaturhöjning skulle leda till att öknarna kring ekvatorn breddade ut sig, samtidigt som den tempererade klimatzonen rörde sig mot polerna. Men där räckte de matematiska modellerna inte till för mera detaljerade förutsägelser.

Hur mycket koldioxid kan havsvattnet fortsättningsvis ta åt sig? Inträder en mättnadsgräns? Eller påverkas livet i havet allvarligt vid någon viss nivå? Vart tar denna gas vägen? Hamnar den huvudsakligen i inaktiva lager i de kallaste havsdjupen, eller skvalpar den mest på ytan där den successivt höjer vattnets pH-värde?

Klorofyllet i växternas gröna blad tar åt sig koldioxiden och binder den på nytt i cellmassan. Kommer växtligheten att öka och därmed i någon mån balansera de ökade utsläppen?

Kan vi (råka) vända på Golfströmmen?

Hur påverkas havsströmmarna av ändrade temperaturförhållanden på jorden? Finns det något som kan få t ex Golfströmmen att ändra sitt flöde?

När man eldar olja och kol bildas också sot och rök. En stor del av den hamnar också i atmosfären under lång tid. Det har hörts röster som säger att denna nedsmutsning kan motverka växthuseffekten, så att det i stället rent av kan bli en nedkylning av jorden på sikt.

Frågorna är många, vi har inte bra svar på många av dem.

Ångra sig i tusen år

BB påpekade att även om man i dag helt slutar elda kol och olja kommer det att dröja tusen år innan jordatmosfären återställts till

det läge som rådde för industrialismen. Innan mansäkerhet vet vad en ökad koldioxidhalt har för verkan borde man därför tänka sig för och inte utan vidare fortsätta med eller t o m öka användningen av denna energikälla.

Under den gångna sommaren kom Tor Ragnar Gerholm med en lång artikel som åtminstone jag uppfattade så: Farhågorna för uppvärmning är överdrivna. Forsätt att elda kol och olja! Det kan inte vara farligt. Vi har inte kunnat mäta några klimatverkningsningar än. Vänta med slutsatserna tills vi kan det.

BB svarade att TRG var litet lättsinnig med sin tolkning av statistiken och upprepade igen att man får lov att vara litet försiktig innan man vet vart det bär hän.

Kan giganternas enas?

I en replik framhöll TRG att han var överens med BB om det mesta. De är ense om att det ännu inte finns något empiriskt stöd för att jordens klimatskulle ha påverkats av en förstärkt växthuseffekt. Man är alltså hänvisad till rent teoretiska beräkningar genom s k klimatmodeller.

Dagens modeller talar om en ökning av jordens temperatur med 1,5-4,5 grader och en höjning av havsytan till år 2030 med 8-29 centimeter (inte meter!).

Men framför allt vände sig TRG mot de antaganden som tycks ligga bakom de mest diskuterade klimatmodellerna. Vilka antaganden har man gjort om energiförbrukningen hundra år framåt? Hur kan man anta att 60% av koldioxiden stannat i atmosfären? BB angav för sex år sedan 38%, och enligt dagens experter skulle det vara 48+-8%.

TRGs senaste inlägg hade fått rubriken: Kan vi lita på teorin? Modeller för kommande klimatförändringar inger ännu inte förtroende.

SBS och SISU

I hackerjargongen skojar vi om SBS-fel ("skit bakomspakarna") och talar om SISU-problemet ("skit in - skit ut"). Inga datakörningar ger bättre resultat än programmet (modellen) medger. Jag undrar just hur mycket av vår "kunskap" som baserar sig på omedvetet felaktiga modeller. Det hela blir inte bättre att det är datorkörningar som ger resultat som ingen har möjlighet att kontrollera.

Inte allt är sant som ser sant ut.

<1384>

Sven Wickberg

"Varför går alla med en banan i handen?"

I riksdagens interna nyhetsblad berättade en guide att hon efter en visning fick frågan: Hur kommer det sig att alla här i huset går omkring med en banan i handen?

Guiden kunde inte svara. En av de nya riksdagsledamöterna (från Ny demokrati) svarade i hennes ställe: Det beror på att man måste ha litet reservmat på rummet...

Men vi som läst Bladet vet vad det beror på: datorn! Eller rättare sagt att riksdagsmännen inte alltid vet vad de beslutar. Eller för att uttrycka det litet mer nyanserat: de datormodeller som bildar beslutsunderlaget, får inte med HELA bilden. Ingen har fantasi nog att sätta sig in i alla biverkningar av ett beslut. Och så går det som det går.

Riksdagsmännen beslöt alltså i slutet på förra året att alla naturaförmåner skulle beskattas. Även lunchsubvention. Rimligt, inte sant?

Men vad är en lunchsubvention? Det visade sig vara en knepig fråga som endast riksskatteverket kunde svara på. Och verket bestämde att en lunch kostar 44:40 kr. Varje öre därunder innebär en skattepliktig subvention.

Detta drabbade hårt många riksdagsmän, som tidigare ätit sin varmrätt för 26 kr. Nu måste man betala 40, skatta för 4,40 - och så tvingades man betala för tre av fem tillägg: kaffe, smörgås, frukt, måltidsdryck eller ost.

De allra flesta ville inte ha något enda tillägg, men vad gör man? Man kan ju ta sig en coca cola till ärtsoppan, och kaffekupongen kunde man spara till fiket på eftermiddagen, men vad tar man som nummer tre? Jo, naturligtvis en BANAN! Den kan man ta med sig och inmundiga som mellanmål vid tillfälle.

Och så kom det sig att sedan årsskiftet har flertalet lunchgäster lämnat restaurangen med en banan i handen. Ja somliga - som inte gillar coca cola och kaffe - har tagit med sig två eller tre. Åtgången har varit formidabel. Den lyckliga leverantören har antagligen gjort stora och goda affärer. Restaurangen har försökt locka med alter-

nativ: äpplen, päron - men nej, banan har varit vad som gällt! Är det inte fantastiskt?

Missnöjet med detta sakernas tillstånd har dock varit kvar. Restaurangens ledning har fortsatt att bombardera riksskatteverket med synpunkter, prejudikat, argument - och nu (lagom till 1 maj) har verket givit med sig. Restaurangen får genomföra s k kommersiell prissättning.

Vad är det? Jo, man har sagt att "det inte anses föreligga någon kostförmån även om restaurangen kan hålla sina lunchpriser under det fastställda genomsnittspriset på 44,40 kr". Plötsligt - nåja, efter fyra månaders betänketid - har riksskatteverket kommit fram till vad restaurangledningen talade om redan vid årsskiftet: Det går att göra en lunch billigare än 44,40. Kring nyår var detta inte möjligt, men nu går det bra. Är inte DET fantastiskt?

Så nu kan ledamöter och tjänstemän ånyo köpa kuponger för endast varmrätt (36 kr). Och de som vill ha tillval kan nöja sig med 2 (41 kr). Någon subventionering anses inte föreligga, och det blir alltså ingen skatt på lunchkupongerna. ÄR inte det fantastiskt?

Bananernas tid är ute. Jag undrar just hur det går för leverantören som gjort så stora affärer under årets första månader. Tänk om det blir friställning av arbetskraft? Arbetslösheten ökar ytterligare, och riksdagsmännen får fler problem. Sverige är fantastiskt!

Det här hade riksdagsmännen ingen aning om när de fattade sitt ursprungliga skattebeslut.

Men det roligaste är kvar: Facket har hissat stridsflaggan! Man kräver att de pengar som tidigare under året gällt som subvention (och som nu är avskaffade) skall "återgå" till arbetstagarna på något sätt, t ex i form av gratis fikabröd eller så... Är inte det FANTASTISKT, så säg! Tänk vad datorer kan ställa till!

<1384>

Sven Wickberg

ABC-klubben satsar på CD-ROM-skivor

ABC-Klubbens styrelse arbetar med att göra en egen CD-ROM-skiva över programbanken. Vi kan i skrivande stund dock inte säga när vi kan ha en CD-ROM skiva klar.

Förutom de tidigare SIMTEL (PC-2002) och X11/GNU (UNIX-2001) skivorna har vi numera en skiva med Windowsprogram, en skiva med PC och Macintoshprogram från Garbo och en skiva med Unix källkod. Totalt har vi därmed f.n. sex olika CD-ROM skivor!

Skivorna med PC och Macprogram kostar 225 kronor och Unixskivorna 325 kronor.

PC-2003

Skivan kommer från ett system i USA som heter CICA och innehåller ca 80 MB

Windowsprogram. Innehållsförtecken finns i filen pc-2003.zip och kan hämtas från monitorn eller beställas på diskett. Skivan kostar 225 kronor.

PC-2004/MAC-2001

Skivan kommer från garbo.uwasa.fi i Finland. På skivan finns det 250 MB PC program och 150 MB Macintoshprogram. Skivan heter både PC-2004 och MAC-2001. Det är samma skiva och finns med olika namn bara för att den som beställer den för Mac inte skall behöva beställa en PC skiva! Skivan kostar 225 kronor.

Innehållsförteckningen finns i filen pc_garbo.zip (pc/text/catalogs) för PC och macgarbo.sit (mac/text) för Macintosh-programmen. Macintoshprogrammen kommer från ett Unixsystem och måste behandlas därefter med MacBinary för att ta in dem i en Mac från ISO-9660 filsystemet på

CD-ROMskivan. Inga anvisningar om detta finns på skivan.

PC-2005

Skivan kommer från hobbess.mnsu.edu och novell.com. Den innehåller ca 150 MB OS/2 program. Skivan kostar 225 kronor. Innehållsförteckningen finns i file pc-2005.zip i programbanken (os2/text).

UNIX-2002

Skivan innehåller 600 MB källkod. Främst UNIX men även PC, Atari och Amiga. Huvuddelen av källkoderna kommer från comp.sources och alt.sources på USENET. Skivan kostar 325 kronor.

Bo Kullmar

SIMTEL20 CD-ROM

Detta är en recension av SIMTEL20 CD-ROM skiva daterad i juni. Den skivan är i skrivande stund inte tillgänglig via ABC-klubben på grund av att vi har några skivor kvar av januariversionen och på grund av ganska litet intresse av denna uppdatering. Vi kommer dock att ta in denna eller nästa skiva när de exemplar som har nu tar slut. Närmare information kan direkt meddelas i MSG. /Bo Kullmar

SIMTEL20 CD ROM REVIEW - JUNE 1992 EDITION

I just received the June edition of Walnut Creek CD-ROMs SIMTEL20 CD-ROM and am happy to report that it contains some significant improvements over the previous (January 1992) edition I reviewed. BBS sysops will be happy to know that features ready-to-use menu structures for Opus, PC Board, RBBS and Rover software. In addition, set up tools are also included for PC Board and RBBS. This should make it easy for sysops to put the CD-ROM on their systems with a minimum amount of hassle.

Also, a new games directory has been added, and it includes a nice collection of games from Apogee and Moraff, plus a

number of other classic games like Adventure, Mahjongg (with a collection of VGA tiles), Joust, Monopoly, Shooting Gallery and Tank. A demo subdirectory is also included, with playable and non-playable versions of several popular programs.

As for shareware/public domain program content, the disc has 184 directories full of programs, most of which are in ZIP or ARC format, to save disc space. The PKUNZIP and PKUNPAK utilities are included to extract ZIP and ARC files, respectively. The directories are named according to function. For example, the DIRUTL directory contains directory utilities, the TAXES directory contains tax preparation packages, and so on. This structure makes it very easy to navigate the disc and home in on the program you are looking for quite painlessly. A master index and directory file is included in the root directory, facilitating key word searches with a word processor or other software.

I have found that the shareware program LIST (Version 7.6) functions as a perfect search engine for this disc (as well as other Walnut Creek discs). With it, you can

move to the various directories, view the lists of programs in each directory, search the master list, copy programs to your hard disk or ram disk, decompress the archives (using PKUNPAK and PKUNZIP on the CD-ROM) and run them (or "invoke" them in LIST parlance), all without leaving LIST. Of course, the LIST program is included on the disc.

SIMTEL20 has to be the best value that I have found in the Shareware/PD CD-ROM field. It is replete with thousands of ready-to-run programs, public domain gems, program listings from magazines like Dr. Dobbs's Journal, AI Journal, Assembly Language, DBMS, Inside Turbo Pascal, PC Magazine and others as well as other items like the complete text of the Bible, Book of Mormon and even books from Project Gutenberg. Many of the programs are the latest releases (some only a month or two old) and just about every genre of software imaginable is represented. At \$24.95 (with quarterly updates available at just \$19.95 with automatic billing of your VISA/MC when released), you'll find that SIMTEL 20 offers more up-to-date software at a fraction of the cost of any other PD/Shareware disc. (Five Stars *****)

Tony Thomas

SIMTEL20 and GARBO CD-ROM

Detta är en recension av två av de CD-ROM-skivor som kan beställas från ABC-klubben. SIMTEL20-skivan är den s k januariversionen.

Reviews

In my never ending quest for new and better PD/Shareware CD-ROMs, I recently encountered two more that are certainly worthy of a review. They are the SIMTEL20 MS-DOS Archive and the GARBO CD-ROM, both from Walnut Creek CD-ROM. The way these discs were created is indeed novel--the manufacturer simply took a "snapshot" of two giant libraries--the SIMTEL20 archive at the US Army Information Systems Command (White Sands Missile Range, NM) and the GARBO MS-DOS and MAC archives at the University of Vaasa, Finland.

By getting these archives intact, you benefit by receiving a wide assortment of programs, utilities, text files and programming tools with less duplication. Also, most of programs seem to be the most recent versions available, making these CDs far more valuable than other ones I have seen which are often several versions behind in their offerings (How would you like version 1.0 of a program which is currently up to version 5.2?). Since they are ISO-9660 compatible, you should have no problem accessing them from any standard CD-ROM drive. Now, on to specifics:

SIMTEL20

Alas, the mother of all IBM PD/Shareware CD-ROMs! With 172 (!) directories full of just about any kind of software available

(plus some very useful document files), this ranks as just about the most extensive collection you are likely to find. If it exists, it's probably here somewhere. The newest version, now in production, will reportedly have 560MB of data (vs. 430 on the disc I reviewed), more categories, and file indexes for selected BBS systems such as Opus, RBBS and PC Board. Stick this on your BBS and you'll have busy signals for years!!

Five Stars *****

GARBO

This archive offers 142 (!) directories of IBM, MAC and WINDOWS software and text files. 250MB of space is devoted to IBM and Windows programs and 150MB for the Mac. There is a wide assortment of programs on this disc, including some not found on SIMTEL20. The directory structure makes it easy to find programs for each of the three families of software. Even though this archive is from Finland, just about everything is in English, which is good since I didn't want to learn another language to write this review! If you are a IBM power user, Mac fan or Windows addict, this is the disc for you!!

Five Stars *****

How to ..

I am really impressed with these discs, which are just two of the seven currently offered by Walnut Creek Software. The best part is the price - only \$24.95 each! That is half of what I paid for the "So Much Shareware" disc and about 65% of the cost of the Phoenix disc. Each disc offers descriptions in each directory and the

SIMTEL20 disc also offers a comprehensive index in the root directory.

You will need ARC, ZIP, ZOO and LZH unzipping tools to get to the programs on these discs (The latter format is used on GARBO). They are provided on the SIMTEL20 disc. A good DOS SHELL program will also come in handy since these discs don't have a software browse/decompression engine (which would have been a nice touch). The PC Tools 7.1 shell works especially well since it allows you to view file contents (including all the archive formats mentioned above) and copy programs easy. PC Tools' Filefind utility is also a life saver when searching for a certain program. Even an antique like Dave Rand's wonderful public domain NSWAP (Newsweep) program worked great. My DOS 4.01 choked on the SIMTEL20 disc--it said that there were just too many files!

There are more goodies on the way from Walnut Creek which deserve a mention. A new Desktop Library CD-ROM is in the works which I can't wait to see (\$39.95 - available June 1, 1992). It includes the complete works of Shakespeare, Chaucer, Virgil, Dante and Milton plus books by Whitman, Crane, Melville, Poe, Tolstoy, Verne, Dickens, Doyle and other goodies like the 1991 CIA World Fact Book (which I bought recently for \$29 at discount), Supreme Court decisions, dictionaries, thesaruses and word lists. It looks like it may cover the ground of several CD-ROMs (like the pricey Library of the Future and Microsoft Bookshelf) at a bargain price. A GIF CD-ROM (yes!) is also reportedly in the works. Walnut Creek is putting out some great stuff at rock bottom prices!! Check it out!!!

Tony Thomas

Frågor om CD-ROM

Last modified on 18 July 1992.

The latest version is available via anonymous ftp from cdrom.com (192.153.46.254): /pub/faq.

1. What are some good sources of CD-ROM discs?
- 1a. What are some good sources of CD-ROM discs in North America?
- 1b. What are some good sources of CD-ROM discs in Europe?
- 1c. What are some good sources of CD-ROM discs in Asia?
- 1d. What are some good sources of CD-ROM discs in Australia and New Zealand?
2. Can you recommend a good CD-ROM drive?
3. Where can I get caddies?
4. Are there any good periodicals and publications on CD-ROMs?
5. Why are CD-ROM drives so slow?
6. Is it important to have a fast CD-ROM? Does 300ms vs. 700ms really matter?
7. Is it important to buy a fully SCSI compatible drive?
8. How much does it cost to make a CD-ROM?
9. Where can I get a CD-ROM published?
10. Where can I find equipment to make my own CD-ROMs?
11. How much information will fit on a CD-ROM?
12. Why doesn't MSCDEX work with DOS 5.0?
13. Where can I get the latest version of MSCDEX?
14. What is the difference between 'High Sierra' and ISO-9660?
15. Where can I get a copy of the ISO-9660 standard?
16. Can you give a short explanation of ISO-9660?
17. What the heck does 'Red Book' and 'Yellow Book' mean?
18. What is CD-I?
19. What is CD-ROM/XA?
20. What are the Rock Ridge extensions?
21. Is a short technical introduction to these standards available?
22. Are there any ftp sites with good stuff related to CD-ROMs?
23. How do I write an MSDOS program that can access a cdrom using MSCDEX?
24. How do I mount an ISO-9660 disc on a

Sun?

25. How do I use a CD-ROM with OS/2?
26. How do I read an audio cd track as digital data?
27. Why do CD-ROMs cost so much?
28. Why do all the bundle deals require me to buy a drive? What if I already have a drive?
29. Are alt.cd-rom archives available anywhere?
30. What is the shelf-life of a CD-ROM?
31. How should I handle my CD-ROMs? How do I clean them?
32. Where can I get some information about the Kodak Photo CD?
33. ??? Please send any other questions (and answers) that should be included in this FAQ to rab@cdrom.com.

1. What are some good sources of CD-ROM discs?

Jim Raehl has compiled an excellent list of sources for inexpensive CD-ROMs. His list is periodically posted to alt.cd-rom, and is available via anonymous ftp from cdrom.com:/pub/faq_disc.

You can get a list of about 85 CD-ROM titles by sending a blank message to CD-ROM@micromed.net.netcom.com

1a. What are some good sources of CD-ROM discs in North America?

Buckmaster Publishing Route 3, Box 56 Mineral, VA 23117 703-894-5777 or 800-282-5628 A ham radio callbook database and 5000 public domain programs: \$50 Bureau of Electronic Publishing 141 New Road Parsippany, NJ 07054 1 800 828-4766 Publish lots of CD-ROM titles. Call them for a catalog.
CD-ROM INC 1667 Cole Blvd, Suite 400 Golden, CO 80401 1 800 821-5245 Many discs, drives and accessories. Call for free catalog.
CDROMS Unlimited P.O. Box 7476 Fremont, CA 94537-7476 1 510 795-4286 Call for catalog
CD-ROM User's Group Post Office Box 2400 Santa Barbara, CA 93120 805-965-0265 Bundle of 10 discs for \$99.
Computers At Large 18728 Cabernet Drive Saratoga, CA 95070-3561 (408)255-1081, (408)255-2388 - FAX

EBSCO Subscription Services (CD-ROM Handbook) P.O.Box 325 Topsfield, MA 01983 508-887-6667 800-221-1826 508-887-3923 (Fax)

EDUCORP 7434 Trade Street San Diego, CA 92121-2410 1-800-843-9497

Faxon Co., Inc. (Access Faxon) 15 Southwest Park Westwood, MA 02090 617-329-3350 800-225-6055 617-461-1862 (Fax)

Nautilus 7001 Discovery Blvd Dublin, OH 43017-8066 1-800-637-3472 Provides a CD-ROM of the month subscription. 13 CD-ROM's for \$138.

Prime Time Freeware 415-112 N. Mary Ave., Suite 50 Sunnyvale, CA 94086 (408) 738-4832, (408) 738 2050 FAX, ptf@apple.com UNIX-related source code on CD-ROM

Profit Press 2956 N. Campbell Ave. Tucson, AZ 85719 602-577-9624 MEGA-Rom, 600+ meg MSDOS, \$79

Raynbow Software, Inc. P. O. Box 327 Rapid City, SD 57709 (605) 394-8227, louis@ce.ucsc.edu, CompuServe: 70410,413 5000 GIFs on CD-ROM with Search Engine for \$55

Stanford University Press 415-723-1593 CD-ROM with authoring system containing four books illustrating its use: \$17

Sterling Software 1404 Ft. Crook Rd. South Bellevue, NE 68005-2969 800 643-NEWS, 402291-2108, 402291-4362, cdnews@Sterling.COM uunet! sparky! cdnews, ftp.uu.net:/vendor/sterling NetNews/CD: Usenet news on CD-ROM

Update Publications, Inc. (CD-ROM Guide) 1736 Westwood Blvd Los Angeles, CA 90024 310-474-5900 800-882-2844 310-474-4095 (Fax)

Walnut Creek CDROM 1547 Palos Verdes Mall Suite 260 Walnut Creek, CA 94596 1 800 786-9907, 1 510 947-5996, 1 510 947-1644 FAX Snapshots of major internet archives on CD-ROM

Wayzata Technology Inc. P.O. Box 807 Grand Rapids MN 55744 1 800 735-7321 Call for catalog

1b. What are some good sources of CD-ROM discs in Europe?

British Software Licensing 280 (T/L) West Princes Street Woodlands Glasgow G4 9EU United Kingdom +44 41 339 8855 x 5021, +44 41 339 7264, Graham_Robertson@vme.glasgow.ac.uk

CD-ROM Jacob Aarstrasse 98 CH-3005 Bern Switzerland

CD ROM (UK) Ltd 8 Sheep St, Highworth Swindon, Wiltshire SN6 7AA United Kingdom 44-0793-861146, 44-0793-765331 (Fax)

EBSCO Subscription Services 3 Tyers Gate London SE1 3HX United Kingdom 44-71-357-7516

Faxon Europe, B.V. Postbus 197 1000 AD Amsterdam The Netherlands 31 (20) 91-05-91, 31 (20) 91-17-35 (Fax)

Micro Haus Limited P.O. Box 149 Gloucester GL3 4EF United Kingdom

Mountain Rose Multi Media Kikkerveen 331 3205 XC Spijkenisse The Netherlands. Phone: +31 1880 33083 / Fax: +31 1880 41551 / Email: sterbbs@sus.eur.nl

STARCOM International Computer Services Limburggasse 45 A-9073 Klagenfurt-Viktring Austria +43 (463) 29 67 22, +43 (463) 29 67 24 FAX

WasaWare Oy Palosaarentie 31 SF-65200 VAASA Finland Telephone & Fax: +358 61 173365, Email: hv@uwasa.fi

1c. What are some good sources of CD-ROM discs in Asia?

Software Studio Shop 217 Olympia Shopping Center 255 King's Road North Point Hong Kong +852 510 7470 FAX

UniForce System Ltd. 903 Kin Tak Fung Comm. Bldg 467-473 Hennessy Road Hong Kong Voice: (852)838-6048 Fax: (852)572-4778

1d. What are some good sources of CD-ROM discs in Australia/New Zealand?

The Cave MegaBBS PO Box 2009 Wellington New Zealand BBS: +64 4 5643429 V22b, +64 4 564-5307 FAX, clear@cavebbs.gen.nz

CompuCD GPO Box 1624 Canberra City ACT 2601 Australia fax: +61 06 2319771 Ilb Computing 48 Nebo Drive Figtree Heights NSW 2525 Australia +61 42 28 5827

Logicware 1 Riverbank Off. Vil. Cnr 1st St. & O'Shea Ter. Katherine, N'm Terr. 0850 Australia fax: +61 89 72 3412

2. Can you recommend a good CD-ROM drive?

The NEC CD-ROM drives 336, 37, 73, 74, 83, etc. have received many favorable recommendations. NEC CD-ROM drive information can be FAX'ed to you. Call NEC Fastfacts at 800-366-0476, and then follow the directions. You will be prompted for a Catalog or Product Number. Catalog Number 2 is for CD-ROM and Product Number 730101 is for the CRD-73M and 730100 is for the CDR-73. Similarly for the CDR-37. No information was available on the CD-74. You will be prompted for your 10-digit FAX number and your local voice telephone number. If you haven't received your FAX with 30 minutes try again. For international callers, the Fastfacts FAX number is +1 708 860-9500x2621. You can get documents, and drivers, from the NEC BBS at +1 508 635-6328.

DAK has a slow but reliable drive for \$199. For an extra \$49 you can get a bundle of discs.

DAK Industries Incorporated 8200 Remmet Avenue Canoga Park, CA 91304 Orders: 818-888-8220, 800-DAK-0800 Technical information: 800-888-9818

The Pioneer DRM-600 6-disk changer drive is available for \$979 from Kintronics Computer Products 3 Westchester Plaza Elmsford, NY 10523 914-347-2530 or 800-431-1658 attention Neal Allen

3. Where can I get caddies?

Here are a few sources of caddies:

CD-ROM INC 1667 Cole Blvd Suite 400 Golden, CO 80401 1 800 821-5245. Call for the latest price.

Digital Audio Disc Corp. 1800 North Fruitridge Ave. Terre Haute, IN 47804 +1 812 462-8100 Sony Caddies "Made in Japan", 1000 for \$4100.

EDUCORP 7434 Trade Street San Diego, CA 92121-2410 1-800-843-9497 \$55 for 10.

QB Products 1260 Karl Court Wauconda, IL 60084 +1 800 323-6856 +1 708 487-3333 Sony Caddies "Made in USA", 10 for \$54, 1000 for \$3900.

Walnut Creek CDROM 1547 Palos Verdes Mall Suite 260 Walnut Creek, CA 94596 +1 800 786-9907, +1 510 947-5996, +1 510 947-1644 FAX Sony or Philips caddies - \$4.95 each, no volume discounts.

4. Are there any good periodicals and publications on CD-ROMs?

A catalog describing CD-ROM publications and a newsletter is available from Future Systems P.O. Box 26 Falls Church, VA 22040. Telephone 800-323-DISC or 703-241-1799. One of their books contains a list of about 1500 CD-ROM's.

CD-ROM Professional is a bi-monthly magazine with product reviews, technical articles, industry news, etc. This is a "must read" for anyone in the CD-ROM business. \$39.95/year

CD-ROM Professional Magazine 462 Danbury Road Wilton, CT 06897 +1 800 248-8466

"The CD-ROM Directory" is available on either paper or CD-ROM from UniDisc 3941 Cherryvale Avenue, Soquel, CA 95073 (408) 464-0707.

"CD-ROM Colleccion Builder's Toolkit, 1992 Edition" Paul T. Nicholls Eight Bit Books, Weston, CT ISBN: 0-910-96502-1 \$39.95.

CD-ROMS IN PRINT 1992 An International Guide to CD-ROM, CD-I, CDTV & Electronic Book Products Meckler Publishing 11 Ferry Lane West Westport, CT 06880.

Newsgroups and mailing lists:

On the internet, the best source of information is the newsgroup alt.cd-rom, which is linked to the BITNET list CDROM-L. You can subscribe to CDROM-L by sending the following command to LISTSERV@UCCVMA.UCOP.EDU: SUBSCRIBE CDROM-L Your full name.

The internet newsgroup comp.multimedia is a good source of information on multimedia topics.

CDROMLAN (available on usenet as bit.listserv.cdromlan) covers the use of CD-ROM products on local area or wide area networks. You can join the list by sending the following command to LISTSERV@IDBSU.IDBSU.EDU: SUBSCRIBE CDROMLAN Your full name.

CD-ROMs are in heavy use in libraries and government document repositories, both for access to indexes and for distribution of government data. The relevant lists are PACS-L (bit.listserv.pacs-l) and GOV-DOC-L (bit.listserv.govdoc-l). Send to

LISTSERV@PSUVM.PSU.EDU: SUBSCRIBE GOVDOC-L Your full name. Send to LISTSERV%UHUPVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU SUBSCRIBE PACS-L Your full name.

Discussions of music on CD can be found in rec.music.cd.

5. Why are CD-ROM drives so slow?

Compact discs were originally designed for music. When you are listening to "Willie Nelson's Greatest Hits", you are accessing the data sequentially and at a very regular speed. The only time you need to seek is when you decide to skip over a song, or backup and listen to "Always on my Mind" one more time.

In order to fit as much music as possible onto the disc, the data is recorded at the same linear density near the outer edge of the disc as it is near the center, so there is more information in the outside tracks than in the inside tracks. In order to deliver a steady rate of data, the linear velocity of the disc moving under the head is constant, so the angular velocity of the disc changes when the head moves from the center toward the outside tracks. This is no big deal when you are playing music, but when you are trying to do random access to a CD-ROM, the need to accelerate and decelerate the disc is the biggest obstacle to making it faster. Most magnetic discs spin at a constant angular velocity, so the data density decreases toward the outside of the disk, but seeks are faster.

A few other reasons that CD-ROMs are slow: Optical disc heads tend to be heavier than magnetic disk heads, so they have more inertia, and take longer to stabilize onto a new track. Many CD-ROMs contain too much data to make effective use of RAM caches.

As time goes by, CD-ROM drives will get a little faster, but don't expect any miracles.

6. Is it important to have a fast CD-ROM? Does 300ms vs 700ms really matter?

It depends on what applications you will be using. Many CD-ROMs are just big archives of stuff, and you can copy individual programs to your hard disk before using them so speed is not really very important. But if you are going to be using large random-access databases, or any kind of interactive multi-media applications, then

the speed difference is very noticeable.

7. Is it important to buy a fully SCSI compatible drive?

Several CD-ROM drives only support a sub-set of SCSI, and usually come with their own semi-SCSI controller card. Full SCSI compatible drives usually cost more, but are better if you already have a SCSI controller and want to daisy chain several devices, or if you want to be able to use the drive on different machine types.

8. How much does it cost to make a CD-ROM?

You can get a master made for about \$1300, and then about \$1.50 per disc for duplication. So to make 1000 discs, it will cost you about $(\$1300 + (1000 * 1.50)) = \2800 . Publishers often have 'first-timer' specials with steep discounts off the list price. For instance, DMI recently had a special of mastering, 50 discs, and two hours of tech support for \$750.

If you only want a few discs, you can have single 'one-offs' made for about \$200 for the first disc, and \$100 for additional copies.

9. Where can I get a CD-ROM published?

I have used both of these companies, and highly recommend either:

Digital Audio Disc Corporation 1800 North Fruitridge Avenue Terre Haute, IN 47803 812-462-8100, 812-466-9125 FAX
Disc Manufacturing Inc. 4905 Moores Mill Road Huntsville, AL 35810 800-433-DISC, 205-859-9042, 205-859-9932 FAX

A more detailed list of 25 publishers in 8 countries is available via anonymous ftp in [cdrom.com/pub/publshrs](ftp://cdrom.com/pub/publshrs).

10. Where can I find equipment to make my own CD-ROMs?

If you want to do single copy 'one-offs', or low volume CD production, there are recorders announced by JVC, Philips and Sony.

JVC Personal ROM-Maker	\$12500
Philips CDD 521	\$6000
Sony CDW-900E	\$10000

None of these recorders are actually

available. You might be able to buy one of the JVC drives by late summer. The Philips drive will not be available till September. The Sony drive might be available in July.

Here are some phone numbers you can call for more info:

JVC Product Information:	+1 714 965-2610
Philips Consumer Electronics:	+1 615 475-8869
Sony Computer Peripheral Products:	+1 800 352-7669

11. How much information will fit on a CD-ROM?

It depends on the drive. Most CD-ROM drives will handle up to 650 megabytes with no problems. Some CD-ROM discs have over 700 megabytes of data, but some drives will have trouble reading all the tracks.

The CD-ROM Users Group (see above) has a diagnostic CD-ROM that will tell you how much information your drive can handle.

12. Why doesn't MSCDEX work with DOS 5.0?

You must use SETVER with MS-DOS 5.0, to make MSCDEX 2.20 work properly. Otherwise you will get an incorrect DOS version message. See the MS-DOS 5.0 documentation on how to use SETVER. MSCDEX 2.21 works with MS-DOS 5.0 without SETVER.

13. Where can I get the latest version of MSCDEX?

Call MS BBS at 206-936-4082. Choose F for file library, S UPDATES, F to list files, then D MSCDEX.ZIP to download the file. (Microsoft may have deleted this file.)

You can get the latest version of MSCDEX (2.21) in a self-extracting zip archive via anonymous ftp from [cdrom.com/pub/cdext.exe](ftp://cdrom.com/pub/cdext.exe).

You can get the latest MSCDEX extensions by email by sending a blank message to MSCDEX@micromed.net.netcom.com.

14. What is the difference between 'High Sierra' and ISO-9660?

Not much. When the standard was first proposed, it was given the name "High Sierra". Later it was adopted as an official standard, with a few minor modifications, and was designated ISO-9660. Usually when someone says "High Sierra", they really mean ISO-9660.

15. Where can I get a copy of the ISO-9660 standard?

You can order a copy of the ISO-9660 standard from ANSI Attn: Sales 11 West 42nd Street New York, NY 10036 212-642-4900. Cost to US destinations is \$50, plus \$6 shipping, check or money order.

16. Can you give a short explanation of ISO-9660?

ISO-9660 is an international standard that defines a filesystem for CD-ROMs. Almost all systems support ISO-9660.

Level one ISO-9660 is similar to an MS-DOS filesystem. Filenames are limited to eight single-case characters, a dot, and a three character extension. Filenames cannot contain special characters, (no hyphens, tildes, equals, or pluses). Only single case letters, numbers, and underscores. Directory names cannot have the three digit extension, just eight single-case characters.

All alphabets are in UPPER case; some software maps this to lower case. Either the file name or the extension may be empty, but not both ("F." and ".E" are both legal file names).

There is a "File Version Number" which can range from 1-32767, and is separated from the extension by a semi-colon. The file version number is ignored on many systems.

Here are some examples of legal and illegal filenames:

Legal	Illegal	Why
TEST_1C.TXT	TEST-1C.TXT	hyphen
TEST1C.TXT	TEST 1C.TXT	space
TEST.1C	TEST.1C.TXT	more than 1 period
README	Readme	not single case

Subdirectories are allowed to nest up to eight levels deep.

Level two ISO-9660 allows longer filenames, up to 32 characters. But many of the other restrictions still apply. Level two discs are not useable on some systems, particularly MS-DOS.

17. What the heck does 'Red Book', 'Yellow Book', etc. mean?

"Red Book" is the common name of the "Compact Disc Digital Audio Standard". When a disc conforms to the red book standard, it will usually have "digital audio" printed below the "disc" logo. Most music CDs conform to this standard.

"Yellow Book" is the standard for CD-ROM. When a disc conforms to the yellow book, it will usually say "data storage" beneath the "disc" logo.

"Green Book" is the CD-I (compact disc interactive) standard.

"Orange Book" is the standard for write-once compact discs.

"Blue Book" is the standard for LaserDisc.

You can get the Red Book and Yellow Book from ANSI Attn: Sales 1430 Broadway New York, NY 10018 (212) 642-4900

Red Book: CEI IEC 908

Yellow Book: ISO 10149:1989

You can get the Green Book from American CD-I Association 11111 Santa Monica, Suite 750 Los Angeles, CA 90025 (213) 444-6619

[If anyone can tell me where the other standards are available, I will include that information here.]

18. What is CD-I?

CD-I means "Compact Disc Interactive". It is meant to provide a standard platform for mass consumer interactive multimedia applications. So it is more akin to CD-DA, in that it is a full specification for both the data/code and standalone playback hardware: a CD-I player has a CPU, RAM, ROM, OS, and audio/video/(MPEG) decoders built into it. Portable players add an LCD screen and speakers/phonejacks.

19. What is CD-ROM/XA?

CD-ROM/XA is an extension to the Yellow Book Standard. A track on a CD-ROM/XA disc can contain computer data, compressed audio data, and video/picture data. Many CD-ROM drives do not support CD-ROM/XA.

CD-ROM/XA extends CD-ROM by adding some of the CD-I disc features (such as using Mode 2 tracks with interleaved compressed-audio and other data). Thus CD-ROM/XA (eXtended Architecture) is often called the "Bridge" format between CD-ROM and CD-I... though the relationship is mostly the sector types. CD-ROM/XA applications still require specific code for each target platform.

20. What are the Rock Ridge extensions?

The Rock Ridge extensions use some undefined fields in the ISO-9660 standard to allow full unix-like filenames, symbolic links, and deep directories.

"Rock Ridge" is named after the town in the

movie "Blazing Saddles" for no particular reason.

To receive a copy of the current version of the Rock Ridge specifications, please contact Bob Niland, e-mail rjn@fc.hp.com, fax 303 229 4545.

For information on Rock Ridge at Sun, try rinfo@Eng.Sun.COM or cdgroup@fantasy.eng.sun.com.

For information on Unix-based premastering software supporting the Rock Ridge extensions contact:

Young Minds Inc. 1910 Orange Tree Lane Suite 300 Redlands, CA 92374 714 335-1350 714 798-0488 FAX yngmnds!ayoung@ucrmath.ucr.edu

21. Is a short technical introduction to these standards available?

The file [ftp.apple.com\(130.43.2.3\): /pub/cd-rom/cd-rom.summary](ftp://ftp.apple.com(130.43.2.3):/pub/cd-rom/cd-rom.summary) gives a short techie introduction to compact disc technology.

There is a good brief explanation of all these standards in the paper "Compact Disc Terminology" Nancy Klocko Disc Manufacturing Inc. 1409 Foulk Road, Suite 202 Wilmington, DE 19803 1-800-433-DISC

22. Are there any ftp sites with good stuff related to CD-ROMs?

A couple of sites with cdrom related stuff are

[cdrom.com\(192.153.46.254\): /pub](http://cdrom.com(192.153.46.254):/pub)

[cs.uwp.edu\(131.210.1.4\): /pub/cdrom](http://cs.uwp.edu(131.210.1.4):/pub/cdrom)

23. How do I write an MSDOS program that can access a cdrom using MSCDEX?

The MSCDEX interface documentation is available on the Microsoft Programmer's Library CD-ROM. This also has detailed specifications for drivers that talk to MSCDEX. It even provides solutions to a number of sticky problems.

The file [mscdex21.zip](ftp://mscdex21.zip) contains Microsoft's info on how to talk to the CD-ROM extensions (MSCDEX.EXE) and a sample DOS application which is crude but effective in playing audio tracks. This file is available via anonymous ftp from [cica.indiana.edu:/pub/pc/win3/uploads/mscdex21.zip](ftp://cica.indiana.edu:/pub/pc/win3/uploads/mscdex21.zip) or [cdrom.com:/pub/mscdex21.zip](ftp://cdrom.com:/pub/mscdex21.zip).

MSCDEX programming information can

be found in INTER31?.ZIP. Ralf Brown's interrupt bible. The information is very complete. The interrupt list is available via anonymous ftp from Simtel20 (wsmr-simtel20.army.mil) or from the mirror site wuarchive.wustl.edu:/mirrors/msdos/info/inter31?.zip. There is a book by Ray Duncan (Microsoft Press) detailing all extensions to Dos (XMS, LIM EMS, MSCDEX etc..) which should be available in book stores. The title is "MS-DOS EXTENSIONS" ISBN 1-55615-212-4.

24. How do I mount an ISO-9660 disc on a Sun?

Su to root and run this command, # mount -r -t hfs /dev/sr0 /cdrom or even better, put the following line in your /etc/fstab /dev/sr0 /cdrom hfs ro 0 0 and then run # mount /cdrom

25. How do I use a cdrom with OS/2?

Short answer: create a dos system diskette that can access the CD-ROM. Copy the diskette onto the os/2 harddisk using the VMDISK command. Attach the image file created by VMDISK to a program icon.

26. How do I read an audio cd track as digital data?

Most CD-ROM drives cannot decode audio information. There are firmware and data path reasons why it doesn't work. The drive vendors could make drives that allow this feature.

The only known drive with the capability to read audio tracks is the CD ROM drive sold by Silicon Graphics for use with their Indigo workstation. The drive is manufactured by Toshiba.

[There is a rumor that the Future Domain SCSI controller comes with a test utility which allows you to read raw data blocks off any type of CD. If you have any first-hand experience, please let me know.]

27. Why do CD-ROMs cost so much?

Here are several answers, take your pick:
A. Because too many people are willing to pay the high prices.

B. They are not really very expensive when you consider how much data they contain. Even the most expensive CD-ROMs are often cheaper than the least expensive floppies when you figure the cost per byte.
C. Because there isn't enough competition. The prices will come down when more

people buy drives, and more CD-ROM titles are available.

28. Why do all the bundle deals require me to buy a drive? What if I already have a drive?

Many disc producers sell outdated or surplus discs at steep discounts to be bundled with new drives. The theory is that the new drive owner will find the discs useful, and order the latest version at full price.

There are some bundle deals that do not require you to buy a new drive. For instance, the CD-ROM User's Group (see above) has a bundle of ten discs for \$99.

29. Are alt.cd-rom archives available anywhere?

Good question. I don't know. If anyone is archiving this group, please let me know.

30. What is the shelf-life of a CD-ROM?

If a CD-ROM is not manufactured properly, the lifetime can be very short, perhaps only a few years. This can happen if the edge of the disc is not properly sealed, and oxygen reaches the metal surface.

If the disc is manufactured properly, it will last a very long time. Most CD-ROMs should last for more than a human lifetime.

Philips has proposed new standards for testing CD-ROMs that are expected to result in discs that will enjoy a life span of more than a thousand years. For more information see Fox, Barry "CD Makers Perform in Unison to Stop the Rot" New Scientist 134(1815) (April 4, 1992):19.

The laser used in a CD-ROM drive is very low power, and does not harm the disc in any way. Reading the disc will not shorten the lifetime.

31. How should I handle my CD-ROMs? How do I clean them?

The following guidelines represent the current thinking for the care and handling of CD-ROM discs, by a number of CD-ROM disc and drive manufacturers. The validity and usefulness of most of these guidelines have not been substantiated by Government testing and therefore are presented for information only.

Wash your hands before contact with the disc. If available, wear lint-free cloth gloves, finger cots, or talc-free latex gloves.

If you must wipe the disc, do so with a soft, dry, lint-free cloth in a radial motion—that is from the inner to the outer hub—not in a circular motion around the disc like you might do for a phonograph record. The most devastating scratches are those which occur along a radius of the disc which can obscure a long stream of pits.

Certain cleaning agents and solvents can damage the discs. Some of these include: gasoline, paint thinners, benzine, acetone, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia, and household detergents which contain ammonia. Do not clean with a water soaked cloth. The use of Isopropyl alcohol, the ingredient in many commercial CD cleaning products, as well as certain waxes and acrylic liquids, is still questionable.

Do not clean the label side of the disc.

Use of a CD-ROM caddy is highly recommended during transport and operation. Limit the amount of physical contact with the disc.

Always handle the disc by the outer edge and/or the inner (hole) edge. Never touch the data surface.

Discs like to "live" in the same conditions that people do; that is:

They don't like to be manhandled

They don't like exposure to temperature extremes

They don't like exposure to excess humidity

They don't like exposure to high intensity UV light

32. Where can I get some information about the Kodak Photo CD?

To learn more about Photo CD products or other KODAK desktop color imaging products, contact Eastman Kodak Company at 1-800-242-2424 Ext 51.

Or send inquiries to the following address:
EASTMAN KODAK COMPANY Kodak Information Center Dept. E. 343 State Street Rochester, NY 14650-0811

33. Where can I get maps of the US on CD-ROM?

The USGS is producing a series of cds that contain 1:100,000 scale digital line graph (DLG) data. Presently, only Florida is available. Also, 1:2,000,000 DLG cd is available for the US. Call 1-800-USA-MAPS for more info.

Unixmarknaden

UNIX

Unixmarknaden håller på att förändras i Sverige. Bull har köpt DIAB och mycket tyder på att DIAB kommer att bli ett försäljningsbolag för de Unixmaskiner från IBM som Bull skall sälja genom ett avtal med IBM. Det ryktas om att vidareutvecklingen av dnix till version 5.4 är nerlagd och jag gissar att dagens 68k baserade DS90-datorer från DIAB med tiden kommer att försvinna till förmån för AIX baserade BULL/IBM-system. Förmodligen blir några programvaror från DIAB som c-kompilatorn dcc kvar på marknaden.

Därmed börjar vi nog se slutet på epoken med svenskutvecklade datorer. Det är också slutet på en epok som växte fram med ABC datorerna eftersom det var DIAB som konstruerade ABC-datorerna och senare gick över till att konstruera och sälja Unix-maskiner.

Man kan naturligtvis fråga sig om det finns möjlighet för en variant av unix som dnix att överleva i framtiden. Min personliga bedömning är nog, oberoende av vad som nu händer med Bull/DIAB, att dnix som unixvariant kommer att försvinna.

Vi kan jämföra med SUN. SunOS har länge varit ett operativsystem baserat på Berkeley Unix och med SUN:s egna förbättringar. Nu försvinner gamla SunOS helt och det nya SunOS som kommer är helt baserat på den nya standarden Unix System V.4. I den riktning som unix går idag verkar det bara att bli plats för två olika Unixsystem. De är UNIX System V.4 från Unix International och OSF/1 från Open Software Foundation. OSF/1 har dock haft en liten tveksam utveckling så vi får se om OSF/1 ersätter t.ex. AIX, Ultrix och HP-UX i framtiden.

Fri Unix för Intel

Det finns flera stycken mer eller mindre fria unixar för Intelmaskiner. Den första var

Minix och i ABC-bladet har du ofta kunnat läsa om Minix. Nästa som dök upp var Coherent och om denna har du också kunnat läsa om i ABC-bladet.

Både Minix och Coherent är ganska små men skillnaden är att med Minix följer det med källkod. Därför är Minix bäst för den som vill hacka medan Coherent är bäst för den som vill ha något mera färdigt. I ett tidigare ABC-Blad finns en bra jämförelse mellan Minix och Coherent.

Nästa unix som dök upp på marknaden var Linux. Linux kommer från Finland och är till skillnad från Minix och Coherent helt fri. Den är dessutom lite större och mera omfattande jämfört med Minix och Coherent om jag har förstått saken rätt. Linux finns tillgänglig i klubbens monitor och det finns ett möte om Linux i MSG. Det finns dessutom en artikel i ABC-bladet från USENET om Linux i nr 1, 1992, sid 50.

Ungefär samtidigt som Linux kom började man prata om en implementation av BSD för 386/Intel. BSD är Berkeley Software Distribution och en av huvudgrenarna av Unix. BSD kommer från Berkeley Universitet i Californien, USA.

Det finns idag två versioner av BSD Unix för 386. En som kostar pengar, ca 1000 dollar och en som är helt fri. Om den första kan du läsa i ABC-bladet nr 1, 1992 sid 54. BSD versionen som är grunden för dessa versioner heter NET2.

Den som kostar pengar heter BSD/386 och kommer från BSDI i Falls Church, VA, USA. Den som är gratis heter 386BSD och är gjord av Bill och Lynne Jolitz. Det är Bill och Lynne Jolitz har skrivit flera artiklar om 386BSD i tidningen Dr. Dobbs Journal.

Förhoppningsvis tar redaktören in en engelsk artikel på annan plats i detta nummer om 386BSD version 0.1 som släpptes i mitten på juli. I den artikeln finns det utförlig information om 386BSD. 386BSD finns fn. inte tillgänglig via ABC-Klubbens monitor eftersom vi har bedömt den för buggig ännu. De som vill köra en fri Unix

rekommenderas därför ännu att använda Linux. 386BSD finns dock tillgänglig i Sverige via datorföreningar på Universiteten som Stacken i Stockholm.

AT&T har nu stämt BSDI och hävdar att NET2 innehåller något som är stulet från AT&T. Jag har svårt för att översätta denna USA-juridik så jag hänvisar till en separat artikel i detta nummer. Detta är också ett skäl för ABC-klubben att avvakta med att ta in 386BSD i programbanken.

SUN ELC

Jag har numera skaffat en ny Unixdator. Det är en SUN ELC dator med disk, CD-ROMspelare och bandstation. SUNELC:en är SUN:s billigaste maskin och den har själva datorn på ett kort i ungefär A5 storlek. Kortet sitter längst bak i den svartvita 17" skärmen. ELC:en hade när jag köpte den ett listpris på ca 40 000 SEK, men numera är listpriset ca 32 000. I den finns normalt 8 MB minne. Prestanda är 23,7 MIPS, 18,2 Specint92, 17,9 SPECfp92 samt 3.4 MFLOPS. Jag köpte från annat håll dessutom en SIMM på 16 MB för ca 6000 varför det nu sitter 28 MB minne i maskinen (Jag fick 4 MB minne extra av SUN på köpet).

Förutom maskinen har jag en 1,3 GB SUN disk med 12 msek medelsöktid och 5 MB/sek som max överföringshastighet. En CD-ROM läsare är ett måste eftersom operativsystemet leveras enbart på CD-ROMskivor. Max överföringshastighet för CD-ROM läsaren är 1,2 MB/sek. Bandstationen är en 1/4 tum, QIC-150 typ som lagrar 150 MB per band.

Min gamla dator var en DIAB DS90-10 som jag köpte i oktober 1986. DS90:en har en Motorola 68010 processor och på den kör man via seriella terminaler. För tre år sedan uppgraderade jag den och satte in en 600 MB disk vilket gjorde maskinen snab-

bare. Jag uppgraderade aldrig minnet som hela tiden var 2 MB, men det fungerade bra tack vare swapping på en snabb disk.

I jämförelse med min gamla DS90 som ju är 6 år gammal så är jag mycket nöjd med min nya SUN ELC. Den största skillnaden är att SUN:en inte körs via seriella terminaler utan man kör den direkt på en stor skärm som sitter direkt på maskinen på ungefär samma sätt som för en PC. Dessutom så kör den ett grafiskt användargränssnitt så jag kan öppna flera fönster på 17" skärmen.

Nackdelen med denna billiga SUN dator är att den saknar färgskärm och jag kan inte alls köra vissa program som kräver färg. Dock är listpriset för SUN:s billigaste färgsystem klart högre. Dvs 50 eller 80 000. Då kan man notera att maskinen som kostar 50 000 har klartsämlre prestanda än ELC:en.

En annan stor skillnad är CD-ROM. Manualen som kallas för Answerbook kommer på en CD-ROM. Man kan visserligen få den på papper också, men då blir den dubbelt så dyrt. Answerbook är postscript-baserad och manualen kommer upp på skärmens så som den ser ut i trycktskick och man kan skriva ut den om man har en postscriptskrivare. En annan ny CD-ROM skiva från SUN heter SUNSolver och den distribueras till alla som har uppgraderingsavtal för operativsystemet. SUNSolver innehåller alla fellrapporter och en mängd annan text som man kan söka i om man har ett problem med datorn.

Även program distribueras på CD-ROM skivor och några av dessa skivorna kan beställas via ABC-klubben. SUN mappar alla filmen på CD-ROM skivan till små bokstäver om det är ett ISO-9660 filsystem. Det förekommer också att man har SUN:s vanliga filsystem på CD-ROM skivor.

Solaris

Solaris 2.0 är SUN:s nya operativsystem för en nätverksbaserat distribuerat datormiljö som är baserad på UNIX System V Release 4 (SVR4). System V.4 är en sammanslagning av det bästa från System V, SunOS/BSD (Berkeley Software Distribution) och XENIX.

I Solaris 2.0 ingår:

- * SunOS 5.0/Open Network Computing (ONC)
- * OpenWindows Version 3
- * DeskSet Version 3 personal productivity applications och OPEN LOOK.

SunOS är själva operativsystemet och är alltså numera baserad på System V.4 vilket innebär en markant skillnad. En del av de gamla BSD-rutinerna finns dock tillgängliga för den som vill använda dom. Open Network Computing, ONC, är nätverksprogramvaran med TCP/IP programvara och NFS. NFS ger möjlighet att nå filsystem på andra maskiner. OpenWindows är det grafiska systemet och är baserat på X11R4 och News. X11R4 är version 11.4 av X Windows från MIT vilket är ett nätverksbaserat fönstersystem. News är SUN:s eget nätverksbaserade fönstersystem som är postscriptbaserat och lite annorlunda än X11. Både dessa system kan köras.

DeskSet är ett antal skrivbordsapplikationer som kalender och brevprogram i grafisk miljö. Open Look är standarden för hur det grafiska gränssnittet skall se ut.

Fördelarna enligt SUN med en övergång till Solaris 2.0 för SUN system är:

- * större portabilitet och lägre utvecklingskostnader genom användning av standard programmeringsgränssnitt (API).
- * Application Binary Interface (ABI) som gör det möjligt att göra unixapplikationer som fungerar på olika leverantörers system. Dock är ett ABI begränsat till en processorsfamilj, som t.ex. Sparc som SUN använder.
- * avancerade funktioner vilka underlättar utveckling av applikationer.

Det tidigare operativsystemet för SUN kallas normalt Solaris 1.01 och däri ingår SunOS 4.1.2 samt de andra delarna som även ingår i Solaris 2.0.

Tillsammans med SunOS 4.1.2 kan man välja att köra gamla OpenWindows 2 eller nya OpenWindows 3. Jag kör numera nya OpenWindows 3 tillsammans med SUN OS 4.1.2. I OpenWindows 3 finns det en möjlighet att installera stöd för även tyska, franska, italienska och svenska. Detta innebär inte att man väljer språk på rubbet som det är när det gäller produkter från IBM och Microsoft i Intelvärlden. Man installerar i stället språkfiler för de språk som man vill och sedan väljer man ett standardspråk. Sedan kan användaren fritt byta språk.

Bland nyheterna i OpenWindows 3 märks ett bättre stöd för drag och släpp funktioner

via programmeringsgränssnitt (API). I brevprogrammet finns det numera stöd för ljudbrev. Skickar man ett ljudbrev skickas ljudet i uudecodad form och kan sedan automatiskt avlyssnas av mottagaren genom att klicka på ljudikonen.

En storskillnad i Soliras 2.0 är att det inte längre finns en c-kompilator med alla system. Den måste köpas separat från annat håll. Man kan t.ex. köpa en ANSI-C kompilator från SUN. Man kan också använda GNU's c-kompilator gcc som ju är helt gratis att använda. gcc kommer dessutom att finnas med på SUN:s nästa Catalyst CD-ROM skiva. Catlayst CD-ROM skivan är den skiva med demoprogram. Catalyst-skivan kan man prenumerera på gratis och där finns nu alltså en skarp version av en helt körbar gcc.

Det finns dock ett BSD-kompabilitets-system i Soliars 2.0 för den som vill fortsätta att använda BSD-kommandon. Däri verkar enligt manualen också finnas den gamla c-kompiatorm! Jag har nyligen fått Soliars 2.0 när jag skriver detta men ännu inte installerat det.

Solaris kommer också för Intelmaskiner! SUN köpte Interactive från Kodak och det är Interactive som nu porterar Solaris 2.0 till Intel. Man har redan visat en beta i USA. Interactive Unix kommer dock att supportas ändå.

SPARCstation 10 och SPARCserver 10

Den 19 maj annonserade SUN nya datorer baserade på den nya SuperSPARC-processorn från Texas. Fram till nu har SUN inte haft de snabbaste maskinerna, men ändå har man haft den störta marknadsandelen för arbetsstationer. HP och IBM har haft snabbare maskiner. Med de nya maskinerna kommer SUN upp i jämnhöjd med HP och IBM och med de nya flerprocessorversionerna går man om konkurrenterna.

En av nyheterna i de nya maskinerna är att alla har inbyggd ISDN för telekommunikation med den nya telestandarden ISDN.

SPARCstation 10 består av fyra olika modeller som heter modell 30, 41, 52 och 54. De två första har en processor och 52:an har två och 54:an har fyra processorer. 41:an kan uppgraderas till två processorer och 52:an till fyra.

Vid den via satellit direktsända föreställningen från Kalifornien i USA kunde SUN

visa att en odefinierad SPARCstation var snabbare än HP:s snabbaste maskin. När man hade fått klart för sig att SUN:en var snabbast berättade man att SUN:en var en SUN IPX med 1/3 dels CPU prestanda jämfört med HP:en! Med detta vill SUN visa att det inte bara är CPU prestanda som är avgörande för hur snabbt en applikation går. Sedan körde man om testen med en de nya SUN maskinerna i en processorsutförande. Denna gången startade man ett tungt bakgrundsjobb i båda maskinerna och även nu vann SUN över HP (så klart, för annars hade man väl inte kört demon!) Applikationen var en CAD applikation med rätt mycket ritande på skärmen.

Utveckling sker av en ny generation av billigare SUN maskiner. I samband med att man släppte de nya maskinerna sänkte man priserna på de gamla. Det är möjligt att uppgradera från flera av de större gamla modellerna till de nya genoms.k. no penalty upgrade vilket innebär att man betalar mellanskillnaden mellan listpriset på de nya och gamla maskinerna. Bland de gamla maskinerna så finns ELC, IPC, IPX och SPARCstation 2 kvar. SPARCserver 2 har utgått till förmån för SPARCserver 10 som får ett listpris på 159.500.

Prestanda:

	Model 10	41	52	54
SPECint 92	44,2	52,6	58,1 per CPU	58,1 per CPU
SPECfp 92	52,9	64,7	71,4 per CPU	71,4 per CPU
SPEC 89			109	218
MIPS	86,1	96,2	107,3 per CPU	107,3 per CPU
MFLOPS	10,6	17,2	19,0 per CPU	19,0 per CPU
Pris:	173.200	234.500	375.200	544.100

Ingen SPEC92 finns för multitprocessingså SPEC 89 värdena är beräknade värden. SPARCserver 10 finns i modeller och prestanda som motsvarar SPARCstation 10 maskinerna. Också de större servrarna kan utrustas med SuperSPARC processorn. Alla prisuppgifter är SEK exkl. moms.

Flerprocessorversionerna kräver nya Solaris 2.0 och var alltså inte tillgängliga direkt vid annonseringen eftersom Solaris 2.0 inte var klart då. Den största modellen (54) kommer först att bli tillgänglig kring årskiftet.

En del tror att SUN kommer att få problem med försäljningen framöver. Fram till nu har man dock redovisat ett rekordresultat. Att man tror att SUN kommer att

få problem beror dels på att man var sen med de nya maskinerna och dels på att man tror att kraftfulla Intelbaserade maskiner kommer att konkurrera bättre framöver. Det återstår att se hur det går med den nya SUN maskinerna och de nya billigare maskiner som väntas komma senare.

En viktig sak tror jag är den stora marknadsandel som SUN har idag. Den innebär att det kommer fram många applikationer för SUN. Frågan är också hur de nya billigare maskinerna kommer att konkurrera med Intelbaserade maskiner av PC typ. Jag personligen tror att SUN kommer att lyckas bra, men man skall inte inbilla sig att SUN blir någon slags lågprisdator av samma typ som PC och Mac. Det är en annan marknad.

<1789>

Bo Kullmar

386BSD Release 0.1

"Cut the Tape" 14 July 1992 (Bastille Day) "Vive la Revolution"

The success of UNIX lies not so much in new inventions but rather in the full exploitation of a carefully selected set of fertile ideas, and especially in showing that they can be keys to the implementation of a small yet powerful operating system. -- Thompson & Ritchie, "The UNIX Time-Sharing System", CACM 1974.

We are pleased to announce the official release of 386BSD Release 0.1, the second edition of the 386BSD operating system created and developed by William and Lynne Jolitz and enhanced further with novel work and contributions from the dedicated 386BSD User Community. Like its predecessor, 386BSD Release 0.0, Release 0.1 comprises an entire and complete UNIX-like operating system for the 80386/80486-based AT Personal Computer.

386BSD is intended to foster new research and development in operating

systems and networking technology by providing this base technology in a broadly accessible manner. As such, like its predecessor, 386BSD Release 0.1 is freely redistributable and modifiable.

As with any BSD release, there is still much more to do. Please remember to send in your REGISTRATION file, so we can add you to the SIG and regular mailing lists. We also encourage everyone to use the SOFTWARE.FORM for software contributions and the BUGFIX.FORM for fixes to the system, as it saves us time.

Features of 386BSD Release 0.1

386BSD Release 0.1 is intended to be widely used by those interested in "pushing the envelope" towards the formation and development of innovative ideas in computer technology. As such, we have spent considerable time developing a sys-

tem which is simple to partition and install and emphasizes stability and completeness.

Among the many new features of 386BSD:

- * New "Tiny 386BSD" System Installation Floppy
- * Simplified installation procedures.
- * 386BSD partitioning for use on an MS-DOS system.
- * Compressed, multivolume CPIO dump format binary/source/other distribution sets on MS-DOS floppies.
- * 387 emulation.
- * SCSI support.
- * CD-ROM support.
- * NFS, TCP/IP and full networking.
- * New 386BSD "Fix-It" System Maintenance Floppy.
- * New "Additional User Software" MS-DOS floppy dump.

We hope that while you browse through 386BSD Release 0.1, you will take a moment to look at the CONTRIB.LIST file to see the many people who have made this release possible.

Installation Procedures and New Partitioning Feature

Installation procedures have been simplified -- so much so that die-hard BSD fans just cannot believe their eyes. Simply follow the INSTALL.NOTES information available on the Tiny 386BSD installation floppy to partition, install, down-load, and extract the rest of the distribution. If you have special configuration requirements, you can use the "Fixit" floppy and follow traditional BSD installation procedures. **WERECOMMEND YOU CHOOSE ONE APPROACH OR THE OTHER, BUT NOT BOTH!**

If you presently have Release 0.0 on your drive, we recommend that you backup your work and reformat your drive. We also urge you to take advantage of the 386BSD "partition-ing" feature if you can. You will be surprised how convenient it really is to use. Now you can run MS-DOS, 386BSD and two other systems on your PC for the price of one drive -- a bargain!

Careware Charity Drive

The Careware Program is a charity effort which the editors of DDJ have been running as a service to the community. Simply put, readers who send in a floppy and SASE mailer can receive at no charge a copy of a featured piece of software. In addition, if the reader so desires, he can send along a dollar or two for a charity designated by the developer of the software. It's that simple.

As part of the DDJ Careware charity drive, we are making available to the editors of DDJ the latest version of our "Tiny 386BSD" installation floppy, with all proceeds benefiting the Childrens Support League of the East Bay (see the CAREWARE.INFO file). Some of the agencies which have received funds from CSL in the past include those using computers to communicate with disabled children, providing respite weekends for abused children, counseling bereaved children, and setting up safe after-school play areas for children in impoverished neighborhoods.

Even though we have made this software freely available -- with no contribution required for the use of 386BSD -- we hope

that the 386BSD User Community will choose to participate in this charity drive and help these children. Simply put, by sending a dollar or two along with your software request, you directly benefit a child.

To participate in the Careware program, send a high-density error-free formatted floppy and SASE mailer to: Tiny 386BSD, DDJ, 411 Borel Avenue, San Mateo, CA. 94402 USA.

While a dollar or two may seem like a trivial amount, it does add up. The Brevard County Food Bank in Florida has received over \$3,000 in the past year alone from supportive users of D-Flat, and the Vermont Association for the Blind and Visually Disabled has received over \$100 in the past month from X-Sharp users. For these charities, a dollar or two has made a difference!

Now it's our turn. Just like the generous users of D-Flat and X-Sharp, we believe that each person in the 386BSD User Community is quite willing to meet the challenge and help a child.

New Newsgroup and SIGs Forming

There are many newsgroups forming which discuss 386BSD. One should check out M&T Online (the DDJ newsgroup), Compuserve, and BIX for 386BSD discussion forums.

On the INTERNET/USENET, we are hoping to establish our own newsgroup called "comp.os.386bsd". This newsgroup would reside alongside the "comp.os.mach" and "comp.os.linux" newsgroups. Already there are over 100,000 copies of Release 0.0, and we hope to add to this number with the new and improved Release 0.1. Please help us to establish this newsgroup devoted to the "freely available" 386BSD system, by asking your news coordinator to subscribe to it. We do not recommend using comp.unix.bsd, since 386BSD, like linux and mach, is not a "comp.unix" system.

There are also a number of 386BSD special interest groups forming, including those interested in discussing shared libraries, filesystems, networking, windowing systems, gigabit networking, and so forth. Also, a number of projects are getting underway focussing on improvements in the kernel and utilities. If you are interested in learning about any of these

groups, please fill out and send in the REGISTRATION form and we will put you on the SIG mailing list (along with the general 386BSD mailing list and user-directory file).

Patches to the System

An official patch system and unofficial patch system have been created (see the ROADMAP file). The first official set of patches will be out later this coming week. We will also be sending out an errata list which lists found bugs which are not currently covered by the latest patches.

Technical Information We are trying to Obtain:

We are also interested in obtaining new information to assist us in subsequent releases. Lack of adequate documentation limits us at the moment, so even the contribution of a spare copy or photostat of accurate technical documentation would be helpful. Among our specific needs are documentation on Novell NE-1000/2000, 3COM 3C503, IDE command set (Connors), and PS/2 Microchannel documentation (specifically PS/2 BIOS (IBM PN 68X2341, 15F2161), Options and Adapters TR (P/N 6322509), SCSI Adapters (P/N 68X2397, 68X2365), Mouse (P/N 68X2229)). In general, if you notice a shortcoming in a driver, be certain we can use better technical documentation on the device. Any help you can offer will be appreciated.

Where We Can Be Reached

We can be contacted via Compuserve email (CIS 76703,4266 or 76703.4266@compuserve.com), BIX (wjolitz), or via the internet at ljolitz@cardio.ucsf.edu, and through DDJ and UNIX Magazin (Europe). Please be patient with responses, as the 386BSD user group base is growing daily, and some-times responses are a bit delayed. However, we do want to hear from you.

Thank you for all your patience, support, and encouragement. We wouldn't have done it without you!

Bill and Lynne Jolitz.

AT&T vs BSDI

Two days ago I told a colleague in Psychology that the world had changed -- we spent several hours talking about the possibilities for good which arose from the free or at least very low cost release of 386BSD & BSD/386.

However, AT&T [and it's massive army of high paid staff attorneys] have fired the first shot in a legal action which may doom such possibilities.

Tomorrow I'm going to have to tell him the forces of darkness and greed have descended to crush hope of using UNIX in extremely low cost systems.

The bottom line is that AT&T claims NET2 is contaminated with intellectual property misappropriated from AT&T -- perhaps not direct copies of source code -- but at least ways of doing things (trade secrets) -- and therefore any system derived from NET2 requires an AT&T source code license [it used to be about \$10,000 to get an AT&T source license]. The threat is twofold

- o AT&T can sue anyone who has any assets or any prospect of assets for each and every copy of an operating system maintained or allowed to be copied by any individual without payment of the AT&T license fee
- o AT&T can withdraw it's contribution from any organization which would permit the maintenance or copying of systems derived from 4.3BSD-NET2

AT&T's complaint 92-1667 filed in US District Court--New Jersey claims:

- o AT&T authorized the UC Regents to distribute certain works derived from their UNIX software to third parties ... subject to restrictions
- o Those restrictions include a requirement limiting such distribution to persons who have also acquired licenses from AT&T or USL
- o 'Networking Release 2' contains software code that was copied from,

based upon, or derived from, code licensed to the Regents by AT&T

- o Any operating system derived from 'Networking Release 2' requires a license from AT&T or its successor, USL

AT&T's entire complaint is contained in a false advertising and unfair competition claim based on BSDI's brochure which states BSDI sources are not derived from AT&T code -- and -- do not require an AT&T source license.

AT&T's 1-MAY-92 interrogatory (a series of questions to an adversary) asks:

- o Whether anyone related to BSDI has ever had access to AT&T UNIX sources
- o How much employee time was spent to develop BSDI's source code product

BSDI's motion to dismiss and subsequent press releases argue that AT&T has not made out an adequate case of copyright infringement -- and -- therefore cannot maintain their claim of false advertising or unfair competition until they prove what BSDI would like to say is a simple copyright claim.

However, the AT&T claim is not a copyright claim -- it is a claim that BSDI incorporated intellectual property belonging to AT&T into the BSDI product. The intellectual property may be in the form of copyright, patent, or trade secret protected material. While NET2 may not literally contain any direct copies of AT&T source code -- it is very possible it contains a translation or adaptation of copyrighted material -- or it may contain a patented means of performing some task -- or it may be based on knowledge of the original techniques [trade secrets] embodied in the AT&T source code. Hence, AT&T only has to prove that someone involved in CSRG's NET2 release or in BSDI's BSD/

386 development had access to AT&T licensed materials at some time in his/her lifetime to trigger the spectre of contamination of BSDI's product.

BSDI's position is in stark contrast the Phoenix BIOS project where two teams of engineers worked in parallel -- one team developing a functional specification by studying the original IBM BIOS ROM chip codes -- and a second completely independent and compartmentalized team developing code. There is no suggestion either CSRG or BSDI made any effort to institute similar means to prevent the incorporation of AT&T technology in BSD/386.

Further, AT&T's question about the time investment of BSDI in bringing out their product [compared with their own cost over many years] will likely go a long way toward supporting their unfair competition claim. If it took a small company like BSDI only a couple of years with a small team of people to produce BSD/386 vs the multi year investment of a corporate giant - then it is very possible AT&T may prevail on the unfair competition claim.

On a final note, BSDI's own press release states that:

Although USL has not sued the University of California, we expect that USL (or its parent, ATT) will threaten to review or withdraw research grants made to any university or research institution using or distributing software based on NET2 ...

All in all, this filing by a corporate giant with virtually unlimited funds for legal expenses would seem to spell the doom of 'free' UNIX projects as they are presently conceived. There is simply too much risk someone with a prior exposure to AT&T source codes could manage to contaminate the product.

Alexander-James Annala

En liten introduktion till UNIX

Allmänt

Materialet är hämtat från böcker, tidningar och från en UNIX-kurs som gavs i datorföreningen Lysator's (i Linköping) regi under våren 1987 av Lars Aronsson.

I texten kommer jag att skriva vänsterhakar (">") för att indikera utseende på skärmen i mina exempel. Jag använder mig dessutom av Bourne-shell i mina exempel ("sh"). Datorn jag använder är en ABC1600 med en variant av UNIX som kallas ABCenix.

När det gäller UNIX-litteratur så finns det idag en hel uppsjö med böcker av olika kvalitet, och det är svårt att välja den rätta boken att lära sig UNIX med. Att lära sig UNIX förutsätter att man framförallt har en god portion tålamod, det är inte så lätt som det kanske ser ut, och det tar en del tid. Dessutom krävs det att man sätter sig och tillämpar det man lärt sig i teorin. Det är karakteristiskt för UNIX att det tar tid att lära sig grunderna, men när man väl gjort det så upptäcker man den kreativa miljön som inte finns någon annanstans.

Slutligen ett stort tack till dem som på olika sätt hjälpt till med denna text.

Lycka till!

Johan Persson, <2397> (2397@msg.abc.se)
430 i Lysator (jp@lysator.liu.se)

Historien bakom operativsystemet UNIX

Unix har sina anor från 1960-talet, närmare bestämt från ett annat operativ-system vid namn Multics som hade utvecklats vid M.I.T. År 1969 skriver Ken Thompson ett enanvändaroperativsystem som han kallar Unics till en PDP-7. Dennis M. Ritchie blir intresserad och ansluter sig. År 1971 flyttas UNIX till PDP-11, och året därpå kommer The UNIX Programmer's Manual (även kallad UPM), 2nd edition. År 1973 skriver Dennis M. Ritchie den första C-kompilatorn på PDP-11, Dennis M. Ritchie och Ken Thompson skriver då om UNIX-kärnan i C. År 1975 börjar UNIX 6th edition bli popu-

lär på universiteten, den blir sedan också den första att lanseras kommersiellt. År 1978 kommer UNIX 7th edition, den bildar grunden till de UNIX-varianter som finns ute idag (t.ex. 4.3BSD, System5.3, Ultrix, Linux, 386BSD, SCO-Unix, MACH och Minix).

UNIX från första början

Det första man får lära sig under UNIX är att för att få tillgång till datorn så måste man starta en session, det kallas att "logga in". Man kan då se följande text på skärmen:

```
>
> elena login:
>
```

Datorn förväntar sig nu att man anger sin användar-identitet, skriver man då in t.ex. "jp" (var noggrann, man kan troligen inte suddas ut fel!) som svar ser man följande:

```
>
> elena login: jp
> password:
>
```

Datorn begär nu ett lösenord (kallat "password"). Skriv nu in "jpdemo" (notera att nu ekas inte texten). Nu ser man följande på skärmen:

```
>
> elena login: jp
> password:
>
> elena - ABCenix ver 5.18
> Virtual, Window version
>
> $
>
```

Datorn har nu accepterat lösenordet och är redo att acceptera kommandon.

När man sedan vill avsluta sessionen ("logga ut") trycker man på Control-D (håll ned tangenten märkt "CTRL" och tryck på "D"):

```
>
> $
>
> elena login:
>
```

Kommandon

I UNIX finns det många kommandon, och en hel del av dem har ganska kryptiska namn, vem skulle t.ex. gissa att kommandot för att lista filer heter "ls"? Dessutom brukar de flesta kommandon ta parametrar. Nu är det faktiskt inte så farligt som det låter, det finns en manual tillgänglig online som kan förklara en del, det rekommenderas att man använder den flitigt, framför allt i början.

I UNIX skriver man sina kommandon till en shell. Shellen är ett program vars uppgift är att läsa in kommandon och exekvera dem. Ett kommando i shellen består av ett kommando (första ordet man skriver in) och eventuella argument till kommandot (resten av raden). Antag t.ex. att man vill exekvera kommandot "echo" (som ekar sina argument) och ge argumenten "Hello world" till det:

```
>
> $ echo Hello world
> Hello world
> $
>
```

Shellen har som sin prompt tecknet "\$".

Försiktighet

Man bör iaktta en viss försiktighet när man använder kommandon i UNIX, slå hellre upp i manualen innan! Under UNIX finns det t.ex. ingen möjlighet att återfå filer som blivit raderade genom oförsiktighet.

Grundläggande kommandon

Det finns speciellt några grundläggande kommandon som kan vara bra att bekanta sig med (kika i manualen hur de används först, vilket man gör med kommandot

"man kommando" om kommandot man undrar över heter "kommando"), och de är:

Namn	Kort förklaring
banner	eka argumentet på skärmen i stort format
bc	liten kalkylator med "normal" notation
cd	byt directory (kommando i shellen!)
cat	skriv ut innehållet i en fil på skärmen
chmod	ändra skyddskod på filer
cmp	jämför filer
cp	kopiera filer
date	visa dagens datum och tid
dc	liten kalkylator med RPN-notation
df	visa diskutrymme på anslutna diskar
diff	visa skillnader mellan filer
du	visa använt diskutrymme
echo	eka argumenten på skärmen
find	sök efter filnamn
grep	sök efter text i filer
head	visa första raderna i fil(er)
id	visa användar-identitet och grupp-identitet
kill	skicka signaler till processer
ln	skapa länkar mellan filer (användbart!)
login	logga in som ny användare
lpr	skriv ut filer på skrivare
ls	lista filer
mail	skriv brev till användare
man	titta i manualen
msg	tillåt eller vägra dialoger
mkdir	skapa directories
more	som "cat", men sidvis på skärmen
mv	byt namn på, eller flytta fil(er) (eller directories)
passwd	byt lösenord
ps	visa aktiva processer
pwd	skriv ut aktuellt directory
rm	ta bort filer
rmdir	ta bort directories
set	visa variabelns värden i shellen
sort	sortera text
stty	ändra eller visa terminalparametrar
tail	visa sista raderna i fil(er)
tee	kan användas för att kopiera utskrift från ett program till fil samtidigt som det kommer på skärmen
umask	visa eller ändra mask för skapande av filer (manualen)
uniq	visa unika delar av text
wc	räkna ord, tecken och rader
who	visa vilka användare som är inloggade
write	starta dialog med användare

Andra program som brukar följa med UNIX-installationen är en del spel:

arithmetic	backgammon
ching	fish
hangman	quiz
words	fortune
wump	

Prova gärna!

Att slå i manualen gör man med kommandot "man", för att få reda på hur kommandot "date" fungerar skriver man "man date" till shellen.

Filsystemet

Under UNIX lagras man information i filer. Filerna formar en trädliknande struktur. Alla filer har namn och ett tilldelat lagringsutrymme på en disk. Längden på namnet varierar mellan olika implementationer av UNIX men brukar få vara minst 14 tecken långa. Det finns olika typer av filer, lite förenklat sett så finns det två typer av filer, directories (innehållsförteckning över filer) och (vanliga) filer. Trädstrukturen har en root som brukar kallas "root" (filnamnet på root-directory är "/").

Några exempel på de filer som brukar finnas på "root" är följande:

	/			
!	!	!	!	!
bin/	dev/	etc/	tmp/	usr/
!	!	!	!	!
cat	mem	motd	sort01234	bin/
!	!	!	!	!
who	null	passwd		games/
!	!			!
wc	tty			spool/

Alla directory-namn avslutas med "/".

Var filen ligger

För att beskriva var i trädet filer ligger räcker det med att ange dess namn. Filen "mem" i directoryet "dev" adresseras som "/dev/mem". Den typen av adressering kallas absolut adressering. Ett alternativ är relativ adressering som innebär att man utgår från det directory där man befinner sig och anger vägen till filen därifrån. Principen är att absolut adressering alltid utgår från root-directory ("/"), och relativ adressering utgår från det directory där man befinner sig, även kallat aktuellt directory (något man kan ta reda på med kommandot "pwd").

Det finns två filer som har underliga namn, det är "." (aktuellt directory) och ".." (directoryt ovanför aktuellt directory i trädstrukturen). Att gå upp en nivå i trädstrukturen kan man göra med kommandot "cd ..".

Exempel: den absoluta adresseringen "/usr/games/lib/fortunes" kan adresseras som "lib/fortunes" om man befinner sig i (har som sitt aktuella directory) directoryt "/usr/games".

Notera att man sätter snedstreck ("/") mellan directory-namnen.

Filtyper

Det finns flera olika slags filer i UNIX. Textfiler innehåller läsbar text, binärfiler innehåller binära data (oläsbart format), exekverbara filer (som ju också är binärfiler) samt specialfiler (device-filer, som skrivare och terminaler).

Exempel på textfiler är "/etc/passwd". Exempel på binärfiler är vilken exekverbar fil som helst (t.ex. "/etc/mount"). Exempel på specialfiler är de flesta filerna i directoryet "/dev", t.ex. "/dev/tty". En specialfil som man använder sig ofta av är "/dev/null", mer om det senare.

Man använder sig ofta av extension för att markera filtyp, men det är inte allmänt giltigt (kom ihåg att man inte behöver använda sig av extension om man inte vill).

fil.c	C-program
fil.p	Pascal-program
fil.f	Fortran-program
fil.s	Assembler-program
fil.o	Objekt-program
fil	Exekverbar fil

Filskydd

I UNIX har varje fil en skyddskod som avgör vem som kan göra vad med den. Skyddskoden för filer visas t.ex. när man exekverar kommandot "ls -l".

```
>
> $ ls -l
> total 46
> drwxr-xr-x 2 jp 128 Apr 4 09:35 disc
> drwxr-xr-x 2 jp 784 Apr 20 09:35 etc
> drwxr-xr-x 5 jp 464 Apr 22 19:27 tmp
> -rw-r--r-- 1 jp 21241 Apr 22 19:24 unix
> $
>
```

Skyddskoden

Skyddskoden består av 4 delar och är (listad på skärmen) 10 tecken lång.

I första tecknet betyder '-' att det är en vanlig fil ('d' betyder att det är ett directory). De resterande tecknen anger rättigheterna för olika användare vid access av filen. Rättigheterna tar vardera upp tre tecken. I följd är det användarens (ägaren av filen), gruppens och övrigas rättigheter.

Användarens egna rättigheter berör bara den som skapat filen (eller rättare sagt, den nuvarande ägaren till filen), vars namn syns senare på raden ("jp"). Gruppens rättigheter berör alla som är medlemmar i den grupp (harsamma grupp-id) som äger filen. Slutligen har man rättigheterna för övriga (ALLA andra användare i systemet).

Rättigheterna består av tre bokstäver som har följande betydelse:

- '-': rättigheten är inte giltig.
- 'r': läsrättighet, man har rätt att läsa filen.
- 'w': skrivrättighet, man har rätt att skriva till filen.
- 'x': exekveringsrättighet, man har rätt att exekvera filen.

Var och en av möjligheterna kan slås av eller på individuellt. Det finns fler möjligheter vad beträffar rättigheterna som vi för närvarande hoppar över.

Ibland händer det att man anger rättigheterna som ett tal (oktalt), det är helt enkelt så att man kan representera rättigheterna på bäge sättet, inget sätt är mer rätt än det andra.

Det oktala talet består av tre siffror (man kan ibland använda fyra siffror, men det går vi inte in på nu), som representerar, i tur och ordning, användarens, gruppens och övrigas rättigheter. Man räknar med att ett 'r' är värt 4, ett 'w' är värt 2 och ett 'x' är värt 1. För "rwx" ger det då 7.

Skyddskoder kan man modifiera med kommandot "chmod".

I exemplet ovan har filen "unix" skyddskoden "-rw-r--r--", oktalt blir det (rw = 6, r = 4) skyddskoden 644.

Några exempel på användningen av "chmod":

```
>
> $ ls -l unix
> -rw-r--r-- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $ chmod o-r unix
> $ ls -l unix
> -rw-r--r-- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $ chmod g=rw unix
> $ ls -l unix
> -rw-rw-r-- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $ chmod u=rw,g=r,o=r unix
> $ ls -l unix
> -rw-r--r-- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $ chmod 600 unix
> $ ls -l unix
> -rw-r--r-- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $ chmod a+wr unix
> $ ls -l unix
> -rw-rw-rw- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $ chmod 644 unix
> $ ls -l unix
> -rw-r--r-- 1 jp 24308 Apr 30 19:51 unix
> $
>
```

För utförligare förklaringar av kommandot "chmod", se manualen.

Inom UNIX pratar man om användar-id och rättigheter. Användar-id är ett unikt id som identifierar dig som användare, det är ett nummer (heltal) som dock oftast också identifieras med ett namn (det är det namnet man "loggar in" som (i vårt fall är det "jp")). I UNIX-nomenklaturen kallas detta nummer för user-id (uid). Dessutom är alla användare (vare sig de vill det eller inte) medlemmar i en grupp (samling av användare), detta id kallas grupp-id, vilket i UNIX-nomenklaturen kallas group-id (gid). Man kan använda UNIX-kommandot "id" för att undersöka sina identiteter:

```
>
> $ id
> uid=40(jp) gid=1(other)
> $
>
```

Mitt eget användar-id är alltså 40 (användarnamnet är "jp"), och mitt grupp-id är 1 (gruppens namn är "other").

Matchning av filnamn i shellen

Man kan i UNIX matcha flera filer med s.k. jokertecken i shellen. De joker-tecken som kan användas är:

- '*': Matchar allt (inget eller flera tecken).
- '?': Matchar ett (1) tecken.

Dessutom kan man ange urval på vissa speciella tecken:

"[unix]*" matchar alla filer som börjar på 'u', 'n', 'i' eller 'x'.

"[a-e]*" matchar alla filer som börjar på något tecken i intervallet 'a' .. 'e'.

"[^ps]*" matchar alla filer som INTE börjar på 'p' eller 's'.

Glöm inte att det i UNIX är skillnad på små och stora bokstäver. Dessutom kan man normalt sett inte använda tecknen } { [] [\ i filnamn.

Några exempel på användningen av fil-matchning:

```
>
> $ wc [ad]*.cp[
> .....
> $
>
```

Räkna ord, tecken och rader på de filer som börjar på 'a' eller 'd' och har extensionen '.c' (C-fil) eller '.p' (Pascal-fil).

```
>
> $ ls a*
> .....
> $
>
```

Listar de filer som börjar på 'a'.

Shellen i UNIX

Den shell man kör under UNIX har mer möjligheter än vad som syns vid första anblicken, man har stora möjligheter att programmera den att utföra olika konster. Bl.a. så har man följande möjligheter:

I nedanstående exempel skriver alla kommandon normalt sett sina resultat till skärmen, och tar indata från tangentbordet.

```
>
> $ kommando <infil >utfil
>
```

Kommandot "kommando" tar filen indata från filen "infil" och skriver sina resultat till filen "utfil".

```
>
> $ kommando >>utfil
>
```

Kommandot "kommando" skriver sina resultat i slutet på filen "utfil".

```
>
> $ date
> Wed Apr 22 20:19:08 MET 1992
> $ date >datum
> $ cat datum
> Wed Apr 22 20:19:18 MET 1992
> $ date >>datum
> $ cat datum
> Wed Apr 22 20:19:18 MET 1992
> Wed Apr 22 20:19:44 MET 1992
> $ wc < datum
> 2 12 58
> $
>
```

Ibland är man inte intresserad av att se resultatet av ett kommando:

```
>
> $ time date >/dev/null
```

```
>
> real      1.1
> user      0.0
> sys       0.1
> $
>
```

Genom att använda sig av utfilen `"/dev/null"` försvinner alla utdata.

```
>
> $ kommando1 | kommando2
>
```

Kommandot `"kommando2"` läses som infilerade resultaten från `"kommando1"`.

Detta är en pipe (efter pipeline (engelska för "rör")), en samman-koppling av två skilda kommandon.

Som exempel på användning kan man tänka sig att `"kommando1"` är ett statistikprogram som producerar resultatet i sifferform, och `"kommando2"` är ett program som tar de siffrorna och producerar en graf som sedan kan användas vid en presentation.

```
>
> $ ls -l
> total 47
> drwxr-xr-x 2 jp      128 Apr 4 09:35 disc/
> drwxr-xr-x 2 jp      784 Apr 20 09:35 etc/
> drwxr-xr-x 5 jp      464 Apr 22 19:27 tmp/
> -rw-r--r-- 1 jp    21611 Apr 22 20:00 unix
> $ ls -l | wc
>  5   34  199
> $
>
```

Utskriften av `"wc"` anger här att utmatningen från `"ls -l"`-kommandot utgjordes av 5 rader, 34 ord och 199 tecken.

```
>
> $ kommando1 && kommando2
>
```

Kommandot `"kommando2"` körs endast om `"kommando1"` körs utan fel.

```
>
> $ kommando1 || kommando2
>
```

Kommandot `"kommando2"` körs endast om `"kommando1"` misslyckas.

```
>
> $ kommando1 ; kommando2
>
```

Sekvens, kör först `"kommando1"`, sedan `"kommando2"`.

```
>
> $ kommando &
>
```

Kör kommandot `"kommando"` som `"bakgrundsjobb"` (pröva!)

Sedan finns en hel del andra möjligheter, för att se dessa rekommenderas att man tittar i manualen (`"man sh"`). En sak som måste nämnas är betydelsen av vissa (viktiga) variabler i shellen (som man kan se med kommandot `"set"`):

```
HOME  definierar ditt hemdirectory.
PATH  definierar sökvägar till kommandon.
MAIL  definierar namn på filen där din email samlas.
TERM  definierar den terminaltyp man använder sig av.
```

För att få se värdet på en variabel med namnet `"var"` ger man kommandot `"echo $var"` (alla variabler kan man se med kommandot `"set"`).

Variabeln `"HOME"` behöver man inte sätta till något speciellt, det brukar vara uppsatt till rätt värde vid inloggningen, samma sak gäller variabeln `"MAIL"`.

Användningen av `"HOME"` kan t.ex. vara att ge en möjlighet att se vilka filer man har på sitt hem-directory oberoende av var i filsystemet man befinner sig.

```
>
> $ ls
> proj
> $ cd /tmp
> $ ls
> sort01234
> $ ls $HOME
> proj
> $
>
```

`"MAIL"` är en variabel som mail-programmet använder sig av för att leta upp din brevlåda för elektronisk post (email).

`"PATH"` är en variabel som man själv ska påverka, den styr vilka kommandon man kan ge genom att definiera var i filsystemet datorn ska leta efter motsvarande program.

```
>
> $ echo $PATH
> /bin:/usr/bin:.
> $ wump
```

```
> wump: not found
> $ PATH=$PATH:/usr/games
> $ wump
> .....
>
```

I variabeln ligger alla sökdirectories efter varandra, separerade med ett kolon (`":"`). Sökning efter kommandon sker i den ordning directories ligger i `"PATH"`. I exemplet ovan ser man att datorn först inte hittar `"wump"` (ett spel som finns i directoryt `"/usr/games"`), efter att man lagt till det directoryt till `"PATH"` så hittar datorn det.

`"TERM"` är också en variabel som man själv ska påverka, den anger vilken terminaltyp man har, något som styr hur datorn kommer att agera när man startar t.ex. en skärmorienterad editor.

Det finns ett kommando som heter `"export"`, vars funktion är att se till att de variabler man anger efteråt kommer att vara tillgängliga för alla program man startar. Normalt sett är alla variabler lokala och deras värden kommer inte att vara tillgängliga för andra program.

```
>
> $ export PATH MAIL HOME TERM
>
```

En slutlig kommentar om variabler är att för att få behålla värdena på dessa variabler så måste man se till att de ligger i den initierings-fil som shellen använder, annars försvinner värdena efter denna session (!). Initierings-filen för shellen heter `"profile"`, den läses endast vid inloggning. Ett annat kommando som är bra att känna till är `"umask"`, det styr vilken skyddskod filer får (om man inte ändrar den med `"chmod"`) vid nyskapande:

```
>
> $ umask
> 022
> $ date >tmp1
> $ ls -l tmp1
> -rw-r--r-- 1 jp    29 May 1 07:41 tmp1
> $ umask 0
> $ date >tmp2
> $ ls -l tmp2
> -rw-rw-rw- 1 jp    29 May 1 07:41 tmp2
> $ umask 027
> $ date >tmp3
> $ ls -l tmp3
> -rw-r--r-- 1 jp    29 May 1 07:41 tmp3
> $ umask 077
> $ date >tmp4
> $ ls -l tmp4
> -rw-r--r-- 1 jp    29 May 1 07:41 tmp4
> $
>
```

Skyddskoden man anger efter "umask" anger de rättigheter man ska ta bort för att få den slutliga skyddskoden. Normalt när man skapar vanliga textfiler är 666 den vanliga skyddskoden (777 för exekverbara filer). Se manualen.

Exempel på vad som kan finnas i initieringsfilen:

```
>
> $ cat .profile
> stty -lcase -tabs cr0 ff0 nl0 erase ^H kill
  ^U intr ^? echoe
> PATH="/user/bin:/bin:/usr/bin:/etc:/usr/
  games:."
> MAIL="/usr/spool/mail/jp"
> TERM=abc1600p
> export PATH MAIL TERM
> umask 022
> $
>
```

Uppsättning av terminal-parametrar ("stty"), PATH, MAIL, TERM, "export"-ering av variablerna, "umask" (mask för skapande av filer).

Det finns mer att lära sig om shellen, se i manualen ("man sh").

Datasäkerhet

Vad beträffars säkerhet så gäller det givetvis att man bör akta sig för alltför lättgissade lösenord. Sitt eget personliga lösenord kan man ändra med kommandot "passwd". Lösenord som man speciellt bör undvika är t.ex. test, demo, system, unix, root, secret, secure, love, sex, sys, qwerty, gazonk, asdf, 123 m.m. Dessutom bör lösenord inte innehålla namn, ha anknytning till arbetet eller vara telefonnummer. Allra viktigast är att inte ha lösenordet uppskrivet t.ex. under tangentbordet. Vill man hålla saker skyddade för andra bör man också tänka på att skydda sina filer på rätt sätt. Informationen om alla användare finns i filen "/etc/passwd" som kan läsas av alla (lösenorden är dock krypterade med en irreversibel algoritm (kallad DES)).

I UNIX finns det en super-användare (en användare som har alla rättigheter och kan gå förbi alla skyddskoder), det är användaren som heter "root" (med användar-id (uid) 0).

Editorer och textbehandling

I de flesta UNIX-system finns det flera editorer. Standard är att "ed" (rad-orienterad) och "vi" (skärmorienterad) finns, men ofta finns det en "emacs" (förkortning av Editing MACroS, skärmorienterad) eller någon av dess kloner (t.ex. MicroEmacs, jove (Jonathan's Own Version of Emacs)).

Då det gäller textbehandling finns det en formaterare som heter "nroff" (förkortning av New RunOFF) som är avsedd för utskrift på vanlig radskrivare, och "troff" (Typesetter RunOFF) som är avsedd för laserskrivare. Ibland finns också andra formaterare som t.ex. "aform".

On-line manualen

Hittills har vi endast i förbifarten nämnt att det finns en on-line manual på alla UNIX-system, men det vi inte nämnt är att den är indelad i avdelningar (sections). Det finns åtta avdelningar i manualen, och de är:

1. Exekverbara program (som startas från shellen)
2. Systemanrop
3. Biblioteksfunktioner
4. Speciella filer och hårdvarustöd
5. Filformat
6. Spel- och demoprogram
7. Diverse information
8. Systemunderhåll

Ett exempel på ämnen som återfinns under flera avdelningar är "tty", det finns dels under avdelning 1 (exekverbara program) och avdelning 4 (filen "/dev/tty"). När man anger "man kommando" så innebär det att datorn söker igenom avdelningarna tills den hittar manualsida för "kommando", så långt inga problem. Men antag nu att man söker efter ett kommando som har flera referenser (t.ex. "tty"), då kommer man alltid att få se den manualsida som finns i den första avdelningen där den påträffas (för "tty" är det 1), trots att man kanske ville se en helt annan manualsida (t.ex. den i avdelning 4 för "tty"). För att lösa sådana problem anger man dessutom avdelningens nummer, kommandot heter då inte "man kommando" utan "man avdelning kommando" (i vårt exempel med "tty" skriver man alltså "man 4 tty").

Man kan dessutom få lite allmän information om varje avdelning genom att be att få se en manualsida som heter "intro", den

finns i alla avdelningar och ger en allmän översikt av vad avdelningen innehåller.

Om man söker information om något kan man också använda "man"-kommandot, men då anger man en switch (option) som heter "-k". Om man t.ex. söker efter ett kommando som har något med lösenord att göra ("password" på engelska) kan man prova med att ge kommandot "man -k password".

Systemfunktioner

UNIX innehåller ett interface av funktioner som alla (med vissa undantag) kan använda sig av för att utföra olika saker, t.ex. öppna filer, skriva till fil, allokerar minne, byta directory m.m.

Några exempel på sådana funktioner är read, write, open, close, creat, link, unlink, chdir, mknod, chmod, chown, stat, mount, umount, utime, ioctl, kill, break, ptrace, alarm, getpid, setuid, setgid, sync, dup, pipe, chroot.

Man använder sig oftast av dessa funktioner när man programmerar, t.ex. i språket C. Ibland använder man sig av biblioteksfunktioner, som i sin tur anropar funktionerna.

Processer

Allt man gör i UNIX, alla program man kör (inloggningen utförs också av ett program) innebär att man kommer i kontakt med processer. En process är helt enkelt ett jobb som datorn exekverar (liksom shellen man skriver in kommandon till är det), oftast samtidigt som tiotals andra gör det.

Processerna använder sig av systemanrop (anrop av systemfunktioner i UNIX-kärnan) för att göra det de vill (öppna filer, ändra prioritet på processen, m.m.). Alla processer har ett id (process-id, kallat pid) som unikt identifierar processen bland de övriga.

För att se vilka processer som körs under systemet vid en given tidpunkt kan man använda kommandot "ps".

Kompilering under UNIX

```
>
> $ cc fil.c
>
```

Kompilera ett C-program

```
>
> $ pc fil.pas
>
```

Kompilera ett Pascal-program

```
>
> $ f77 fil.f
>
```

Kompilera ett Fortran-program

Alla dessa kommandon genererar en exekverbar fil som heter "a.out". För att slippa döpa om den för hand kan man vid kompileringen skriva:

```
>
> $ cc -o fil fil.c
>
```

Signalier

Under UNIX finns det något som kallas för signaler. En signal är ett meddelande till en process, oftast om att något gått fel, eller att någon önskar terminera processen. Vad som händer då en signal kommer är styrt av tillämpnings-programmet (med undantag för signal nummer 9 som aldrig kan stoppas). Skicka signaler till andra processer kan man (d.v.s. om man har rätt till det (!)) göra med kommandot "kill".

Exempel:

```
>
> $ kommando &
> 42
> $ kill 42
> $
>
```

Efter att man startat "kommando" som bakgrundjobb (med tecken "&" i shellen) så skrivs dess process-id (pid) ut. Det använder man sedan som argument till programmet "kill" för att skicka en signal till programmet.

Programfel

Om något allvarligt fel uppstår under körningen av ett program görs en kopia av processens minne till filen "core". Denna kan undersökas med kommandot "adb", som är en debugger (se manualen). Observera att det INTE är en bra ide' att döpa filer till "core" eller "a.out".

Några hjälpmedel under UNIX

"lint" är ett program som letar efter fel och brister i C-program, ett bra test på hur bra koden man skrivit är. Anledningen till att denna finns är att C-kompilatorn ("cc") inte är så sträng vid kompileringen.

"lex" är en lexikalisk analysator-generator, den genererar första delen av en kompilator.

"yacc" är en s.k. parsergenerator, som (ofta, men inte nödvändigtvis) används tillsammans med "lex". Den underlättar avsevärt konstruktionen av kompilatorer och liknande program.

Kommunikation under UNIX

Det finns en hel mängd utilities avsedda för kommunikation mellan datorer under UNIX, bl.a. finns det ett paket med programvara ("uucp", Unix to Unix CoPy) som är avsett för kopiering av data mellan datorer, email som fungerar mellan datorer (idag kan man enkelt skicka email över hela världen), läsa elektroniska nyheter från USEnet (via programvaran "news" ("rn", "nn", "trn" eller någon annan nyhetsläsare)). Idag finns det helt enkelt mängder av meddelandensom skickas elektroniskt. Ett filöverförings-program som används flitigt över hela världen är C-Kermit.

Kryptiska kommandonamn

UNIX är dessvärre ganska dåligt på att ge namn på kommandon, det är inte lätt att vara nybörjare när kommando-namnen är så korta och koncisa. Några exempel:

Namn Kort förklaring av namnet

awk	Aho, Weinberger, Kernighan
cat	CATenate
egrep	Extended grep
fgrep	Fixed grep
grep	Global Regular Expression and Print
pwd	Print Working Directory
wc	WordCount

Kompatibilitet mellan olika versioner av UNIX

Kompatibiliteten mellan olika versioner av UNIX är ganska bra, dock finns det en del saker som kan orsaka problem för programmerare (vid överföring (portering) av kod från en UNIX-variant till en annan):

Signalering
Processstyrning
Grupp-identiteter
Tidsfunktioner m.m.

I övrigt kan dessutom syntaxen och utskrifterna från kommandon skilja lite, det rör t.ex. kommandot "ls". I UNIX-varianter som kommer ifrån AT&T finns inte alltid manualen on-line utan kanske bara i tryckt form.

UNIX och shellar

I UNIX finns det inte bara en enda shell att arbeta mot. Den shell vi hittills visat exempel på kallas "Bourne-shell" (programnamnet är "sh", skaparen heter "Steven Bourne"). Det finns också "C-shell" (programnamnet är "csh", den har en C-liknande syntax), "Korn-shell" (programnamnet är "ksh", skaparen heter "David Korn"), med flera. För att se vad som skiljer shellarna från varandra så får man titta i manualen (t.ex. "man csh").

UNIX och GNU

GNU, förkortning av "GNU is not UNIX", är en organisation som strävar efter att programvara ska vara fri från patent, vara tillgänglig för alla (källkoden ska vara fri) och endast ha en distributionskostnad.

GNU är baserat på bidrag från utomstående, och är inriktat på att producera programvaror, för i första hand UNIX, som är fria versioner av copyright-ade program under UNIX.

De har producerat en hel rad mycket bra programvaror (som alltid är åtskilligt effektivare än originalen), några exempel på detta är Emacs (en fullskärms-editor, väldigt populär), gcc (en bra C-kompilator), bison (en ersättare för yacc), flex (ersättare för lex) m.m.

En av de ledande personerna bakom GNU är Richard M. Stallman.

ÅÄÖ och C-Kermit

ÅÄÖ

Detta är en artikel som jag har skrivit på engelska för Kermit News. Jag har därför översatt artikeln själv.

I Sverige använder vi några speciella tecken förutom de som finns i ASCII. De vanligaste är Å, Ä, Ö, men vi använder också Ü och É. Andra delar av Europa har samma typ av problem.

Den första lösningen på detta problem var att ersätta några ASCII-koder som inte används så mycket som], [, \, ^ och @. Detta användes för alla ASCII-system i Sverige tills IBM PC kom in på marknaden. Detta standard kallas för ISO-646.

IBM PC:en använder en ny 8-bits teckenuppsättningsom kallas IBM PC Code Page 437. IBM lade Å, Ä och Ö på koder 128-255 (decimalt). Detta var möjligt eftersom den sitta 8:e biten i teckenuppsättningen inte användes. Frank da Cruz har i brev till mig påpekat att vi numera bör använda Code Page 850 i Europa eftersom den är bättre för en del andra europeiska språk. för svenskan är dock Code Page 437 och 850 lika. Även IBM lär rekommenera 850.

Många Unixsystem som SUNs arbetstationer använder idag ISO 8859, en 8-bits teckenuppsättning. Den är inte samma som används i IBM PC. Macintoshen använder också en 8-bitars teckenuppsättning och den inte ineller samma som PC eller ISO 8859. Det finns andra också som t.ex. UNISYS B20-serien...

Om jag använder en PC eller en SUN arbetstation som en terminal till ett system med asynkron kommunikation är det stor sannolikhet att jag får fel teckenuppsättning. 8-bitars teckensättet på PC och SUN är inte lika. Kanske använder systemet den gamla 7-bits tecknen och jag vill inte ha ö på skrämen i stället för ö.

MS-Kermit är en av de få amerikanska terminaprogrammen för PC som stödjer olika teckenuppsättningar. Många terminalprogram för PC från USA stödjer inte alla nationella teckenuppsättningar. Detta problemet kan i en del fall lösas med ett minnesresident PC program.

Kör man terminal från en SUN arbetstation är problemet värre eftersom stödet för

nationella teckensätt ännu inte är så bra. De flesta Unixsystem använder 7-bits teckenuppsättning och en 8-bitars teckenuppsättning är ganska ny i Unixvärlden. Om jag skall skriva ett brev på SUN måste jag skriva tecken som ä för å! Jag kan skriva ISO-tecken på SUN:en, men om adressaten är utanför mitt system riskerar den 8:e biten att bli trunkerad.

Om jag kör terminalemulering från SUN löses problemet om jag använder C-Kermit 5A(179) eller en senare version av C-Kermit. Man måste köra C-Kermit med xterm eller SUN:s kommandofönster

C-Kermit tillhandahåller förbindelsen och översätter tecknen. Förbindelsen kan vara asynkron, direkt eller uppringd, TCP/IP TELNET eller X.25 (på SUN med SunLink X.25).

Tidigare använde jag ett terminalbaserat Unixsystem hemma med en VT100 kompatibel terminal som hade ett tecken-PROM med både US ASCII och svensk 7-bits ASCII. På detta sätt var det möjligt att ändra mellan { och å. På min PC använder jag MS-Kermit som ju stödjer olika teckenuppsättningar.

På min nya SUN ELC var detta ett problem. Jag hade inte undersökt detta tidigare eftersom min VT100 terminal och MS-Kermit löste problemet. Jag frågade Frank da Cruz hur det var tänkt att fungera med C-Kermit. Frankskrev till mig att jag kan sätta upp både fjärr- och lokal teckenuppsättning med kommandot "set terminal character". Jag gjorde det och försökte på detta sätt köra emacs men det fungerade inte! Detta var på grund av att [används för VT-terminalkoder. [är i svensk 7-bits ASCII Å! Frank fixade detta mycket snabbt med en bit ny kod som inte översätter VT-escapekoderna. Detta fungerar mycket bra även om det är en enkel lösning som inte tar hand om alla terminaltyper.

Följande är ett giltigt kommando på SUN OS 4.1 för att köra Kermit med xterm eller SUN:s skalfönster och en ISO 8859-1 8-bitars font. De behöver ha xterm i din path om du använder den:

```
xterm -fn -itc-courier-medium-r-normal--
0-0-0-0-m-0-iso8859-1 -title Modem -e
kermit
```

```
shelltool -fn -itc-courier-medium-r-normal-
-0-0-0-0-m-0-iso8859-1 -title Modem
kermit
```

Jag använder optionen -title för att sätta upp en rubrik på fönstret. Jag har nyligen upptäckt att SUN:s kommandofönster (skal-fönster, shell tool på engelska) fungerar bättre än xterm. Det finns någon typ av 8-teckens kontrolltecken som jag kan få från montior som blir trunkerade i xterm och inte med shell tool. Om jag normalt använder ett kommandofönster kan jag bara starta C-Kermit i ett sådant, men jag startar det i ett nytt fönster med ett skript.

Följande kommer att sätta 7-bits svensk teckenuppsättning som fjärrteckenuppsättning på SUN med C-Kermit:

```
set terminal character-set swedish latin1-iso
```

Latin1-iso is the local character set.

Det är också möjligt att överföra textfiler mellan två Kermitprogram som stödjer olika teckenuppsättningar. Jag använder inte det eftersom jag inte behöver det. Jag använder olika Unixsystem för att lagra och skicka vidare PC program i binära arkiv.

Du måste sätta upp en gemensam teckenuppsättning för en textfilsöverföring och lokala teckenuppsättningar på både Kermitarna för att överföra en textfil med konvertering av teckenuppsättningar.

Följande kommer att sätta upp teckenuppsättning för en överföring av en textfil mellan två Kermitprogram:

```
set transfer character-set latin1-iso
```

För att sätta sätta upp filteckenuppsättning i ett Kermitprogram som använder 7-bits "svensk" ASCII. Använd "set file character-set swedish" och om den andra Kermiten är en PC med MS-Kermit använd "set file character-set cp437" om du använder code page 437 på PC:en.

<1789>

Bo Kullmar,
bkE@kullmar.se

Jag har provat användardefinierade makrofunktioner

Några makrotips

För några år sedan började den svenska riksdagen installera ett stort datorsystem. I dag har de flesta områden av verksamheten knutits till detta. Bl a skriver stenograferna in sina pass direkt i datorn, ur vilken man sedan "med ett enkelt handgrepp" får fram ett tryckfärdigt underlag för protokollet.

Ur stenografernas synpunkt är det alltså fråga om mer eller mindre reguljär ordbehandling. För en som jobbat med diverse andra ordbehandlare väcks snart frågan om riksdagens system är bättre ellersämre, och om man inte kan få mera hjälp av datorn än bara att lagra bokstavstecken.

I protokollet finns många fraser som ofta upprepas, med mindre justeringar:

"Talmannen anmälde att Ian Wachtmeister anhållit att till protokollet få antecknat att han inte ägde rätt till ytterligare repliker."

(En talare har rätt till högst två repliker, sedan får man ställa sig i kön på talarlistan.)

"Utskottets hemställan bifölls med 256 röster mot 125 för reservation 10 av Jan Svensson i motsvarande del. 6 ledamöter avstod från att rösta."

Kan inte sånt förenklas litet? Jodå, DSG - som kanske inte var så stora när allt kom omkring - rusade fram och visade upp en FRASORDLISTA. Ovanstående kunde skrivas in som:

"Talmannen anmälde att XXX anhållit ... osv"

Jag ställde mig - som vanligt - litet avvakande kritisk. Vad vinner man med en sådan

fras? När det är skriven måste man börja trycka på piltangenter etc fram till XXX, så radera XXX och sedan skriva in "Ian Wachtmeister". Sedan måste man hoppa till slutet av stycken igen innan man kan fortsätta.

Ännu värre blev det i andra frasen:

"Utskottets hemställan bifölls med XXX röster mot XXX för XXX osv."

Ett förfärligt klapprande på piltangent och DEL-tangent, ett stirrande på skärmen osv. Efter en del fundering ändrade jag fraserna litet till ett helt batteri:

"Utskottets hemställan"
"bifölls med"
"för reservation"
"avstod från att rösta."

Om dessa fraser kallas V1, V2, V3 och V4 (V för votering) så hamnar man vid slutet av varje fras direkt på den plats där något måste skrivas till. Även om stegen inte var så långa, blev det mindre jobbigt, tyckte jag. Inget stirrande på skärmen, bara en kort blick att det blivit rätt fras. Om frasen var korrekt skriven från början blev den korrekt i utskriften också. (Tilläggas skall att det i texten också skall finnas ett antal styrtecken, som jag här hoppar över.)

Ännu enklare blev den första frasen:

"Talmannen anmälde att "
"anhållit att till protokollet få antecknat att h"
"n inte ägde rätt till ytterligare repliker."

Men kan det inte göras ännu enklare? Helst skulle man vilja få ut hela frasen på skärmen, men med markören just vid det ställe där den skiljande texten skall stå.

Ett tips från en kompis gav följande förbättring:

"Utskottets hemställan bifölls med @ röster mot @ för reservation @ avstod från att rösta."

Sedan tillverkas en makro (eller användardefinierad funktion) med följande innehåll:

Hoppa tillbaka till början av meningen
Sök första förekomst av tecknet @
Radera @ och stå kvar på dess plats

Det innebär att man kan ta fram hela frasen och sedan ge ovanstående order. Då blinkar markören på tomrummet efter det första @ och man har bara att skriva i siffrorna. En ny order och man står på andra @ och skriver nästa siffra. Vid sista @ skriver man då tex "av Jan Svensson i motsvarande del. 15" och så är saken klar!

Metoden är generell och kan användas för alla fraser som måste kompletteras med avvikande text på vissa ställen inuti.

Riksdagsstenograferna är inte så många, och kanske inte alla uppskattar den här typen av datortricks. Men i ABC-klubben kanske tipset kan leda till någon inspiration och väcka fantasin för nya upptåg?

<1384>

Sven Wickberg

MSG-utdrag

Här kommer ytterligare en omgång av utdrag ur MSG-möten som vi hoppas skall ha allmänt intresse. Som vanligt har en viss sällning skett av resp utdrageare och en redigering av vissa utdrag vid överföringen till den tryckta spalten, som är smalare än en 80-teckens skärm. Denna gång har utdragen hanterats av Lars Gjörning och Bo Kullmar och Sven Wickberg. För redigeringen vid layouten svarar redaktionen.

Möte PChård

(Text 1798) Bo Hultqvist <8169>
Ärende: Ljudkort

Jag är intresserad av att skaffa något extrakort till PC:n för att få tillgång till musik och ljud som finns till vissa program. Jag har sett namnen Soundblaster (finns visst flera modeller?) och Ad Lib. Jag är också intresserad av att skaffa MIDI-utrustning och undrar om det ena utesluter det andra. Finns det någon som kan göra en utläggning i ämnet, gärna med ca-priser!?
Mvh BosseH

(Text 1801) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Ljudkort

Satsa på Soundblaster Pro (cirka 3000:-), bättre än "vanliga" Soundblaster, flera medföljande program. "MIDI kit" medföljer också. Men den använder jag inte, har sedan tidigare ett "äkta MIDI-kort" (Voyetra MPU 4001). Till Soundblaster Pro medföljer även Voyetras Sequencer-program i den enklaste versionen (jag kör "Gold-versionen" med 5 st. MIDI-burkar).

Voyetras Sequencerprogram är det bästa för PC i DOS-miljö. Skaffar du en begagnad MT32 (cirka 1500:-) så får du ett stort lyft i dina eventuella spelprogram. Med Soundblaster Pro så får du lite utsmyckning i form av diverse ljud i Windows 3.10. Du kan spela in/upp ljud och MIDI-filer från Windows 3.10 om du har Soundblaster och MIDI burkar. Kan någon för övrigt förstå varför programmen för uppspelning/inspelning enligt ovan installeras i Windows 3.10 när man inte har utrustning för detta....?

Nu när Microsoft ÄNTLIGEN har fattat att man måste ha "vanlig, respektive avancerad" installation av Windows, så hade man ju hoppats att dom skulle nå hela vägen. Men inte då.... En förbättring är att man kan välja att radera typsnitt från disken när man tar bort ett sådant. Men borde det inte vara självklart....?

I två år har det ju varit på det viset att om man i Windows väljer att "ta bort något", så tas ju endast ikonerna bort från skärmen, samt eventuellt några rader i WIN.INI, men inte ens detta är säkert. Har man provat många Windowsprogram utan att spara dom, så rekommenderar jag en titt i WIN.INI. Den är full av en massa sk-t! Många är gångerna då man efter installation av Windows 3.0 har varit tvungen att efter borttagande av "Anteckningar, Klockan" och allt det där sk-ten som man aldrig använder eller vill ha, med hjälp av handpåläggning plockat bort filer från C:WINDOWS.

Först alla XXXXXXXXXX.TXT filer. Sedan alla XXXXXXXXXX.HLP filer (kör man fast i Windows så vill man inte sitta och bläddra i ändlösa grafiksidor med text, då tar man fram manulen. (Har aldrig hänt mig). Detta ger ett antal Meg fritt utrymme på disken. Sedan så fattar man ju snabbt att SOLE.EXE är Solitaire (patiens) etc. och fortsätter i att plocka bortprogram som "CALC.EXE, CARD-FILE.EXE" etc. Det blir svårt till slut med diverse CGA-fonter, KRNL286 (på en 386:a...?) etc.

Men mycket jox blir bortrensat. Den "avancerade" installationen i Windows 3.10 hoppades jag (men trodde inte) äntligen skulle råda bot på allt detta. Icke! I en artikel i tidningen Mikrodatorn så ansåg man att den nya programgruppen som "autostartar" program som läggs i den (default är Dr. Watson, som ger info vid systemkrascher), var ett stort plus jämfört med att man tidigare skrev in i rad i WIN.INI.

Jag tycker att det är ett stort minus! Gissa hur många användare som sitter och klickar på ikonerna "Dr. Watson" och får beskedet att "funktionen redan är laddad" eller något sådant, inte fattar dom något av det! Och inte heller varför ikonerna för ljuduppspelning/ljudinspelning inte går att använda. Jo, det förstår dom kanske när dom får meddelandet att "det inte finns någon installerad utrustning för att spela upp/in ljud". Men dom förstår nog inte varför ikonerna eller EXE,DRV etc. filerna finns på hårddisken....

O.K. det var en liten utveckling, men som du ser så har jag många synpunkter på installationsprogram. Jag har helt klart funnit en nisch för en datakonsulter (gratis tips till dom som har ont om jobb). Nischen är: BRA, GENOMTÄNKTA,

FUNGERANDE och LÄTTANVÄNDA installationsprogram.

Jag har ofta sett exempel på hur man jobbar med ett applikationsprogram - till Windows exempelvis-, och sedan offrar 5 minuter på installationsprogrammet. Detta blir en BAT-fil som inte ens har rudimentära funktioner (Hopp-san! Har du inte en 3.5 tums diskettenhet som A:....?).

Eller ta dom milt uttryckt ointelligenta installationsprogram som först frågar efter vilken utrustning man har (bildskärm, skrivare etc.), och sedan kopierar 217 st. drivrutiner för skrivare m.m. till hårddisken och skriver en CONFIG-FIL som hänvisar till EN drivrutin för skrivare till exempel. Smart...

Återkommer eventuellt med mera synpunkter på installationsprogram i lämpligt möte, detta var helt spontant skrivet (jag blir så förb-ad på alla dessa usla installationsprogram, jag kan väl inte vara ensam om det? Lämpligt möte?) Adios!

(Text 1806) Claes Börjesson <6928>
Ärende: Ljudkort

Jag själv använder Soundblaster Pro och är mycket nöjd, har tidigare använt Soundblaster 2.0 vilken är klart sämre. Soundblaster PRO har MIDI-interface och räcker gott till för allmänna behov. Soundblaster PRO saknar generalagent i Sverige, men den inofficiella dito är EKAB i Linköping som tar 2800:- Jag rekommenderar dig att ta en titt på deras Multimedia Kit vari även ingår ett exemplar av Soundblaster Pro. I Multimedia Kit ingår även en CD-ROM läsare och 5 stycken CD-skivor. Windows med multimediaextension (motsvarar i vissa delar Windows 3.1), finns med på CD-ROM. Den kostar cirka 6900:- och då får du med ett stort antal ljudfiler, MIDI-filer, amerikanskt lexikon m.m. Claes B.

(Text 1819) Bo Hultqvist <8169>
Ärende: Ljudkort

Tack för utläggningen, men vad är midiburkar? Mvh BosseH

(Text 1837) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Ljudkort

Vad "MIDI-burkar" är? Tja, en synthesizer utan klaviatur som styrs av en dator till exempel. Det finns många sådana burkar som hamnar i gränslandet mellan musikvärlden och datorvärlden. Finns i alla musikstudios världen över, ofta i form av Atari eller Apple. Nej, jag skriver inte som vanligt "Mac", detta är ju endast en modellbeteckning på en dator av fabrikatet Apple. Dom finns även i bostaden hos musiker som t.ex. Ulf Dageby & Coste Apetrea etc. Nu kan man ju sitta hemma och knäpa vid datorn med sitt sequencerprogram

(Voyetras Sequencer serie rekommenderas för PC!), och sedan komma till inspelningsstudio med en diskett i portföljen, Konsumkassen eller bröstfickan (3.5 tum).

Och direkt kan så kan resultatet höras: istället för en tafflig(?) kassetinspelning hemma i vardaxrummet med gitarr via mikrofon så skickas MIDI-informationen till alla studiosyntar ("MIDI-burkar"), och då kan såväl en samplad Phil Collins som ett fabriksinställt "ökenljud" från t.ex. Casio klinga ut. Allt är möjligt. Man får direkt en uppfattning om hur låten är tänkt att spelas. (Många sådana demolåtar ljuder bättre än dessa vedervärdiga alster i klassen "Eurodisco", som otroligt nog fortfarande accepteras (och gillas!) av vissa. Adios!

(Text 2021) Björn Dahlberg <7697>
Ärende: Synth resp. ljudkort

Jag har länge velat köpa en synth därför att den tillsammans med ett bra musikprogram skulle kunna förenkla komponerande av musik. Men nu finns det musikprogram som fungerar tillsammans med ljudkort (Adlib, Soundblaster). Därför undrar jag om de kan fungera istället för ensynth. Visserligen får man ju inte tangentbordet, men det finns ju program som hanterar noter. Det vore en avsevärd besparing för mig att köpa ljudkort för ca 2500 kr istället för att köpa synth för 8000 (minst) och dessutom en midiport för 500-1000 kr. Fungerar alltså ljudkort som jag tror, eller har fått något om bakfoten och vilket ljudkort bör jag köpa?
MVH Björn

(Text 2022) Claes Börjesson <6928>
Ärende: Synth resp. ljudkort

Varför inte både och?
Ett ljudkort ger aldrig lika fylligt och varierbart ljud som en synth. Köp ett ljudkort vari det ingår ett midiinterface (Soundblaster Pro för ca 2800:-+moms)

Sedan kan du köpa ett billigt keyboard/synth med midiinterface (från 700:-). Den viktigaste delen är dock programvaran, priset på denna beror dock mycket på exakt vad du vill göra. Pris från 1000:- och uppåt (de bra kostar 8-12000:-). Claes B.

(Text 1833) Gent Larsson <7997>
Ärende: CD-Rom-spelare

Någon som kan tipsa om billig och bra spelare (extern) + en fråga: finns det ingen möjlighet att ansluta någon sådan att att behöva stoppa i kort i datorn, tänker närmast på min bärbara, typ i någon av portarna istället?

(Text 1839) Marcel Bos <8114>

Ärende: CD-Rom-spelare

Det finns CD-spelare för 3000 spänn men det man bör tänka på är att det är frågan om en CD avsedd för datalagring och inte för musik. En enda liten skräma på disken och allt är förstört!! alltså, hitta en brödrost (alltså: låda med lodsärm tangentbord krafttagg med plats för 5/1.5 drivar) och skaffa dig en CDR83. helst med soundblaster pro kortet. 83an kräver att man har diskarna inlagda i skydd för att det skall fungera. Teja för så att dessa skydd inte går att öppna DÅ är det säkert!

(Text 1854) Anders M Olsson <1019>

Ärende: CD-Rom-spelare

Nu överdriver du allt. CD-ROM är inte alls så känsligt att "en enda liten skräma och allt är förstört."

Det finns två skäl till detta:

För det första ligger inte plastens yta i fokus för laserstrålen. En mindre repa märks inte alls, på samma sätt som ett dammkorn på ett kameraobjektiv inte syns på bilderna man tar.

För det andra finns det en viss redundans i det inspelade datat på skivan. Även om ett antal bytes i följd skulle bli helt förstörda och oläsliga går det ändå att återskapa ALLT datat.

Visst är det en god idé att vara rädd om sina skivor, men själv tycker jag nog att det där med CD-caddys kan vara en nackdel också. Speciellt om man vill använda spelaren både till data och till sina musik-CD. Man vill ju knappast köpa caddys till alla sina musik-CD. Och även om man gjorde det, hur ska man då förvara dem? Originalfodralen vill man också ha kvar. Återstår att plocka skivorna i och ur caddys varje gång man ska spela dem. Bökligt....

(Text 1870) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: CD-Rom-spelare

Jag har ett Soundblaster Pro kort. En nyhet med detta kort - jämfört med tidigare Soundblaster- är att det finns en SCSI-utgång för CD-Rom spelare. Men jag har hört sägas att det inbyggda gränssnittet "inte är särskilt bra", eller att "det är ganska få spelare som kan anslutas". Jag trodde det räckte med att se till så att överföringshastigheten på vald spelare är tillräckligt hög? Är det någon som vet mera, eller har skaffat en spelare till sitt Soundblaster Pro kort? Jag funderar på att skaffa ytterligare ett Hardcard 105 Mb från Plus Development, och plocka ut dom två hårddiskar jag inte använder. I deras ställe så platsar till exempel en tape streamer (men det finns redan en extern sådan), eller en CD-Rom spelare. Adios!

(Text 1868) Bertil Wall <4227>

Ärende: Tysta hårddiskar

Min näst intill ljudlösa Conner CP3104 100 MB hårddisk har börjat bli för liten, och jag står i begrepp att köpa en ny 200-250 MB hårddisk. Conner tycks vara omöjligt att få tag på numera. Finns det någon annan som är lika tyst? Jag är väldigt känslig för ljud och har redan ratat en Seagate ST3283A, som verkligen inte kan kallas bullrig (dessutom

var den snabb som hundan), men som hade ett ljud som jag tror hade gått mig på nerverna i längden. Hurdana är exempelvis Quantum-hårddiskarna?

(Text 1871) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Tysta hårddiskar

Har du provat Hardcard XL 105 Mb från Plus Development? Dom är tysta och snabba, samexisterar med ev. befintlig hårddisk via eget BIOS på sitt inbyggda kontrollkort. Numera så är dom även billiga. Så igår priset 3.650,- exkl moms. Om man lyckas hitta (Dustin?) ett 20 Mb Hardcard av förrförra generationen (8-bitsars, för PC), så kostar dom 6.000 - 8.000 kronor. Hardcard XL 105 kräver en medföljande drivrutin för att fungera, men den laddar man säkert högt. Kom ihåg att exkludera Hardcards BIOS-minnesarea i EMM386, QEMM m.m. Annars blir det kollison. (Hex C800-CFFF vill jag minnas?). Ibland får man även rådet att "mappa bort" denna area i WIN.INI. Skall det verkligen behövas? Det har man ju redan gjort tidigare. Jag har då inte märkt någon skillnad, har provat både med och utan. Adios!

(Text 1895) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Jag går och tjuvtittar på bläckstråleskrivare - de verkar både billiga och ha hög kvalitet, samt dessutom relativt snabba. Finns det några speciella erfarenheter hos någon? Blir det dyrt med patronbyten osv, jämförelsevis med laser och matris skrivare? Hur är kvalitén på vanligt papper.

Jag har tittat lite på Canon's BJ10-skrivare som är väldigt liten och behändig, men tyvärr mycket långsam (ca 80cps) Den är däremot bland de billigaste. Finns det någon speciell bläcksprutt att rekommendera om man vill ha en "billig laser", som man ju kan få för en 6-7000 kronor nu för tiden.

(Text 1896) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Den erfarenhet jag har (körde tidigare med HP DeskJet, och vi har både sådana och Apple StyleWriter här på jobbet) är att papperet är väldigt viktigt. En av våra Mac-användare kom till mig och klagade över att hans skrivare börjat skriva så dåligt, bokstäverna blev "taggiga" i kanten m.m. Han hade bytt bläckpatron utan att det gjorde någon skillnad. Det visade sig att det var det nya kopieringspapperet som var olämpligt för bläckstråleskrift. Efter att vi letat fram en halv låda av det gamla papperet var allt frid och fröjd igen.

I övrigt tycker jag att den DeskJet jag hade förut var mycket trevlig, jag bytte till en LaserJet IIIP för att få tillgång till de skalbara fonterna och för att få kompatibilitet med skrivarna på jobbet (IIID). Om man kör Windows 3.1 och TrueType-fonter så är ju knappast skalbarhet något man behöver oroa sig för längre, däremot kanske det inte går riktigt så fort med en bläckstråleskrivare. (HP LaserJet III tar emot TrueType

typsnitten som skalbara outlines, medan en DeskJet måste ta emot dem som grafik.) mvh Ankan

(Text 1903) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Jag har haft Canon BJ 10-e ett par månader och använt den ganska mycket för DTP-jobb tillsammans med SPCS dtp-program. Det blir inte perfekta dtp-utskrifter, bokstäverna är litet taggiga, men jag har fått för mig att det beror på SPCS och att deras progrm inte fixar bättre upplösning - eller kanske på att det inte finns drivrutin till bläckstråleskrivare. Färgpatronerna räcker inte så länge, tyckte jag när den första togs slut. Men då hade jag skrivit ganska mycket i samband med allt experimenterande när jag försökte lära mig grejen.

Det är litet knepigt med inställning av switcharna, där man får pröva sig fram en del. I dag säljs en som heter Starjet någonting och sägs vara exakt samma maskin, men med tillgång till fler fonter.

(Text 1906) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Ja, jag fastnade till slut för StarJet - det verkar mycket bra med tanke på priset - lite långsam bara (83 cps vid 10 cpi upp till ca 170 cps vid minsta bokstäver, har jag för mig. Alltså som en matris skrivare ungefär - kanske lite snabbare) Jag lyckades få tag i StarJet:en till det facila priset av lite drygt 2500,- plus moms och frakt, vilket ligger en bra bit under alla priser jag sett tidigare. Om någon mer är intresserad av att haka på, säg till före måndag så kan jag be att få några fler. Ett års garanti och en bläckpatron ska ingå, vad jag förstår. PS - StarJet är precis samma sak som Canon BJ10e, fast med en annan låda (lite ljusare färg och infällda knappar)

(Text 1913) Karl Lindström <837>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Det är *våldans* viktigt att man har ett papper som är gjort för att användas till bläckstråleskrivare. Betänkt att vanligt kopierings-papper är gjort för att kolpulver skall brännas fast på det, inte att en bläckpunkt skall sugas in i det.

(Text 1914) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Jag har jämfört en hel del skrivare och papperssorter, och jag tycker att det går alldeles utmärkt även med vanligt kopierings-papper på en bläckstråleskrivare. Iofs får man en liten "läskpappereffekt" (utflytning) vilket ger något taggiga kanter jämfört med en laser, men det är marginellt och märks inte om man inte tittar efter ordentligt. Med specialpapper blir resultatet naturligtvis perfekt, men då får man betala lite för det. Samma sak gäller OH-film, men med större skillnader. Man kan inte använda vanlig OH-film, eftersom bläcket flyter ut helt och hållet då. Istället ska man ha "ruggad" film som är himlans dyr (8 kr/st, har jag hört), men då blir resultatet mycket bra.

(Försök göra om det med en matris skrivare...) Bläckstråleskrivaren kommer väl bäst till sin rätt när man skriver ut

färgbilder. Kvalitén blir utsökt och priset för skrivaren är ju ett skämt jämfört med motsvarande färg-laser.

För svartvita utskrifter är säkert laser bättre i det långa loppet, men priset (och storleken) talar för bläcksprutten.

(Text 1915) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Bläckstråleskrivare

Jag har också provat olika sorters papper utan att bli övertygad om att det blir tillräckligt stor skillnad för att motivera besväret. T o m så att ett speciellt bläckspruttpapper tillät bläcket att dels flyta ut och dels flyta igenom papperet och bilda skugggränder på baksidan! Jag inbillar mig att bästa resultatet ges på fint dokumentpapper, som antagligen inte suger ett dugg, och inte heller blir "blött" och korvar sig under stora bläckskrivna ytor, vilket det speciella bläckspruttpappret gör.

(Text 1907) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Snabba modem

Jag är svårslagen sugen på att köpa ett av de moderna supersnabba modemem. Det snackas så mycket om 9600 och datakompression och felkorrigering... man känner sig som en liten kille vid sidan om med bara 2400.

Men så börjar jag undra. Min huvudsakliga BBS-körning är med LMSG till exempelvis ABC. Medeltiden för körning är en och en halv minut. Det går faktiskt åt minst 30 sekunder för väntetider, inloggningsförfarande osv. Det är alltså bara ca 60 sek ren motorvägstrafik, där hastigheten spelar någon roll.

Hur mycket kan man tjäna på den? 60 sek med 2400 skulle väl betyda 30 med 4800 och 15 med 9600. Med kompression kanske det går några sekunder fortare, men felkorrigeringen gör kanske att det i stället går något långsammare. Är det lönt att betala styvt 7 lakan för att tjäna 45 sekunder? Givetvis en smaksak som jag måste bedöma själv, men det vore intressant att läsa kommentarer.

(Text 1908) Lars Strömberg <7872>

Ärende: Snabba modem

Jag är också svårt sjuk på något bättre än 2400, med bättre menas V32bis. Men Sven, var inte så ekonomisk, med ditt resonemang skulle vi klara oss utmärkt UTAN dator, åtminstone utan AT. Min gamla Jet-80 skulle bergis duga för mina behov. Men det skulle inte vara lika roligt. Glassningseffekten över datakuniga polare är värd några tusingar. Mvh Lasse

(Text 1909) Egon Bosved <7723>

Ärende: Snabba modem

Det finns ju i vart fall inget att tjäna på teletaxan. Du får ju betala en periodavgift antingen du är inloggad 1,5 min eller 0,75, även bråd tid. Men om man hämtar hem långa filer, GNUC, eller vad det nu heter, finns det åtminstone någon frustration att tjäna. Om man bara ringer lokalt tycks det svårt att ekonomiskt motivera supermodem. Själv kör jag 1200 så jag graderar nog upp till hösten :-)

mvh Egon

(Text 1911) Nils Hansson <519>

Ärende: Snabba modem

Är det lönt att betala styvt 7 lakan ... För under 7 lappar får du tom ett T-märkt V.32bis modem, som har en linjehastighet på 14 400 bps. T ex Hidem 14400 som jag har medlemspris på, 6 900 inkl moms (20% rabatt). Med kompression kanske det går några sekunder fortare, men felkorrigeringen gör kanske att det i stället går något långsammare. Felkorrigeringen rättar till överföringsfel på telelinjen och har inte med kompressionen (upp till 4 ggr) i sig att göra. Rent teoretiskt kan man komma upp i 57 600 bps = 24 ggr snabbare än 2400 bps.

(Text 1919) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Snabba modem

Nej, det är inte värt cirka 7000:- för att få LMSG att tanka över inläggen några sekunder snabbare. Om du däremot ofta hämtar större mängder filer, så är det ju klart lämpligt. Det är även trevligt att köra dessa nya "Super-BBS" program med vrålsnygga grafikmenyer etc., det kan inte rekommenderas med ett 2400 modem.

"Rattmuffregeln":

LMSG = 2400 modem.

Filtankning & grafikmenyer = 9600 modem.

Adios!

(Text 1921) Lars Strömberg <7872>

Ärende: Snabba modem

Kan du inte utveckla det där med grafikmenyer? MvH Lasse

(Text 1922) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Snabba modem

"Grafikmenyer på moderna BBS-system"?

(Sorry, det finns ingen citeringsfunktion i LMSG ännu... Hoppas att ni ändå kan knyta ihop meddelandet mentalt).

Svar:

Tja, många av dom nya BBS-programmen har väldigt tjusiga menyer etc. Påminner mycket om VGA-grafik med skuggningar etc. Det är remarkabelt vad man kan göra med ANSI. (Långt ifrån Fido & Opus....).

Du får till exempel ett tjusigt stapeldiagram över utnyttjandegraden för respektive system. Förr så fick man några "blippar" eller kanske asterisker istället. Nu platser en sådan skärmbild på en betydligt högre nivå.

Det är ofta en CO-SYSOP som lägger ned tid på att göra tjusiga grafiska menyer m.m. på dom moderna BBS-systemen. Men det är ju fortfarande ANSI-grafik vi talar om. Det skulle för övrigt vara intressant att höra av någon som har provat ett BBS-system som går under Windows (ja, dom existerar).

Jag rekommenderar starkt ett 9600 modem samt ANSI-BBS läge i kompprogget (Telix 3.12 t.ex.).

För övrigt så tycker jag mig ofta märka att många här är mycket ovetande om vad som pågår i BBS-världen. Jag menar, att sitta och köra ett modernt BBS-program idag kan till exempel innebära: Fyllistning med beskrivning på en rad eller flera, ser du någon intressant fil på skärmen så märker du den för download.

Du får fortlöpande information om hur många Kilobytes du kan ladda ned idag. Du får vid inloggning veta vilka nya filer som har tillkommit sedan din senaste inloggning. (Du använder givetvis loggning till fil för att spara denna information).

Varje dygn så finns det en uppdaterad komplett filförteckning, samt en med senaste tillkomna filer. (Detta har varit standard på BBS-system sedan 1987 åtminstone).

Och detta är något jag saknar här: en fil innehållande nytillkomna filer sedan senaste login. Detta system är ju klart inte något filtankningssystem, att inte få all info om en fil på ett ställe är ju helt enkelt alltför udda.

Att "på ett bräde" se filnamn, storlek, beskrivning, antal nedladdningar etc. hos moderna BBS-system är oerhört mycket mer informativt och lättillgängligt än det "minidator-mässiga" filsystemet här.

Detta var något om filsystem hos BBS-system.

ABC-klubbens monitor's styrka har varit och är dess MSG-system. Jag har aldrig hittat ett BBS-system som innehåller mer vettiga användare och inlägg. KOM-systemet var en medtävlare ett tag, men den blev snart överkörd.

Jag har kört en hel del olika BBS-system, och finessen med det ligger ju i att man så småningom hittar diverse system som är bra på olika saker. Ett system är lämpligt för MSG (ABC t.ex.), ett annat för att tanka hem filer (EDI-Matrix t.ex.), ett annat för att delta i möten som går ut över Sverige eller Europa eller USA eller Världen.

Själv så är jag förutom ABC intresserad av öltillverkning, det finns ett erfarenhetsmöte om detta över vissa BBS-er. Man ringer lämpligast den närmaste. Jag intresserar mig även för Clipper-programmering, det hittas på vissa system (samt en del special-BBS:er utomlands).

Mitt intresse för cykling tycks dock inte kunna tillfredsställas via någon BBS, eller....? Adios!

(Text 1924) Stefan Eriksson <7713>

Ärende: Olika diskettformat.

Jag har ett antal disketter vars enda märkning är "Strålfors 96". De går att formatera till 1.2Mb mha PcTools, men jag är inte säker på att de verkligen är HD-disketter, finns det nå'n som vet? Om de inte är HD-disketter, kan jag då lita på dem om jag formaterar dem till 800kb med hjälp av programmet 800k?

(Text 1926) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Olika diskettformat.

HD disketter är alltid märka med just HD. Det är förmodligen 96 tpi disketter och de ska du normalt använda upp till 720 KB på.

(Text 1928) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Olika diskettformat.

Jag gjorde ett tag många experiment med 5" disketter. De vanligaste 360-disketterna kunde av PCTOOLS formateras för 1,2M, men då var det massor av sektorer som spärrades ut som oläsbara

och jag blev varnad för att använda dessa disketter.

Däremot fanns det vissa fabrikat som gick alldeles utmärkt att formatera och inte visade några tecken på dåliga spår. Jag minns särskilt ett märke som hette Highland, och som påstods vara en andrasortering av något större märke. De splades mycket billigt.

Jag utsatte dem dock inte för några mera ingående prov, så jag kan inte säga att jag har erfarenhet av att alla spåren håller i verkligheten.

Jag provade också det flertal program som visats upp i klubben som formaterar 800K och liknande på 360-disketter. De fungerar ibland och ibland inte. Jag vågade inte lita på att de skulle fungera på andras maskiner, så jag släppte projektet, speciellt därför att jag allt mer kom att jobba med maskiner som hade 3,5-tummare.

Jag kan för övrigt tala om att jag ofta har svårigheter att läsa 5"-disketter på de två fristående 5"-stationer som finns till min Arima 286 med inbyggd 1,44M. Jag har en äkta 360-enhet och en 1,2-enhet, som inkopplas en i taget. Ofta när jag får skivor utifrån - eller har gjort dem själv och skall läsa igen - får jag konstiga meddelanden som att man inte kan finna spår noll, bottsektorn saknas, skivan kan inte läsas osv. Men efter att jag bootat om ett par gånger och varit litet envis har det som regel fungerat igen. Alltså ÄVEN med äkta 1.2- och 360-disketter formaterade efter konstens regler utan krusiduller.

(Text 1931) Jan Smith <8054>

Ärende: Olika diskettformat.

Ofta kan det bli så att om man försöker att formatera en 1.2Mb-diskett i en 360kb-drive så får man just det felet som du nämnde med att den inte hittar spår noll. Detta gällde främst disketter som tidigare var formaterade till 1.2Mb. Misstänker att detta beror på att 1.2Mb-disketter formateras med smalare spår än vad 360kb-disketterna gör och då är första spåret för smalt för att en 360kb-drive ska kunna hitta det.

(Text 1932) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Olika diskettformat.

Ja, det har diskuterats flitigt, för länge sedan, att 1.2Mb skriver med smalare spår. Om man skriver i en 1.2Mb-drive på en diskett som formaterats/skrivits på i en 360-kb drive kan man aldrig mer läsa det skrivna datat i en 360-kb drive (dock går det att fortsätta läsa/skriva i en 1.2Mb-drive)

Om man bara skriver i en 1.2Mb-drive ska det gå bra att läsa även i 360-kb driven

Comprende? (Jag gör det knappast själv) Dessutom ska det vara någon fysisk skillnad på magnetskikten i 1.2Mb-disketter och 360-kb disketter som kan ge problem.

Så är inte fallet med 3.5"-disketter. De kan läsas/skrivas fram och tillbaka utan problem. Det enda är att 1.44Mb-disketterna måste vara "bättre" för att kunna lagra data tätare.

(Text 1933) Anders M Olsson <1019>

Ärende: Olika diskettformat.

Det är precis samma PRINCIPIELLA skillnad mellan de båda sorternas 3,5" disketter som det är mellan 360kB och 1,2MB.

Dvs det är olika värde på koerciviteten. Det är måttet på hur mycket magnetism som behövs för att slå om skiktet mellan nolla och etta.

High density disketter har LÄGRE koercivitet än "vanliga" disketter. HD disketter ska alltså ha mindre kraftiga magnetfält för att fungera.

Men det är mindre skillnad i koercivitet mellan 720kB och 1,44MB än det är mellan 360kB och 1,2MB. Det förklarar att det ibland kan gå att använda "fel sorts" 3,5" disketter. Medan det är mycket mindre chans att lyckas formatera en 5,25" diskett till fel kapacitet. Men men, synden straffar sig själv. Om man konsekvent kör med fel sorts disketter är det inte frågan om "OM" man kommer att förlora data, utan om "NÄR"! :-)

(Text 1937) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Olika diskettformat.

För att upprepa: 360 skriver med bredare spår än 1.2. Har man formaterat en diskett i 360-drive och sedan skriver på den i en 1.2-drive, kommer den nya informationen bara att finnas i spårets "mitt", medan rester av den gamla informationen finns i spårets "kanter". 1.2-drivarna märker aldrig av kanterna, men en 360-drive kan bli "förvirrad" av att få dubbla budskap om vad som egentligen finns i spåret.

Detta är alltså ett rent mekaniskt problem. Om man alltid bara formaterar, läser och skriver med 1.2-drive borde man inte märka så mycket, men det tycks då och då hända konstiga saker då också. Det är nog lugnast att konsekvent köra med HD disketter i 1.2 och köra på en "äkta" 360-drive om man vill/måste använda det formatet.

Det där med olika koercivitet etc är ett tillkommande problem som gör att man vanligen inte kan och sällan bör formatera en 360-diskett i 1.2.

(Text 1941) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Olika diskettformat.

När det gäller 3.5 tums 720 disketter så lönar det sig definitivt att borra ett extra "HD-hål" och formatera disketterna för 1.44Mb. (Jag förutsätter att man har en diskdrive som kollar efter "HD-hålet", stationer som INTE gör detta ställer som bekant till problem när diskarna skall användas i stationer som verkligen kollar efter hålet. Då blir det "motstridiga uppgifter". Å ena sidan så säger en fysisk märkning (hålet) en sak, å andra sidan så säger den magnetiska "media descriptor" en annan sak). Detta är verkligen ett ottyg! Och det hjälper inte hur många A4-sidor man skriver till användarna, det kommer lika förb-t 720 diskar formaterade till 1.44 med information på, som inte kan läsas av våra datorer. Då får man köra Norton Utilities "Disc Doctor" eller PC Tools "Disk fix" under någon halvtimme till timme.... Inte kul. Dom 720 diskar som INTE

låter sig formateras till 1.44 är så få (tror jag har träffat på en eller två stycken), så att man som privatperson gör en rejäl vinst på att endast köpa 720 diskar som man borrar upp. Men se upp så att du inte köper formaterade diskar som du sedan borrar upp! Då har du ju ovanstående problem med "motsäggande uppgifter".... Adios!

(Text 1943) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Olika diskettformat.
Nu hängde jag inte med:
Du skriver för det första att man SKA borra upp 720-disketter och använda dem som 1.44,
och för det andra att det är ett otyg, eftersom så behandlade disketter inte kan läsas i vissa datorer.
Vad är det som gäller (överväger)?
Jag har också experimenterat med extra hål i 720-disketter, och jag vill minnas att det vid alla mina försök gått utmärkt att använda dem som 1.44. Men DSG har starkt avrått från denna praxis, men hänvisning till att 1.44-disketter har en annatsammansättning på magnetskiktet, och att man alltså inte kan vara säker på att de håller informationen.
Snålheten bedrar lätt visheten. Jag undviker att spara viktiga saker på falska 1.44-disketter och har följande inte så många 720-disketter kvar i omlopp. Men som tips till en fattig hackare kan det ju vara något att fundera på.
Hur farligt är det att "lura magnet-skiktet"?

(Text 1945) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Olika diskettformat.
Nej, det som är ett otyg är diskettstationer som inte kollar om disketten har det extra "HD"-hållet. Skriver du bara FORMAT med en 720 diskett i en sådan station (IBM:s datorer lär visst vara ökända), så formateras disken glatt till 1.44.
När du sedan sätter in denna diskett i en "normal" station (som kollar efter hållet), så blir det ju problem... Å ena sidan så säger disketten mekaniskt att det är en 720, men magnetiskt att det är en 1.44. Följden blir att du inte kan läsa disketten, med all den fina information som någon har sänt till dig....
Tips: nästan alla användare har väl ett menysystem på sin dator. Lagg upp fyra olika alternativ för formatering (360, 1.2, 720, & 1.44) på deras menyer, och styr upp FORMAT med parametrar.
Men ännu bättre är att köpa färdig-formaterade disketter, blir kanske en krona dyrare. Men vad kostar det i tidsåtgång för att sitta och tröska igenom FORMAT för en ny låda diskar...?
För övrigt så undrar jag om det bara är jag som tycker det är slöseri med resurser-tid och pengar- att packa in varje diskett i en plastpåse. Det är ju bara jobbigt att slänga dom det första man gör! Adios!

(Text 1948) Anders M Olsson <1019>
Ärende: Olika diskettformat.
Snålheten bedrar lätt visheten. Ja det är sant. Men paradoxalt nog finns det också exempel på motsatsen.
Jag har träffat många som resonerar

som så att de bara köper High Density-disketter för att de tror att det är högre kvalitet på dem för att de är dyrare. Sen använder de dem i sina 360 kB respektive 720 kB drivar.
Även den kategorin kommer att förlora data säkert som amen i kyrkan.
Generositeten bedrar visheten???? :-)

(Text 1965) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Trasig FAT
Jag har en 720-diskett som inte kan nås. Felet har kommit helt plötsligt. Jag har labbat med diverse hjälpprogram och Norton Disc Doctor säger att det är fysiskt fel på FAT, att det finns en FAT-kopia som möjligen kan vara hel.
Men den kan inte reparera FAT genom att kopiera dit kopian - kanske beroende på att NDD förutsätter 1.44-skiva medan det bara är en 720.
Hur skall jag bära mig åt? Finns det något pgm i banken som fixat FAT? Kan man inte räläsa sektorerna utan FAT på något sätt?
Innehållet är huvudsakligen ascii-texter.

(Text 1966) Nils Hammar <4341>
Ärende: Trasig FAT
Jag fick i uppdrag att fixa en diskett med liknande fel tidigare, och det visade sig att den fått ett felaktigt spår 0, medan resten var läsligt. Prova med Nortons Diskeditor, och spara sektorinnehållet som filer. M.v.h. NH.

(Text 1967) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Trasig FAT
Tack, jag hade redan kommit på att Nortons Disk Doctor kunde göra just det knepet. QAPLUS hade talat om för mig att det var ett fysiskt fel på FAT, men kunde inte laga det! (Troligen beroende på att den bara jobbar med 1.44-formatet och det här var 720.)
Det blev ett par hundra "räddade" filer, av vilka hälften var skräp (programfiler och ren skräp) och resten var textbiter. Flertalet filer innehöll bara en sektor (eller 1 KB rättare sagt), några få 2 eller 3. Vilket jobb att gå igenom dem alla! Mewn nu är det gjort. Återstår att plocka ihop dem i större enheter igen. Men DET får den göra som ställt till det hela genom att inte ha backup....:-)

(Text 1968) Henry Gessau <8167>
Ärende: Trasig FAT
Någon på usenet hade ungefär samma katastrof som du, men han hade alltid regelbundet kört speedisk (ser till att filer inte är fragmenterade) När han räddade filerna på samma sätt som du var de flesta i originalskick.

Möte Datakom- munikation

(Text 1689) Kent Berggren <6019>
Ärende: Remote PC
Vilket program är bäst när man skall köra en pc remote? Priset spelar ingen roll.

(Text 1691) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Remote PC
Det bästa jag provat heter TRAX det får man gratis om man köper Worldport 9600 modem.
Utvecklat av East Coast Software Limited 118 Rock Road Booterstown Co. Dublin Irland tel 009353 1 2831166
Man har också WinLink för Laptops-kommunikation till Desktop.

(Text 1693) Bertil Wall <4227>
Ärende: Remote PC
Fjärrstyrningsprogram finns det gott om nuförtiden.

1. Ett gratisprogram är PCREMOT2 som finns i programbanken. Bra med tanke på priset får man nog lov att säga.
2. TeleReplica (finns också i programbanken under namnet TR3-9 eller något sådant) är nog lite snabbare. Shareware.
3. Commute ingår som del i PCTOOLS version och går även att köpa fristående för ca 700 kr tror jag. Har ett ganska snabbt filöverföringsprotokoll.
4. Carbon Copy Plus har jag nyligen provat. Är ganska snabbt men använder Xmodem eller Ymodem för filöverföring, alltså inte vrålsnabbt.
5. Close-Up har jag nyligen köpt för 1395 kr hos Dustin. Är mycket snabbt både vad det gäller skärmuppdatering och filöverföring (använder ett eget protokoll som är mycket snabbt). Klarar att köra Windows på fjärrmaskinen (vad det nu skall vara för visst med det). Programmet använder lite skumma termer såsom "customer" och "support" i st f "host" och "remote", och "send" och "fetch" i st f "upload" och "download", men sådana småsaker vänjer man sig ju snabbt vid.
Jag tycker att Close-Up är det bästa fjärrstyrningsprogrammet.

(Text 1735) Bertil Wall <4227>
Ärende: Remote PC
Nu har jag provat pcAnywhere också, och jag måste nog säga att av de köpeprogram jag har provat trivs jag bäst med detta. Programmet heter numera "The Norton pcAnywhere" version 4.5. Bland annat har programmet ett flertal möjligheter att boota om värddatorn om den har hängt sig. Programmet har också en trevlig design på sina menyer som påminner om Novells. Den variant som Dustin säljer för 995 kr är amerikansk, och den fungerar faktiskt inte om man har country=46 i

config.sys. Men man kan ju ställa om till country=002 (Kanada) så får man samma tid- och datumuppställning som i Sverige. Man kan fjärrköra Windows, men det har jag inte provat eftersom jag inte kan finna någon anledning att hålla på med det.

(Text 1694) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Nya modem
De modemen har blivit ännu billigare sedan ABC-bladet gick i tryck. 9600-modemet med V.32bis kostar nu bara 2695 kr exkl moms... Läger man till 300 kr får man faxfunktion oxo.

(Text 1835) Morgan Lantz <4359>
Ärende: amatörradio via dator?
Jo jag funderar att skaffa mig amatörradio. Någon som vet omn man kan köra datakommunikation via dator och amatörradio. Jag har kört en hel del videotexten tidigare. Fast det har ju blivit så dyrt där. Sedan så är det en strid mellan vix och det nya systemet teleguide. Så om någon vet vad licens kostar för amatörradio och vad utrustning för att köra kommunikation med amatörradio kostar så, vore jag tacksam för svar.
Mvh Morgan Lantz.

(Text 1836) Tomas Sundkvist <8397>
Ärende: amatörradio via dator?
För att få köra amatörradio krävs en del kunskap om elektronik och lite annat smått & gott. Dessutom kostar det en del beroende på vilken typ av certifikat man vill ha. Det finns A,B,C och T. Om man har A,B eller C får man använda frekvenser under 30 MHz och kräver kunskap i att köra telegrafi. Med T-cert. får man köra från 144 MHz (2-meters) och uppåt. "Packet" är ganska nytt men mycket vanligt på 2-meters. RTTY är lite äldre och också det ett vanligt "system" för datakommunikation via amatörradio.
Kostnader för att ta certifikat har jag inte men kan ta reda på det. Dessutom tillkommer kostnad för tillstånd, radio och div. tillbehör. Det finns en BBS som heter HamSystem där de flesta är radioamatörer. Deras nummer är: 08-792 38 22. /Tomas.

(Text 1837) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: amatörradio via dator?
Vad fordras för att få T-certifikat? Telegrafi? Elektronik? Har SSA kurser i hela landet för blivande radioamatörer? Morfar

(Text 1839) Tomas Sundkvist <8397>
Ärende: amatörradio via dator?
För att få T-certifikat så är det bra om man kan en hel del elektronik. I provet ingår också amatörradiobestämmelser, trafikförkortningar och bokstaverering (+ lite till).
Om man är några stycken kan man starta en studiecirkel och läsa in kursen. Det tar ca 6 veckor om man läser 3-4 timmar per vecka. Studiematerial kan säkert något studieförbund hjälpa till med. Faktiskt får man allt man behöver efter

mansskickat in en ansökan till Lurverket. Jag vet inte om SSA ordnar kurser men kanske någon lokal Amatörradio förening kan ställa upp. /Tomas.

(Text 1846) Olof Backing <7617>
Ärende: amatörradio via dator?
Man får ett prov för 300 pix (1990) och litteratur och lite annat material för ytterligare 300 pix (fortfarande 1990). I de senare 300 pixen ingår häftet för T-cert, B90 och lite annat. Jag har ett helt kit liggandes hemma om någon är intresserad. Jag gick aldrig upp och skrev provet. Läste f.d. inget heller. Lite annat (som så ofta) kom i mellan.

(Text 1851) Kent Berggren <6019>
Ärende: amatörradio via dator?
Hur är det finns det inte något som heter N-cert numera och där man inte behöver ha alla de tekniska kunskaperna som man har i T och A cert. ??? 73 de SMOLRU

(Text 1854) Hugo Wikström <5523>
Ärende: amatörradio via dator?
Man får ett prov för 300 pix (1990) och litteratur och lite annat material för ytterligare 300 pix (fortfarande 1990). I de senare 300 pixen ingår häftet för T-cert, B90 och lite annat. Jag har ett helt kit liggandes hemma om någon är intresserad.
Jag betalade detta Nov, 1991. 430 SEK prov avg. B90 (lagboken :-)), Test-prov 280 SEK per ÅR!! (Hmmm lite mycket tycker jag) Litteratur priserna vet jag inget om. Jag lånade av en kompis. Nu är jag en T-amatör utan radio :- min anrops signal är SM3UHH /Huggo

(Text 1855) Tomas Sundkvist <8397>
Ärende: amatörradio via dator?
Jo, jag har läst i SSA:s tidskrift QTC att det är en ny typ av certifikat på gång, men jag känner inte till vilka bestämmelser som gäller för detta. Det kommer inte att ställas lika höga krav som det är för A,B,C och T. Jag ska se om jag hittar mer info om detta. /Tomas.

(Text 1856) Nils Hammar <4341>
Ärende: amatörradio via dator?
Dessutom kan man ju köra morse via dator. För några år sedan spred klubben några program till ABC80 för detta. Ett av programmen styrde reläet till bandspelaren, så att detta fick fungera som telegrafnyckel.
Annars borde man kunna använda RS232-porten genom att läsa och skriva på CTS och RTS-signalerna. Dessa signaler borde vara enkla att läsa och styra från ett Basic-progg för att sända och ta emot morse (som är ganska bra kod ur bandbreddsutnyttjningssynpunkt). M.v.h. NH.

(Text 1857) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: amatörradio via dator?
Vad fordras för ett T resp N-certifikat??? Kan man nå utrikes med hjälp av månen eller någon satellit på tillåtna frekvenser på T-cert.????? Morfar

(Text 1858) Hugo Wikström <5523>
Ärende: amatörradio via dator?
Kan man nå utrikes med hjälp av månen eller någon satellit på tillåtna frekvenser på T-cert.????? Ja, det finns x-antal satelliter med 2m utrustning i. Denna utrustning brukar vara en radio och en elektronisk brevlåda. Vad jag har hört så brukar det vara svårt att logga in på dessa satelliter pga doppler effekten dvs freq. är olika när satelliten kommer mot dig resp. färdas från dig. En av de populäraste heter OSCAR, man får nämligen MYCKET HÖGEFFEKT 500-1KW vilk kringflygandefåglar, TV-tittande grannar och Televerket. Man får nämligen bara mata slutsteget med 75W /Huggo

(Text 1863) Olof Backing <7617>
Ärende: amatörradio via dator?
Nu kostar provet 490 pix. Har man väl betalat in pengarna kan man inte få tillbaka de om man ändrar sig. Illa! Men vad mer illa är att man kan inte ens överläta provet till någon annan. Det verkar som om man är fast för livet med de pengarna. Vare sig man vill skriva povet eller inte. Jag vänatr på pris för paketet med litteratur från SSA.

(Text 1865) Ingvar Spetz <8134>
Ärende: amatörradio via dator?
N-Certest kommer tydligen efter industrisemestern. Tekniken ska visst vara enklare än för C-cert men man måste ha en "ELMER" för att få det och man måste tydligen ta ett "riktigt" cert inom 3-år. Men vill man ha ett cert så är tekniken för A/T inte så svår som många tror.

(Text 1870) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: amatörradio via dator?
Vad är en "ELMER"??????? Morfar

(Text 1874) Kent Berggren <6019>
Ärende: amatörradio via dator?
75 W gäller bara T-certare. Men i alla fall skall man inte använda mera w en man behöver. 1kWatt har jag för mig att man bara kan få för månstuts och dyligt. Fast kul är det. SMOLRU.

(Text 1875) Kent Berggren <6019>
Ärende: amatörradio N-cert
Jag har inte fattat vad de skall kunna men de behöver bara vara 10 år !!!

(Text 1876) Kent Berggren <6019>
Ärende: amatörradio telegrafik
Vist kan du sänd CW (telegrafi) Men inte går det speciellt bra att ta imot CW.

(Text 1877) Kent Berggren <6019>
Ärende: amatörradio T-certet
Du som har haft 2 call har väl märkt att man har försvårat testen sedan du tog det första callet?

(Text 1878) Kent Berggren <6019>
Ärende: amatörradio ELMER
ELMER är ett proget som SSA (Sverges Sändare Amatörer) har startat för att

locka till sig lite flera personer att bli amatörer. Nog talat om detta i detta mötet. Om man vill veta och se lite mera om min andra hobby kan man besöka tekniska muset i Stockholm.

(Text 1881) Ingvar Spetz <8134>
Ärende: amatörradio T-certet
Jo, faktist så tyckte jag att det var knepigare fråger sista gången jag skrev. Men samtidigt så fick jag bättre resultat sist.

Möte PCmjuk

(Text 1454) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: FOCUS databas
Känner någon till programmet "FOCUS" (ev FOKUS) som säljs av "Cybernetix" eller något åt det hållet. Det ska vara något slags register/databas-program.

Jag har data från ett annat program, i ascii-format i en textfil, som jag vill få in i detta FOCUS. Vad jag har hört finns det, konstigt nog, ingen "importera ASCII-data" eller liknande - hur göra lämpligen? mvh

(Text 1455) Claes Tullbrink <6083>
Ärende: FOCUS databas
Jodå, Focus (med c) är ett databasprogram, ursprungligen gjort för stordator tror jag av "Information builders någonting" i USA (tror jag) innan Cybernetic tog över.

Jag har data från ett annat program, i ascii-format i en textfil, som jag vill få in i detta FOCUS. Vad jag har hört finns det, konstigt nog, ingen "importera ASCII-data" Vad menar du? Om du vill läsa in en ascii-fil i en NY focusdatabas så får du definiera formatet som ascii i den masterfil som ska finnas till alla data(bas)filer. Om du vill läsa in en ascii-fil i en befintlig databas, tex komplettera med några nya fält eller uppdatera gamla data så är det lite knepigare. Då får du göra ett "Modify"-kommando med ett kommando som anger att data kommer från fil istället för från tangentbord, ev också filformatet (komma-delimited etc).

Med stora reservationer för minnesfel, det var några år sedan jag pysslade med Focus (då i stordator/TSO-miljö), och jag har ingen manual kvar (nytt jobb, nya system...) Instruktionsboken är i tegelstensformat (något lägre, något tjockare, tunnt papper!) Har du den inte så blir det knepigt (understatement!), Focus är näppeligen självinstruerande!
Lycka till! Hälsningar C

(Text 1458) Ingvar Spetz <8134>
Ärende: FAX program för DOS
Vet någon om det finns FAX program för DOS? Helst PD eller SW. Allt jag har sett är komersiella program för

WINDOWS. Jag vill inte köpa windows + fax program, det blir lite dyrt. Mitt FaxModem stöder "industri-standard klass 1 och 2 för fax kommandon". Finns det något? Finns det någon fil som beskriver dessa kommandon?

(Text 1465) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: FAX program för DOS
BITFAX heter ett program som följde med ett faxmodem som jag köpte för några år sedan.

(Text 1466) Henry Gessau <8167>
Ärende: FAX program för DOS
Interfax Data AB har gjort ett svenskt FAX program för DOS. Är dock inte gratis. Ring 08-6282828 för mer info.

(Text 1467) Karl Lindström <837>
Ärende: FAX program för DOS
Det programmet har fått himlans bra kritik världen över. Många företag har knytit upp avtal om att leverera med programmet med deras fax-modem, vilket ger volymer på flera 10-tusentals program per månad.
Svenskar kan vara duktiga de oxo!

(Text 1468) Ingvar Spetz <8134>
Ärende: FAX program för DOS
Jo, jag har testat en gammal version av BitFax. Tyvärr fungerade inte det. Tydligt används inte standard komandon.

(Text 1469) Gent Larsson <7997>
Ärende: FAX program för DOS
Det är stora skillnader på gamla versioner och nya versioner av programmet BITFAX för DOS, så för att kunna göra en riktig test så måste du nog helst pröva olika versioner, orsaken är att vissa modem bara kan använda de gamla versionerna och vice versa. Be mig inte gå in på detaljer för det jag vet är för att jag testat på det viset själv (en aning enervande när man precis tror att man köpt ett bättre faxmodem, så funkade det inte).

(Text 1470) Kent Berggren <6019>
Ärende: FAX program för DOS
Kan det inte vara så att det finns olika vers för inbyggnad och externt?

(Text 1471) Gent Larsson <7997>
Ärende: FAX program för DOS
Möjligt, men jag kan inte se varför. Bitfax för windows klarar ju vilket som.

(Text 1472) Egil Fjeldahl <3098>
Ärende: FAX program för DOS
Jag har utan några problem kört Bitfax från Kungälv's data i ett par år nu. DVS enda problemet är att PC-DOS inte har fler än 2 serioportar så jag får slä av på maskinen när jag växlar mellan fax och en gemensam skrivare (musea tar en serieport). Min maskin är en obestämlig bastard som har ömsat centerbord och minnen några gånger medan bitfaxen har varit installerat. Bitfax är det minst problematiska jag någon gång har haft. Men jag kan inte göra egna TIFF för att sända vacker logo, det anser jag inte som något problem. Egil

(Text 1478) Christer Klingborg <7423>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
Känner någon till ett program som klarar av att kopiera gömda filer? Tacksam för tips! /christer

(Text 1479) Kent Berggren <6019>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
Gör inte DC11 det? Måste kolla. I annat fall gör unhide och sedan hide igen.

(Text 1480) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
PCTOOLS kan göra det, har jag för mig. Jag har i alla fall tidigare fått över IO och MSDOS-filerna med PCTOOLS utan att pillra på hidden-flaggan.

(Text 1481) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
Jag använder Norton Commander och det fungerar utmärkt. /PS

(Text 1482) Nils Hammar <4341>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
Om du använder NortonCommander så kopieras ALLT utan hängslan. M.v.h. NH.

(Text 1493) Gent Larsson <7997>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
Fixar inte både "DOSSHELL" och "Filhanteraren" i windows detta, förutsatt att du ställer in programmen så att dessa ska visa "dolda" filer??!

(Text 1503) Stefan Lennérbrant <4364>
Ärende: Program som klarar att kopiera
HIDDEN-filer?
Observera att "TYPE"-kommandot i DOS kan läsa "hidden"-filer, om du bara vet vad de heter. Dock funkar det naturligtvis bara på textfiler.

(Text 1483) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Databas-rutiner
Moduler för att hantera en databas i ett Windows-program, (Quick-C). Finns det några fria. Programmet skall helst gå att köra i nät men det är inget måste. Mvh Casi

(Text 1484) Lars-Göran Göransson <495>
Ärende: Databas-rutiner
Vad menar du med hantera. Det finns ett flertal databas motorer i DLL form för windows. Btrieve, Bridgit (interface till dBase III databaser), Paradox Engine, CDB for Windows samt troligen 10-20 till om jag letar i mitt arkiv. M.v.h. L-G

(Text 1485) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Databas-rutiner
Ny post, tag bort post, ändra post och visa post. All kombinerat med villkor på poster. (SQL UPDATE, CREATE, DELETE, SELECT). Jag vill inte betala några större summor då det är för privat bruk. Mvh Casi.

(Text 1487) Lars-Göran Göransson <495>
Ärende: Databas-rutiner
Om du vill ha SQL så får du tyvärr glömma det där med låga priser. Priserna i övrigt är också höga från 2500 till 7000 kr + moms. Billigats kommer du troligen undan med någon av tillägsprodukterna till VB (Visual Basic) men då kan du inte använda databasen från andra språk (läs Celler C++). Om du vill veta priser så brukar Linsoft i Linköping ha priser som är ok. M.v.h. L-G

(Text 1501) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Databas-rutiner
Att få SQL som shareware/freeware är för mycket begärt. Däremot skulle det vara bra och ha de funktionerna för en billig peng.

(Text 1486) Nils Hansson <519>
Ärende: Register i WordPerfect
Jag skall hjälpa en kund att flytta ett adressregister från ABC. Han har WordPerfect 5.1 och vill gärna använda det även till registerhantering, för att göra massutskick.
Hur stora register kan WP 5.1 hantera, ligger de i minnet? Kan man importera register från textfil?

(Text 1488) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Register i WordPerfect
WP kan skapa och hantera sk variabeldokument som man kan använda för att göra massutskick, etiketter, mm. Variabeldokumentet är, precis som namnet antyder, ett dokument som är formaterat på ett speciellt sätt. Alla fält ska avslutas med en fältslutskod och alla poster med en Postslutskod vilken även automatiskt sätter in en sidbrytning efter posten. Man kan om man vill använda sorteringsfunktionen för att sortera posterna. Det stora bekymret med variabeldokument är att man har mycket liten hjälp av programmet när man ska mata in, radera, ändra eller söka poster. Eftersom alla poster bara ligger i följd som ett vanligt dokument är det upp till användaren att se till att alla fältslut och postslut ligger på rätt ställe. Ett vanligt fel när det gäller adressregister är att man rätt som det är ska registrera en adress som saknar gatuadress/boxnr utan har ett eget postnummer (ex. Riksradiön, m.m.fl.). Då är det lätt hänt att man inte lägger in den extra fältslutskod som avslutar den obefint adressraden. Sådant ställer till stora bekymmer. Det är också långsamt att söka i registret eftersom allt söks igenom, det går inte att söka i bara ett fält.

En bättre lösning, om du vill ha fullständig kompatibilitet med WP, är att skaffa WordPerfect Office. Office är flera program i ett och baseras på det menysystem med samma namn som ingår. Dessutom ingår flera hjälp-program som Räknare, Almanacka, Editor, Filhanterare och Kartotek. I nätverksversionen finns dessutom E-post och Bokningssystem. Det är Kartoteket som är intressant i ditt fall (resten av programmen får du "på köpet"). Det är ett enkelt registerprogram som sparar sina register i samma format

(förutom att lite information om inmatningsformulär mm som läggs i början av filen) som ett variabeldokument. I Kartoteket kan man lätt selektera poster som uppfyller olika sökvillkor, för att sedan använda WP:s mix-funktion för att skapa utskick, mm. mvh Ankan

(Text 1489) Tomas Sundkvist <8397>
Ärende: Register i WordPerfect
Annars är Q&A ett alternativ att tillgå. Dvs. om kunden vill byta program. Q&A kan importera filer men jag kommer inte ihåg vilka format det klarar. /Tomas.

(Text 1490) Nils Hansson <519>
Ärende: Register i WordPerfect
Vet du vad WP office kostar?

(Text 1491) Nils Hansson <519>
Ärende: Register i WordPerfect
> Annars är Q&A ett alternativ att tillgå. Dvs. om kunden > vill byta program. Q&A kan importera filer men jag kommer Kan man koppla det till WordPerfect?
Annars kan han ju använda vilket registerprogram som helst.

(Text 1494) Claes Tullbrink <6083>
Ärende: Register i WordPerfect
Vet du vad WP office kostar?
Enligt senaste MikroDatorn (8/1992), som testar WP office:
1-användarsystem: 1230 kr,
5 användare: 3990,
20 användare 10430 kr,
ytterligare enstaka användare 590 kr, allt exkl moms, leverantör WP i Sverige, tel 08-733 03 20. MDs omdöme: Mycket för pengarna, men programmen känns omoderna med dagens mått mätt. Kan dock vara lämpligt för den som kör WP under DOS. Hälsningar C

(Text 1498) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Register i WordPerfect
Att använda ordbehandlingsprogram för registerhantering är rätt värdelöst. Kan dock vara av intresse om man skall syssla med "mail merge" (direktadresserade brev), och man absolut vill använda befintligt ordbehandlingsprogram.
I annat fall så är ett registerprogram eller databashanterare det som gäller. Till exempel Shareware programmet WAMPUM, som är en Dbase-kopia. Eller något annat lämpligt program. Adios!

(Text 1499) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Register i WordPerfect
Jag kan tänka mig att sälja WP Office billigt. Har ett programpaket som aldrig kom till användning. Det är nog inte senaste versionen, men å andra sidan så tror jag inte att uppdateringarna har duggat särskilt tätt för detta programpaket. Halva nypriset om det inte är den senaste versionen, kanske? Jag försvinner på semester Torsd 9/7, innan dess hinner jag inte med ovanst. Adios!

(Text 1500) Nils Hansson <519>
Ärende: Register i WordPerfect
Jo det var just massutskick han ville ha WP till och därför letade efter registerprogram med koppling till WP. Då tycks det vara Office som gäller.

(Text 1495) Peter Fässberg <441>
Ärende: PaintShop Pro
PaintShop Pro finns sedan en tid tillbaka i programbanken under filnamnet /win3/graph/pspro101.zip. Detta ersätter PaintShop som finns i ps150.zip. Jag har kört programmet, och tycker att det är SUPER. Alla andra program jag har för bildbehandling har sina brister. Antingen kan dom inte hantera vissa filformat, eller också ballar dom ur vid stora filer.

Så inte PaintShop Pro. Det klarar en MÅNGD filformat, och alla varianter (t.ex. TIF-komprimeringar som Mac använder, men som jag hittills inte något annat PC-program jag sett klarar). Prova!

(Text 1496) Tomas Sundkvist <8397>
Ärende: PaintShop Pro
Hur är den att jobba med jämfört med icke PRD modellen? Jag använder inte Paintshop så väldigt mycket, men det kan ju vara bra att veta... /Tomas.

(Text 1497) Peter Fässberg <441>
Ärende: PaintShop Pro
Arbets sättet var samma. Men det fanns fler funktioner, och en mängd fler grafikformat som sagt.

(Text 1504) Peder Giertz <6133>
Ärende: .GIF
Jag vill ta in .GIF-filager Maker (eller Corel Draw), men har inte filter för det filformatet. Fins det någon tättknäppt "till ex.vis .TIF eller .BMP någonstans i filer här???

(Text 1509) Hans-Georg Wallentinus <4046>
Ärende: GIF

Det finns ett program som heter Paintshop Professional. Ligger i programbanken som pspro101.zip. Det konverterar en hel massa format. Sen finns ju WINGIF och VGIF också, för enbart GIF-filer. Titta i programbanken under "GRAPH"-biblioteket. Både under PC och WIN3 (kanske på andra ställen också?).

Hoppas det här är vad du frågade om, texten verkar sakna vissa väsentliga bitar. Hans-Georg

(Text 1507) Sven Wickberg <1384>
Ärende: DIET
För flera månader sedan vågade jag mig på att använda PKLITE för att komprimera flertalet körbara filer på min hd. Inga problem. Jag sparade in åtskilligt utrymme (minns tyvärr inte hur mycket). Alla provade filer fungerar till belåtenhet, utan märkbar fördröjning. Dock har lämnade jag den gången DOS-biblioteket orört - för säkerhets skull.

Nu har jag studerat DIET, som säger sig kunna komprimera även datafiler. Eftersom dessa måste expanderas igen innan man läser eller skriver på dem kan DIET läggas resident i ram-minnet för att fixa detta. (De körbara filerna har motsvarande kod med sig och kan alltså packas upp vid körning utan ytterligare ingrepp utifrån.)

Jag känner mig en smula osäker inför att vara beroende av ett särskilt program, därtill i ram-minnet, för att läsa mina datafiler.

Fråga: Finns det några som prövat detta och kan delge oss erfarenheter?

(Text 1508) Sven Wickberg <1384>

Ärende: DIET, PS

Vid test av DIET komprimerade jag vad som gick i DOS-biblioteket; skrynkade dock upp datafilerna igen. Det visade sig att i stort sett bara EXE-filer komprimerats, vinst ca 13M (ca 14%). Efter skrynkling av COM-filerna med PK-LITE gav några kB extra komprimering.

De filer jag sedan testade i skrynkad form fungerade som vanligt: COPY, CHKDSK, FORMAT!, TREE och (indirekt) COMMAND.

Vet inte vad det är för skillnad med PKLITEs och DIETs metoder, men det verkar ju fungera (och jag skall väl snart byta dos i alla fall). —Hoppsan - sedan ovanstående skrev har det visat sig att LMSG vägrar godta det komprimerade COMMAND när man skall lämna LMSG med alt-x! Den komprimerade filen tycks dock duga vid bootningen. Konstigt!

(Text 1510) Karl Lindström <837>

Ärende: DIET, PS

Det finns ett par filer i DOS som du skall passa dig för att komprimera.

Dessa är: SETVER.EXE, EMM386 .EXE och SMARTDRV.EXE

Detta gäller även alla andra filer som man laddar med DEVICE i CONFIG .SYS. Komprimerar man dem så hänger sig hela systemet när man bootar, då CONFIG.SYS tydligen inte klarar av att packa upp dem. Himlans tråkigt.

(Text 1511) Ghlen Willard <6929>

Ärende: DIET

Nu har jag studerat DIET, som säger sig kunna komprimera även datafiler. Jag känner mig en smula osäker inför att vara beroende av ett särskilt program, därtill i ram-minnet, för att läsa mina datafiler.

Jag har nyttjat såväl DIET som PKLITE i väl över ett år nu och har ännu inte funnit några nackdelar; dock att jag undviker att packa STORA datafiler typ databaser, kalkylboken, där dessa uppdateras ofta - detta tar helt enkelt alldeles för lång tid. Alla kommandofiler och mindre datafiler har, som sagt, fungerat utan mankemang.

DIET o/e PKLITE? Frågan är kanske något akademisk - skillnaderna mellan programmen i arbetssätt, tidsåtgång och resultat är inte sådana att jag ser någon egentlig anledning att föredra det ena framför det andra; en del föredrar Picasso - andra Carl Larsson, om analogin

tillåts. Själv föredrar jag DIET; datafilspackningen är (bl.a.) avgörande för min del.

Vad gäller osäkerheten så är det väl ett faktum, att alla program befinner sig i RAM för att där exekveras, :-), varvid vi alla som nyttjar teknikens underverk, från 4,77 MHz till 50 MHz och mer, ständigt får leva med denna osäkerhet; nyckfullhet tror jag Du kallar det ibland. Eftersom Du alltid (sic!) tar backup (ofta?) och då har åtminstone någon kopia av det ouppackade i bankfacket, skrivbordet eller var det nu må befinna sig, tycker jag att riskerna för att ha just datafiler packade är minimala.

Man kan ju lite allmänt reflektera över detta med packning. Jämför hur mycket data som platsade på de tidigaste disketterna - vad det 80 kB? - med den 20MB disk som Ulf H. skrev om i senaste Bladet! Dessutom finns det också hardvarukomprimering, både fristående och i kombination med mjukvara. Kunde man inte också tala om en form av "packning" vid olika former av lagring på hårddisk: MFM resp RLL och andra?

Egentligen är det, varken mer eller mindre, ett under att så pass mycket fungerar i denna värld av data och datorer, skrivare och hårddiskar, CD-ROM och modem; mängden bits och bytes som flyter ikring i vår osäkra (!?) värld är minst sagt häpnadsväckande.

Nedan hjälptexten till senaste DIET, v1.44: (lätt redigerad)

'DIET' version 1.44 copyright(c)

1992,1/22 by Teddy Matsumoto

Usage: DIET option filename filename.

-X compress as executable file
-L list out DIET files
-D compress as data file
-H check DIET files
-R retrieve data files
-L check original DIET.EXE
-RA retrieve all files
-B compare by byte size
-G choose great SFX routine
-I ignore warnings
-K kill tmp-file at program end
-J JAPANESE message
-\$ compress recorded files manually
-A set R/O attribute

-Zn stay on memory
(n=0,1,2:EMS mode)
-P recompress melted files/
change status (if stayed)
-W compress newly created files
-ZR remove from memory
-N not compress automatically
-ZA activate TSR (DIET ON)
-M no message output
-ZD deactivate TSR (DIET OFF)
-S set original file size

-Cxxxx copy files with compressing/
retrieving (check timestamp)
-Oxxxx output file/directory designation
-Txxxx temporary file directory designation
d.u.s -Acta est fabula, plaudite!
-gw

(Text 1512) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: DIET

Vad är "great SFX routine"?

(Text 1513) Sven Wickberg <1384>

Ärende: DIET

Tack för synpunkter och erfarenheter! Naturligtvis innebär varje lagring i en dator att materialet kodas på ett eller annat sätt, och olika media kodar olika, även om man som användare inte märker något av det - så länge allt går bra.

Förvisso är det sant att det är helt otroligt att en dator över huvud taget fungerar... Men jag menar att det ändå är stor skillnad på att använda en rutin som (miljoner) andra också använder, och att försöka en komplikation som ganska få känner till. Pangar det hela har man betydligt större chans att bli uppdragen ur dyn i förra fallet än det senare.

(Text 1514) Sven Wickberg <1384>

Ärende: DIET, PS

De filer du nämner finns inte i ver 4.01, verkar det, så jag har undgått problemet. Jag har haft trassel bara med COMMAND.COM, och bara vid utträde ur LMSG, lustigt nog.

(Text 1516) Ghlen Willard <6929>

Ärende: Re: great SFX (1:2)

Vad är "great SFX routine"?

Följer ett utdrag ur dokumentationen DIET144.DOC:

3.2. File Compression/Decompression
When Diet is executed without a basic option but with a filename, the named file will be compressed.

DIET auxiliary option filename filename(s). You can name options:

-X Compress as SFX type.
-XC Compress a .COM file as SFX .COM file. If you don't specify -XC, you will get an .EXE file out of COM file.

-G A large SFX header is created on the top so that you may get a Greater speed of decompression

-D Compress into Data type.
-B DIET compares size in Byte count.

-K DIET compresses files upon termination, not while in execution.

-I Ignore warning "may be overlay files!"

-Oxxxx Specify file name or path name of Output.

-A Attribute is readonly. No Option .EXE files and .COM files into SFX type. .SYS files are not compressed. Other extensions are compressed as DATA type. You may specify Data types with Options -D and -X, see below.

-X As a default, DIET recognizes as device drivers all files with the extensions "SYS" or "DRV" and does NOT compress them.

If you want to DIET a Device Driver, you must make it self-

extracting (because you won't have DIET in memory as a TSR until you load it as a TSR in your AUTOEXEC.BAT file). You can force DIET to add a self-extracting header to any file by using the -T option. But see also option -I, above. -X tells DIET to add a self-extracting header regardless of filetype extension. Primary use is to compress Device Drivers (e.g., ????.SYS or ????.DRV) so that their DIETed versions can be included in the CONFIG.SYS files. In the CONFIG.SYS file, you must o

-D

DIET compress every file as a data type, .COM and .EXE files, too. If you have DIET on TSR mode, DIET will extract original files and will run them. What's the benefit you can get?

First you can compress a file to be loaded high in memory. e.g., ADDDRV.exe, which flags for -I options usually, and which you can't run even if you succeed with -I option. There are files with many overlays which normally require extra memories to load. You can normally load such files by compressing overlays as data files.

This is a minor point, but you may save a little header space by compressing as data files. DIET adds a faster SFX header, some 100 bytes extra, to DIETed files. You can get faster decompression by this option. If 100 extra bytes would not change the DIETed file size, you had better compress with this option.

-XC

DIET compresses a xxxx .COM file into xxxx.EXE file. This is to make executables to have more robust structure, since SFX header is attached to the top of the file. However, if you insist on the same name for unDIETed and DIETed, you may specify this switch to get .COM file out of .COM file.

The size of DIETed .COM file is smaller than .EXE file, hence there is certain merit like being loadable into UMB. Do not put too much trust on this switch, because the behavior of such a .COM file may be unpredictable.

-B

MS-DOS manages files with cluster as a unit. For a High-Density 5.25" disk, 1 cluster consists of 1,024 bytes. Hence a file with size 10,300 bytes and another with 11,000 bytes occupy 11 clusters on a disk space. If DIET tried to compress the later and get the former, DIET aborts compression since the number of

clusters are the same for compressed and uncompressed files.

However, there are cases where you archive these files into a file with say TAR.exe or LHA.exe with no compress option. Then you have chances to get one or more clusters in size of the archive.

DIET aborts compression when it meets a file of size less than a cluster. Specify -B option to let DIET compares the compressed size in Byte size.

-K

Kill temporary Files Only on Quitting Program. DIET's TSR opens a temporary file whenever it lets a program like an editor open a compressed file. That temporary file is erased when the program closes the file. Some programs open, close, and reopen files frequently, e.g. a Help Message file. That can be very time consuming. To avoid that, use the -K option — then the temporary files will be erased ONLY when you quit the main program from which the DIETed files were expanded. You may watch -K option in action with editors calling child processes or with some communication software with overlay protocol files.

An adversary effect of this option is that you have many temporary files on your temporary directory. Refer -N, and -\$ options in autocompression mode.

-I

Ignore warnings. DIET ordinarily refuses to compress files with overlays when the size of the file in EXEHDR information is not the same as its actual size, or when the file is to be loaded in high memory like ADDDRV.exe. And DIET reports 'may be overlay file', or 'to be loaded high'. Since DIET can use compressed overlay files if operated in the TSR mode, the -I option tells DIET to ignore such warnings.

Do NOT use the -I option if you use DIET in nonresident mode.

Executable file with overlays as MS-WORKS will not behave properly if DIET is not active as TSR. I would recommend to use -D with -K option, for such files.

However, you might be able to run DIETed file with -I option, since DIET suggests 'may be overlays' at the compression. You may try this option first if you prefer to use DIET non-TSR.

Files to be loaded high as device drivers, flag for -I option. You may DIET them

with -I option, but you may often lose their proper working area on High Memory Blocks. Again you had better use DIET as TSR and DIET them with -D option.

-Oxxxx

By default, DIET overwrites the files it compresses (or uncompresses). If you want to save the uncompressed (or compressed) file, use the -O option to put the changed file into another directory. To illustrate:

Example 1.

You are NOT logged into DRIVE A:. You want a compressed version of A:ALPHA.DAT in your default directory:

```
DIET -O A:alpha.dat.
```

Example 2.

You want to compress ALPHA.DAT in your default directory and store the compressed file in directory C:TMP

```
DIET -OC:tmp alpha.dat
```

(note the positions of the spaces and back slashes!!)

-A

Set Read-Only Attribute. This is a safety measure for users who do not always keep DIET in memory as a TSR. If you were to call a DIETed file into your editor without DIET in memory, it is possible that your editor could lock up. To restart you'd have to reboot, and you could lose your DIETed data file. By using the -A option, you make any DIETed file Read-Only. Few users will need to use the -A option, but it's there for those who want to be extra safe.

Hoppas att det kan vara till hjälp

d.u.s. - Acta est fabula, plaudite!

- gw

(Text 1522) Peter Mörtzell-Vincent <1343>

Ärende: DIET, PS Command.com
Kan det inte bli fel om COMMAND.COM letar efter ett felmeddelande eller dylikt inuti sig självt (och man inte har DIET resident)? Om jag inte minner mig så laddar MSDOS inte in hela command.com (med felmeddelanden mm) om man inte anger det (bra om man kör från diskett) för att spara minne, och när det blir något fel och COMMAND vill skriva en beskrivande text så hämtas texten in från lämplig fil... Apropå Resident Läge, jag har på en dator med akut brist på ledigt hårddiskutrymme packat programmet Draw's clipart (från c:a 15 till 6 megabyte). För att få upp prestandan något så skapade jag en ramdisk på 700k som Diet använder som uppackningsarea (datorn har 4meg+1meg EMS som jag satt av till spooler). Anledningen till att jag inte

satte in DRDOS på den är att den som normalt använder datorn fördrar ett 'svenskt' operativsystem (IBM-DOS 5). Jag rekommenderar fö inte att packa overlay-filer fast det står att det ska gå. För mig brukade något bli fel när programmet avslutades, fast någon annan kanske har bättre erfarenheter. När det gäller datafiler så bör man nog bara packa filer som man inte skriver till (dvs man s skrivskyddar filerna efter man packat dem), annars lämnas antingen filerna opackade, eller också pakcar diet febrilt om dem när man lämnar programmet. En annan sak är att man kan använda ramdisk såvida man inte använder de packade filerna alltför ofta).

(Text 1530) Anders M Olsson <1019>
Ärende: DIET, PS

Det är en helt riktig observation att man inte kan packa COMMAND.COM med PKLITE. Orsaken är att den laddar in delar av sig själv när man går tillbaka till dos-prompten efter att ha kört stora program som använder mycket minne. Alltså: När du bootar maskinen fungerar det OK. Då exekveras COMMAND.COM och PKLITES uppackning fungerar som den ska. När du sen kör ett stort program kan det allokera en del av minnet där COMMAND.COM ligger. När du går tillbaka till DOS känner maskinen av att aha, nu är delar av COMMAND.COM överskrivna i minnet, jag måste ladda in det igen från disk! Då laddas COMMAND.COM in igen, men UTAN att exekveras från början. Uppackningen fungerar alltså inte och maskinen tvärstannar.

Möte PCSpråk

(Text 286) Mikael Sjögren <2889>

Ärende: Windows

Jag skulle vilja ha lite synpunkter på olika utvecklingsmiljöer till Windows. Har inte sysslat med det tidigare, men snart får man väl gesig. Skulle vara bra om det finns något verktyg som går att (utan allt för mycket extra arbete) använda både för Windows och Unix t.ex Motif.

(Text 287) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Windows

ENFIN/2 skulle jag välja. Säljs av Software Selection i Sollentuna. Stöd finns för OS/2 version 1 och version 2 samt Windows. En version för Motif finns ännu inte. Såvitt jag kan förstå är ENFIN/2 och ENFIN/3 (som versionen för OS/2 version 2 heter) det bästa som finns idag. Programmeringsspråket är smaltalklikt.

(Text 288) Anders Magnusson <6778>

Ärende: Windows - ENFIN/2

Problemet med ENFIN/2 är att det är så förb. dyrt. Den produkten kommer ALDRIG att slå så länge den är så dyr oavsett

hur bra den är. När man köper program idag finns det så mycket att välja på och man har svårt att avgöra vad som är bra. Alltså köper man program för att testa dessa och är man missnöjd så låter man bli att använda programmen. Det gör man inte med ett program som ENFIN/2, då väljer man hellre t.ex. Visual Basic som till synes är minst lika bra.

Jämför gärna med IBM's prispolitik till dags dato. De har alltid varit mycket dyrare än näst intill alla andra. Det har gått bra förut med hänvisning till kvaliteten m.m.m.m.m. Idag är de frånåta av smågulingar med lika bra kvalitet, snyggare design, tidigare lansering av nya produkter och framför allt lägre priser. De som gjort ENFIN/2 borde satsa på volym istället för på exklusiva små upplagor. Man blir inte marknadsledande med den prispolitiken. Anders

(Text 316) Morgan Lantz <4359>

Ärende: tpw

Finns det någon bok som behandlar turbo pascal för windows. Jag har för mig att det skall finnas dn för tpw. För tpw har ju funnits nu över ett år. Mvh Morgan Lantz.

(Text 317) Jonas Andurén <7636>

Ärende: tpw

Jajamensan, det finns ett gäng numera. De två jag har investerat mina slantar i är som följer:

Turbo Pascal for Windows 3.0 Programming - Tom Swan (Borland/Bantam förlag - 320:- på Almqvist/Wiksell Gamla Brogatan, Stockholm - ISBN 0-553-35293-8, 876 Sidor)

Turbo Pascal for Windows Bible - Gary Entsminger (Sams förlag - 525:- på Almqvist Wiksell Gamla Brogatan, Stockholm - ISBN 0-672-30212-8, 940 Sidor - Inkl Exempel Diskett)
Dessutom finns det ett par/tre stycken för nubbörjare. //Jonas

(Text 318) Morgan Lantz <4359>

Ärende: tpw

Jaha, vilken av dessa 2 tycket du är bäst då?. Mvh Mrogon Lantz

(Text 319) Morgan Lantz <4359>

Ärende: tpw

Föresten, gör du mycket program under windows. Känner du till någon stans där man kan få tag på källkod till tpw. Är du med i tug. Turbo user gro group i USA? Mvh Morgan Lantz.

(Text 320) Jonas Andurén <7636>

Ärende: tpw

Tja, jag skulle nog säga att bibeln är den som ger mest eftersom den har många listningar och exempel. Plus att jag anser att den har ett trevligare språk. Den andra boken är mer gjord för den absolute nybörjaren i TPW. Det mesta som står där finns redan i manulerna men med bättre förklaringar.

Bibeln täcker nog (uti från min nivå sett) det mesta man behöver veta vad gäller TPW.

// Jonas

(Text 322) Kent Berggren <6019>
Ärende: Forth
Har du något bra förslag på handbok om forth då?

(Text 323) Åke Järvklo <8348>
Ärende: Forth
Bra böcker om Forth... hmmm.... Leo Brodies Starting Forth är en ypperlig nybörjarintroduktion. Den version klubben säljer är dock gammal (behandlar figForth), försök få tag på den version som behandlar Forth83. Det är den enda bok om Forth som jag själv läst. Det finns ett par till som folk brukar nämna när frågan ställs i Usenet, men jag får återkomma på den punkten. Avsaknaden på bra, tillräckligt avancerad, litteratur är annars en av Forth's största nackdelar... Kanske blir man lite inåtvänd ibland som ForthFreak :-). Förhoppningsvis kommer någon på idén att skriva böcker som baserar sig på den nu nästan helt klubbade ANSI standardiserade Forthen. det finns, minst sagt, en hel del förväntningar på att den standardiseringen skall göra Forth mer attraktivt för de programmerande masorna... man väntar med spänning :-)

(Text 324) Kent Berggren <6019>
Ärende: Forth Böcker
Det jag egentligen vill ha är en bok om HUR man skriver en Forth.

(Text 325) Åke Järvklo <8348>
Ärende: Forth Böcker
Bok om hur man skriver en forthinterpretator..... Tja, det *fanns* en bra som hette "Threaded interpretative languages" av Loehlig. Men den har förlaget just ryckt in restupplagan av för makulering ryktas det (den är ganska gammal, men beskriver uppbyggningen av ett forthliknande språk skrivet i Z80assembler. Jag har också hört att "footsteps in an empty valley" av Dr C H Ting skall vara bra, men jag har inte haft råd att köpa den själv :-). Chris heilman (han som skrivit Pocket Forth) anger följande böcker och artiklar som inspirationskällor: "Forth and the M68000" ur Dr Dobbs no 83, sept 1983 "Faster Forth" ur Byte, juni 1984 Loeligers bok "A Mini Forth for the 68000", Dr Dobbs np 123, Jan 1987 "FigForth installation manual" (finns som ABCKlubbssrapport!!!!!!) Den sista tillsammans med en av de forthkällkoder som ligger i monitorerna/forth bibliotek var det sätt jag lärde mig forthinterpretatorns finesser ur när Brodies "Starting Forth" inte räckte (man kommer rätt långt med den annars, trots allt!!!) Jag har inte sett närmare på någon ANSI-forth draft ännu, men en standard borde ju vara till stor hjälp just för systemimplementerare :-).
Dr Dobbs Journal har oxo gett ut två samlingsböcker om forth "The Dr Dobb's journal of Forth nånting..." tror jag de heter, De finns visserligen inte i lager i Sverige, men på Fritzes kunde man i alla fall plocka fram ISBN-nummer på dem "om man vill beställa". Dessa böcker skall oxo innehålla disketter med programexempel, men jag

har tappat lappen om dem så jag kan inte svara för några detaljer om exakta innehåll, men Dr Dobbs var en gång i tiden *stor* förespråkare för Forth så det kanske kan vara en ledtråd.
Jaha, det var ju vagt det här, men som jag antydde tidigare - det finns en del att önska om lättillgängliga böcker i ämnet :-)/Åke

(Text 326) Kent Berggren <6019>
Ärende: Forth Böcker
Jag har nog läst alla drdobbs men jag anser inte att jag fattar det hela bra i alla fall. Jag har faktiskt fått en ANSI-forth av mr TRAY MARTIN. En djävel på svenska visade sig. Ett av de 7 språk han talar de flytande. (Utom Forth) Så dansar han hambo i hälsingland i bland. Hur fasiken hinner man sedan skriva en forth. Vist är Trays forth bra men den klarar av endast 64/64Kbyt. Jag har inte nya dokumentationen av ANSI-Forth (draft) så jag har ingen aning om hur vissa ord fungerar. Tyvärr har han inte skrivit om den var fri eller ej. Så jag väntar med att skicka in den hit.

(Text 327) Åke Järvklo <8348>
Ärende: Forth Böcker
Vilka ord är det du har problem med? Vi kanske kan dra igång ett ideutbyte (kanske ett forthmöte SYSOP? nudge, nudge, say no more :-). Jag tänker i alla fall beställa ANSIDokumentet när första färdiga versionen dyker upp.

Möte BASIC

(Text 263) Lars Strömberg <7872>
Ärende: Qbasic contra QuickBasic.
Vad är det för skillnad på Qbasic, som ju ingår i MS-Dos 5.0 och den basic som säljs av ex.v. Dustin och som kallas för QuickBasic. Jag hade för mig att det var samma sak, men nu har jag hört att det lär ska vara avsevärd skillnad. Min sagesman kunde dock inte upplysa om vari skillnaden bestod, bara att det var stor skillnad. Finns någon som är mer upplyst här? Mvh Lasse

(Text 264) Ferdinand Mican <912>
Ärende: Qbasic contra QuickBasic.
Så vitt jag vet är viktigaste skillnaden att du inte kan göra .EXE-filer med QBasic.

(Text 265) Egon Bosved <7723>
Ärende: Qbasic contra QuickBasic.
Frustrerad av QBasic har jag nyss skaffat Quick Basic.

- 1 Den stora skillnaden är att Quick Basic kan kompilera kod till *.EXE filer.
 - 2 Quick Basic (=QB) har en mycket bättre DEBUG-funktion.
 - 3 QB har metakommandot \$INCLUDE varmed man kan moduliserat sina program.
 - 4 QB har en tryckt dokumentation, låtvara trålig.
 - 5 Det finns säkert flera skillnader.
- mvh Egon

(Text 269) Claes Ahlin <5504>
Ärende: BASIC2 med 80386-CPU?
Finns det någon som har samma problem som jag med att köra BASIC2 i sin '386:a'? Jag får inte 'igång' basic2.exe i denna maskin (jag har testat i flera 80386SX-maskiner och kört 25 MHz resp 6 MHz med samma resultat: maskinen 'hänger sig' och jag måste göra 'hård' varmstart-dvs Ctrl-Alt-Del fungerar inte). Finns det någon ny version eller 'patch' som gör det möjligt att köra BASIC2 (DIABs) i en '386:a'? //Claes Ai

(Text 270) Karl Lindström <837>
Ärende: BASIC2 med 80386-CPU?
Lägg in raden ID=PS2 i din BASICINI.SYS-fil så löser det sig. Det är en bugg i Basic-2 PC so mgörs så att den hänger sig på 386:or (och förmodligen 486:or) om man inte har denna rad.

(Text 271) Anders Magnusson <6778>
Ärende: BASIC2 med 80386-CPU?
Ett bättre förslag är att byta till hottaste versionen av BASICII/PC där buggen är fixad. ID=PS2 behövs inte i basicini.sys med denna version. Anders

(Text 273) Claes Ahlin <5504>
Ärende: BASIC2 med 80386-CPU?
KL> Lägg in raden ID=PS2 i din BASICINI.SYS-fil så löser det sig. Det är en bugg i Basic-2 PC so mgörs så att den hänger sig på 386:or (och förmodligen 486:or) om man inte har denna rad.
AM> Ett bättre förslag är att byta till hottaste versionen av Har nu testat förslaget från Karl Lindström, men framgången uteblev. Jag gjorde så här: Satte "ID=PS2" i BASICINI.SYS och 'tog bort' "ID=IBMPC" i samma fil. Försökte sedan starta BASIC2.EXE (ver 1.13) igen men det läser sig; både om jag kör med 25 MHz och när jag kör med 6 MHz. Har jag missförstått hur "BASICINI.SYS" fungerar? Söker inte BASIC2 upp initieringsfilen automatiskt? Fler tips? //Claes Ai

(Text 274) Bo Kullmar <1789>
Ärende: BASIC2 med 80386-CPU?
Du måste ha version 1.30 eller 1.31 för att det skall fungera. 1.31 finns här i programbanken som pc2001.zip.

(Text 278) Egon Bosved <7723>
Ärende: TinyDate
Har just skickat in TDQBAS10.ZIP och TDQBSE10.ZIP till upload med datumaritmetik fr veckodag/veckonummer till helgdagar och arbetsdagar mellan datum med kod i resp QBasic och Quick Basic. Demo och Validate ingår. (Det mesta borde skrivits i ASM) mvh Egon

(Text 297) Lars-Onni Wik <1394>
Ärende: on error goto
Hur i all världen får jag detta kommando att fungera mer än EN gång. Efter en användning så spårar programmet ur helt. HJÄLP
En annan fråga: hur får jag programmet att själv ta sig till ett antal filer för inläsning (det rör sig om 80 filer) jag har ej

lust att sitta där och knappa in filnamnen för hand. ???
Är det någon som vet svaret ovan hör av er. Jag är visserligen inte inne i MSG så där ofta men jag skall försöka vara med ett tag just nu för ett svar. ONNI

(Text 298) Håkan Jennervik <8086>
Ärende: on error goto
Det beror kanske på vilken felhantlingsrutin som väntar efter det där "goto". Du kanske kan göra några rader i basic som tar hand om det hela och startar upp programmet igen. Åtti filer? Textfiler till en editor? Jag tror att det skall finnas program som "buntar ihop" sådana här filer i programbanken. Dvs filerna blir inte ihopbundade där hoppas jag du förstår utan programmet som gör det finns där. Är det PC Du kör? Jag kör själv ABC så bäst att Du förklarar närmare kanske. Vänlig igen Håkan Jennervik >8086<

(Text 299) Peter Fässberg <441>
Ärende: on error goto
Du måste använda RESUME!

(Text 300) Lars Gjörlling <6825>
Ärende: on error goto
Om det är basic2 du kör, så kanske det beror på HUR du går tillbaka efter felhantlingen. Använder du RESUME? Exempel:
10 on error goto 100
20 input "Ge mig ett tal: " A
30 if A = 0 then 200
40 print "Roten ur " A " är " SQR(A)
50 goto 20
100 print "orimligt! Talet får inte vara negativt!"
110 goto 20
200 end

Om du matar in ett negativt tal, uppstår ett fel i rad 40. Detta tas om hand endast EN gång! Nästa gång avbryts programmet (ty det har gjorts reset på din error-trap). Om du ändrar rad 110 till: 110 resume 20 så fungerar felhantlingen hur många gånger som helst. Likaså om du ändrar rad 110 till: 110 goto 10 ty då gillras ju din error-trap på nytt!

(Text 303) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: ABC80->QB4.5
Jag håller på att föra över ett par program från ABC80-basic till QuickBasic 4.5 Hur löser man enklast följande ABC80 programdel:
235 GET I\$
240 IF I\$=CHR\$(13) THEN

INPUT I\$ FUNGERAR INTE vad jag kan se med insatta printsatser eller är det villkorandet som inte fungerar?? Morfar

(Text 306) Lars Gjörlling <6825>
Ärende: ABC80->QB4.5
Det är väl så i Quick-Basic att ABC80:s GET motsvaras av av funktionen Inkey\$, alltså: I\$ = Inkey\$ If ASC(I\$) = 13 then
Skillnaden är emellertid också att om det inte finns någonting att läsa in, så stannar inte programmet och väntar, som GET gör. Då kan man skriva:

```
235 IS = Inkey$ 236 If IS = "" then goto 235
240 If Asc(IS) = 13 then .....
```

Möte Pascal

(Text 301) Arne Lager <5798>
Ärende: Sortering av Record.
Jag skulle vilja sortera Aktivitet1-Lokal1-Tid1 till Aktivitet2-Lokal2-Tid2 på det som ligger i tex. Tid1. Om Tid1 är större än Tid2 så ska dom byta plats. Alltså, det som ligger i allt med 1:or ska byta plats med det som ligger 2:or.
TYPE Dagtyp = RECORD Aktivitet1, Lokal1, Tid1, Aktivitet2, Lokal2, Tid2, Aktivitet3, Lokal3, Tid3, Aktivitet4, Lokal4, Tid4, Aktivitet5, Lokal5, Tid5: String10 END;
Kalendertyp = ARRAY(1..7) OF Dagtyp;
VAR Vecko_Kalender : Kalendertyp;
Hur gör man? Går det?
Hoppas ni förstår.
MVH ARNE

(Text 304) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Sortering av Record.
Det kanske går, men det blir ganska tungrovt, eftersom variablerna inuti recorden Dagtyp inte är indexerade på så sätt att de går att behandla i loopar.
Förslag:
TYPE Arbetspasstyp = RECORD
Aktivitet, Lokal, Tid : String10
END;
Kalendertyp = ARRAY(1..7, 1..5) OF Arbetspasstyp
VAR Vecko_kalender : Kalendertyp;

Då blir ju exempelvis
Vecko_kalender(3,2).Lokal
detsamma som den lokal, som används i 2:a arbetspasset den 3:e veckodagen.
Sortering exempelvis enligt den enkla bubbelmetoden kan då ske:

```
procedure Sortera;
VAR
  v, i : integer;
  tmp : Arbetspasstyp;
  Sorted : boolean;
BEGIN
  For v := 1 to 7 do
    Begin
      Sorted := false;
      While not sorted do
        Begin
          Sorted := true;
          For i := 1 to 4 do
            Begin
              if Vecko_kalender(v,i).Tid >
                Vecko_kalender(v,i+1).Tid
              then
                Begin
                  Sorted := false;
                  tmp := Vecko_kalender(v,i);
                  Vecko_kalender(v,i) :=
                    Vecko_kalender(v,i+1);
                  Vecko_kalender(v,i+1) := tmp
                End
            End
          End
        End
      End
    End
  End
END;
```

Jag har inte provat detta utan hoppas att det är rätt.

(Text 321) Kjell Svensson <5318>
Ärende: "GOSUB...RETURN"
Finns det någon motsvarande funktion i Pascal? h/Martin

(Text 322) Bengt Andersson <7607>
Ärende: "GOSUB...RETURN"
Vad menar du? Du kanske skriver allt i en procedur? Det är det Pascal är avsett att lära dig av med!
Skriv en procedur (eller en funktion om du ska returnera ett värde) och gör sedan ett anrop av proceduren, när proceduren nått till slutet av sin kod så hoppar programmet tillbaka till raden efter anropet.
Du vinner också fördelen att du kan ha vilka namn du vill på variablerna inne i proceduren (lokala variabler).
Om du ska vara riktigt 'strukturerad' så ska du försöka bryta ned hela problemet i små procedurer och låta huvudprogrammet vara ett antal anrop av dessa procedurer.
mvh BOA

(Text 333) Kjell Svensson <5318>
Ärende: "GOSUB...RETURN"
Det är lite mer komplicerat än så, men du gav mig en idé, som jag nu har testat och det funkade. Tack i alla fall. h/Martin

(Text 334) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Varför inte funka?

```
type
  Kapital=array[1..5] of word;
begin
  for Spelare:=1 to AntalSpelare do
    Kapital[Spelare]:=1675;
  /
```

Här vill han ha parantes! h/Martin

(Text 336) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Varför inte funka?
Du skriver ju inte vilka variabler du har deklarerat!
Typdeklarationen Kapital=array[1..5] of word; är ju i alla fall fel om du inte har hakparenteser kring 1..5 ! Alltså

```
type
  Kapital=array(1..5) of word;
```

(* OBS! "(" och ")" är hakparenteser!
*) Sedan måste du ju ha deklarerat variablerna Spelare och AntalSpelare. Om du dessutom har deklarerat en variabel KapitalSpelare så borde fortsättningen inte ge felmeddelande, men jag ser då inte meningen med programmet. Menar du att KapitalSpelare skall vara ett array-uttryck för det kapital, som varje spelare förfogar över, så MÅSTE du ju ha hakparenteser: Kapital(Spelare.). Men även då blir det ju fel, eftersom Kapital är en TYP och inte en variabel. Du måste ju i så fall också deklarerar en VARIABLE av typ Kapital.

Förslag:
var
Spelkassa: Kapital;
Spelare: word;
AntalSpelare: word; (* AntalSpelare får vara högst 5 ! *)
begin
for Spelare := 1 to AntalSpelare do
 Spelkassa(Spelare.) := 1675;

(Text 337) Jan-Olof Svensson <6057>
Ärende: Varför inte funka?

AntalSpelare skall ha ett värde också - genom att raden AntalSpelare:=5; placeras mellan "begin" och "for" eller genom att man där låter programmet fråga efter antal spelare. Om antalet är konstant kan man i stället skriva:
program demo;
const AntalSpelare = 5;
type
 Kapital=array(1..AntalSpelare) of word;

```
var
  Spelkassa: Kapital;
  Spelare: word;
begin
  for Spelare := 1 to AntalSpelare do
    Spelkassa(Spelare.) := 1675;
end.
```

Fördelen blir då att AntalSpelare kan användas som övre gränsvärde i deklarationen av Kapital.

(Text 338) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Varför inte funka?
Ursäkta, jag skickade inte in hela programmet, men senare visade det sig att en del av de där variablerna var lokala,

och dessutom hade jag missförstått det där med "var" och "type". Hakparenteserna försvann visst på linan. Men nu är allt glatt och lyckligt! h/Martin

(Text 340) Kjell Björkegren <7647>
Ärende: MultiGraphics
Finns det någon i mötet som har erfarenhet av MultiGraphics. Ett grafikpaket till TP som säljs av Databiten i Sandviken. Om, skulle man kunna få en liten recension av programmet, det känns annars som att köpa grisen i säcken. Kjelle B

(Text 341) Henrik Stenquist <7731>
Ärende: MultiGraphics
Jo då, vi använder MG hos oss. Ett mycket trevligt paket tycker jag själv och alla andra som använder det här. MG är snabb! Det är det första man märker. Sedan skall jag i ärlighetens namn säga (skriva) att det är en kollega till mig som gjort det mesta i MG på låg nivå. Han har skrivit en egen toolbox som vi andra sedan utnyttjat. MG verkar vara stabilt i den version vi har (1.13?) Vi väntar sedan läääånge på ver 2.0 och framför allt på en engelsk manual. Men det dröjer nog... Den skulle vara färdig hösten -91 :- (Lättanvänd? Tja, den svenska manualen har en hel del exempel man kan studera och ta ideer från. Sedan har ju MG en hel del finesser såsom virtuella skärmar, virtuell minneshantering och att man kan ladda drivrutiner för olika skärmar och printrar under drift. Mycket användbart faktiskt, när man skriver program som skall stödja flera olika enheter, tom samtidigt om man vill. MG har även en Event-handler som kan få indata från flera håll, tangentbord, mus, osv men den vet jag inget om. vi använder inte mus i våra program. MVH Henrik Stenquist

(Text 342) Morgan Lantz <4359>
Ärende: tpw.
Jo jag undrar hur jag får ljud ur högtalaren med tpw? Någon som vet?
Mvh Morgan Lantz.

(Text 344) Bo Engborg <2369>
Ärende: tpw. ljud
Jag har skrivit ett musikprogram (överskört från pascal-dos). Jag kommer dock tyvärr inte ihåg hur jag gjorde och har hunnit radera källkoden, men försök detta. Det finns fler möjligheter än detta. Dock ej provat av mig.
voice:= OpenSound;
SetVoiceSound(voice,440*65535,len); (* len= notlängd *)
CloseSound;
lycka till! m.v.h

(Text 345) Tomas Sundkvist <8397>
Ärende: tpw. ljud
Är det den enda funktion som finns för att göra ljud i pascal? /Tomas.

(Text 346) Bo Engborg <2369>
Ärende: tpw. ljud
Nej det finns fler. xxSOUNDxx-rutiner. Men jag har själv inte kollat igenom allting. Voice-köer mm. m.v.h

(Text 349) Morgan Lantz <4359>

Ärende: tpw. ljud

Hm... jo jag får inte något ljud alls när jag sätter setvoiceound. Får ljud en gång sedan är det tyst. Hur fungerar det där voice köerna. må tro? Synd att det är så dåligt med exempel i tpw.s hjälpsystem. För det vore ett krav att det fanns ett ex till varje funktion och procedur som det gör i tidigare versioner av turbo pascal. mvh Morgan Lantz.

(Text 350) Morgan Lantz <4359>

Ärende: tpw.

Jo jag har nu kommit på lite vad gäller ljud i tpw. Försöker göra lite musik i tpw. Använder mig av setvoicebote.fast vet någon hur lång tex en fjärdels not är osv. Mvh Morgan Lantz.

(Text 353) Bo Engborg <2369>

Ärende: tpw. ljud

Får ljud en gång. Du måste upprepa för att få ljud mer än en gång. m.v.h

Möte Operativ System

(Text 47) Jan Smith <8054>

Ärende: VMS då?

När man väl har satt egna symboler för sina kommandon menar du eller? Det är ett oerhört slutet system med långa kommandon enligt min åsikt.

(Text 48) Peter Sjöberg <2431>

Ärende: VMS slutet

Är VMS mer slutet än IBM stordatorers OS? Dom har ju dessutom egenheten att byta OS ibland. DIGITAL siktar just nu in sej på att få VMS att fungera enligt POSIX och håller på att skriva om det för sina RISC snurror, så helt slutet är det inte.

(Text 49) Paul Pries <5322>

Ärende: VMS slutet

Skulle vilja påstå att du jämför pest och kolera... :-). IBM's stordator OS går att köra på IBM stordatorer och VMS går att köra på Digital's hinkar. Men ta Unix och dess kloner, det går att köra på allt från PC över digital's hinkar till IBM's stordatorer! Där har du öppenhet.

(Text 50) Peter Sjöberg <2431>

Ärende: Slutna/öppna OS

Så då kan man alltså skriva ett prog i unix för datta X och sen köra det på samtliga datter som har unix i sej? Jag håller med om att Unix finns på fler datter och att största delen av kommandona är samma, men skall man ha ett bra OS ur fler aspekter än öppenhet så vet jag inte. /PS

(Text 51) Paul Pries <5322>

Ärende: Slutna/öppna OS

Intentionen var nog sådan (fullständigt portabla program), men resultatet blev tyvärr inte riktigt så. Men det brukar inte behövas för mycket fixar för att portera program mellan olika unixburkar. Prova att portera CICS till VMS.... Hehehe. Vad kräver du av ett bra OS? Sätt upp en kravlista och tänk efter lite, så skall du nog se att unix har det mesta av det. Skulle det mot förmodan inte finnas i OS'et så finns det säkert en käck lite applikation som fixar det. Märks det att jag är unixfreak? Hm... Skillnaden mellan unix och VMS är nog att unix har en hög tröskel att komma över innan man uppskattar alla finesser och fattar vad man håller på med, medan VMS är lätt att lära grunderna i men blir mycket mer komplicerat ju mer man lär sig. (Ja, jag har gått ett antal VMS kurser...) Kontentan blir väl att man trivs bäst med det man är van vid, inget fel i det. Att sedan ett litet skumt källarforetag (Blå-Vitt) släper ut diverse dåliga filhanterare på marknaden kan inte hjälpa. Må de brinna länge... :-). Gott nytt år! /Paul.

(Text 52) Peter Sjöberg <2431>

Ärende: Slutna/öppna OS

Tja, att börja diskutera UNIX vs andra os skulle nog bara bli samma som diskussionerna om PC/AMIGA/ATARI/... eller vilken databashanterare man skall ha eller... Jag är VMSshacker och har lärt mej VMS utan och innan. Tyvärr har jag inte haft möjligheten att lära mej unix, vilket nog skulle va bra att kunna. I framtiden kan man nog inte undvika unix i längden, men personligen hoppas jag det dröjer. /PS

(Text 54) Nils Hammar <4341>

Ärende: Slutna/öppna OS

Gillar du inte "Symbolic stack dump follows..."???

Det är en av de mera positiva faciliteterna i VMS, framförallt om man kompilerat och länkat programmet med vissa debug-optioner, då får man t.o.m. veta vilken källkodsrad som man skall attackera! Tankesättet inom UNIX och VMS är dessutom tämligen lika, men det är klart att det tar ett tag innan man vet vilken LIB\$, RM\$ eller XXX\$-funktion som ersätter det UNIX-anrop som man gör normalt, men det finns många VMS-anrop som man inte hittar under UNIX, så frågan är väl om det inte är värre att portera från VMS till UNIX än tvärtom. Har hittills konstaterat att VMS är betydligt mera homogent än UNIX ur driftssäkerhetssynpunkt. Kraschar p.g.a. OS-buggar är inte speciellt vanligt, men i och för sig beror detta nog på att OS:et är hårt länkat till hårdvaran, vilket ger ett litet osäkerhetsutrymme jämfört med UNIX, som här flytande mellan olika hårdvaror, och därmed ger utrymme för osäkerhet mellan OS och hårdvara. Nackdelen med VMS är att man är leverantörsberoende. För övrigt har jag även tittat en del på MLS-UNIX, och om något kan man säga att det är en ännu mera kryptisk variant av UNIX,

där man tar unix antal möjligheter att göra fel, och upphöjer dessa till tre. Accesskontroll bestäms nämligen inte bara av vem du är då, utan även vilken terminal du loggar in på, och vilken disk du använder med mera. Man kan bli gråhårig för mindre när man inte kommer på varför man inte kan logga in trots att man har rätt lösen!

(Text 56) Johan Persson <2397>

Ärende: Slutna/öppna OS

Secure tty's är annars normalt om man är user 'root' (om det nu alltså är definierat i /etc/<vad filen nu hette, tyts? gettytab?>./fp

(Text 57) Per Andersson <5581>

Ärende: VMS slutet

Tja, jämförelsen haltar betydligt skulle jag vilja säga. IBM gör fortfarande kortsorterare, om än snabba och deras OS är väl nåt användare sällan eller aldrig ser. VMS slipper man ju inte undan.... Vi får se hur väl Digital's POSIX stöd fungerar - jag har mina dubier. Titta bara på hur lång tid en 'fork=spawn' tar i VMS.... Det uppenbara när de nu bygger om hela VMS för att köra på RISC maskinen vore ju att lägga POSIX lite mer i botten och emulera historiska VMS-anrop på det, men så roligt skulle vi inte ha. Digital som firma verkar synnerligen ostadigt just nu, båda systemen har OS som skall kastas och ersättas med nya, VAX/VMS -> RISC/VMS och RISC/Unix -> RISC/OSF. Ska bli trevligt att se om de får ut nåt bra av det. Annars går de en dyster och solig framtid till mötes (solig = SUN...).

(Text 59) Paul Pries <5322>

Ärende: Slutna/öppna OS

Ahh, jag håller med dig. Jag har aldrig sagt att VMS är ett dåligt OS, det är nog bara det att jag kommit till det stadiet där det börjar att soppa ihop sig för mig. Att det sällan kraschar beror nog som du säger på att det är HW bundet, och det är det jag inte riktigt gillar. På tal om MLS.. Det problemet (tillåtna terminaler) finns faktiskt även på närmare håll. Diabls DMENU innehåller en sådan kontroll också. I den mån jag är tvungen att köra DMENU så har jag satt följande terminaler på mitt login: /dev/tty*, /dev/pk* och /dev/pty*. Så jag har inga problem längre, men andra har.... Var det förresten inte så i MLS att om man slår på all loggning så var man tvungen att ha diskar på tvåsiffriga GByte, för att de skulle hålla i ett dygn? Hehehe..

(Text 61) Nils Hammar <4341>

Ärende: Slutna/öppna OS

Det är inte otroligt! Man måste se till att boota om datorn titt och tätt i alla fall för att det skall gå att fortsätta att använda den, eftersom alla loggningar är inkrementella, och inte absoluta. Vad det får för resultat kan man ju bara gissa! Kul när man vill ha ett system med kontinuerlig drift!

(Text 71) Jan Smith <8054>

Ärende: VMS då?

Roligt att du just nämner kommandot backup eftersom jag inte tror att jag hittade något kommando som man inte kunde förstå logiken hos dessa switchar mer än just backup. Vissa switchars skulle vara före förstas argumentet och vissa skulle vara efter andra argumentet. Någon logik fann jag knappast mer än hos ett fåtal av switcharna. Det går ju nästan att bygga en hel kurs bara runt det kommandot! Och använde man någon av switcharna så kunde man ge sig katten på att det inte kom in något alls på bandet. (Jag är också ewn som gått kurser hos ett företag som också kör med blått och vitt, hmm har visst gått kurser hos båda...)

Möte MS-DOS

(Text 1097) Egon Bosved <7723>

Ärende: RepeatKey

Jag förnöt min ungdom medan cursor'n segar sig åt höger med right arrow i t ex QEdit, min favorit, eller andra editorer inbyggda i div development environments. Jag VET att det finns bot. Vad heter, var finns, FreeWare progs som kan speeda upp min cursor? t ex fff.zip (för flinka fingrar) som platsar i autoexec.batten? mvh Egon

(Text 1098) Nils Hammar <4341>

Ärende: RepeatKey

Varför inte prova MODE-kommandot? MODE CON SPEED=... (Eller något) Fungerar under senare DOS-versioner.

(Text 1099) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: RepeatKey

MODE CON ... fungerar bara under DOS5.0

Det finns flera uppsnabbningsprogram, som säkert ligger i monitorn Jag använder något som heter "KWIKAT" eller liknande som fungerar bra. Om de inte redan finns här kan jag kanske ladda om dem (det är små program)

(Text 1100) Egon Bosved <7723>

Ärende: RepeatKey

Tack för tipset. MODE CON RATE=30 DELAY=2 gjorde susen i DOS5. Men egentligen var jag ute efter något som accelererade cursorn medan man höll en pil tangent nedtryckt. Korta flytt långsamt, längre allt snabbare.

Ju mer fel man skriver eller tänker ju viktigare är det ju att kunna åka om-

kring snabbt med cursern. (Det där med snabba fingrar var nog litet förmycket sagt.)
Det gick betydligt fortare att komma till plats för dom felrättningar jag gjort i detta inlägg.
MODE CON RATE=30 DELAY=2 rekommenderas. mvh Egon

(Text 1101) Thomas Althoff <3493>
Ärende: RepeatKey
Samt dos 4.0/Thomas

(Text 1102) Torbjörn Einarsson <71>
Ärende: Disassembler
Vet nån nåt bra program som kan disassemblera? Dos-programmet DEBUG kan och MASM med ViewCode kan, men nog måste det finnas nåt program som kan det bättre? Helst ShareWare. Det kanske redan finns här i monitorn?
Jag försöker lära mej att skriva assemblerprogram och använder debug för att disassemblera. Men det är joxigt och ofta hamnar jag vilse. Men att disassemblera för att se hur andra programmerare har gjort tror jag är en metod att få nya idéer till bättre programkodning.
MVH / Torbjörn Einarsson

(Text 1103) Peter Fässberg <441>
Ärende: Disassembler
Jag har använt ett program som heter Sourcer för detta. Fungerar hyfsat, men är tyvärr ett "köpe-program".

(Text 1104) Anders Franzén <5258>
Ärende: Disassembler
Prova ett program som heter Cracker! Jag hämtade det i banken för något halvvår sedan. Man får fram kod med labels och allt, den skiljer t o m ut data från kod. Den tar som input en EXE-fil.

(Text 1105) Kent Berggren <6019>
Ärende: Disassembler
Det finns en annan som heter MD86 som jag har laddat upp. Den är oxo ganska bra. Men Sourser är nog bra. Jag har den och just nu har de oxo släppt ett tillägg för Windows. Men du måste betala för den.

(Text 1106) Kjell Larsson <1582>
Ärende: Disassembler
Jag blev nyfiken och plockade hem cracker för test. Den funkade ok men det tar sin tid. Man får räkna med en hel dag för ett ca 60 KB program om man har en vanlig PC.

(Text 1107) Kjell Larsson <1582>
Ärende: Disassembler
Det finns ingen fil som heter MD86 men det finns en som heter md.zip i /pc/asm, kan det vara den som innehåller md86?

(Text 1108) Kent Berggren <6019>
Ärende: Disassembler
Det stämmer ta ner den så skall du se att den är bättre.

(Text 1116) Marcel Bos <8114>
Ärende: *.cpi
det finns ett antal CPI filer i dos biblioteket, har alltid undrat hur de används och varför.. Kanske nån vis kan svara på det..

(Text 1123) Sven Linder <8183>
Ärende: *.cpi
För en gångs skull kanske jag kan bidra med någon liten visdom. Det handlar alltså om teckentabeller. D.v.s. vad för tecken som skrivs på t.ex. skärmen om man matar in en viss ASCII-kod. Normalt så finns inbyggd i hårdvaran den s.k. hårdvaru-tabellen som är 437. Den har svenska tecken och fungerar i stort sett utmärkt. Det finns alltså ingen större anledning att byta om man inte har något speciellt problem t.ex. att man vill kunna skriva "paragraf"-tecken i WordPerfect som var anledningen till att jag började rota i det här. Det blir mer och mer vanligt att man i sverige använder teckentabell 850 istället, t.ex. så installerar DOS5 automatiskt teckentabell 850. Skillnaderna mellan 437 och 850 är ganska små det är bara en del specialtecken som skiljer, alla normala bokstäver och tecken är de samma. Om man nu vill ha någon annan teckentabell än 437 så måste man med diverse kommandon i config.sys och autoexec.bat reservera minne för den nya teckentabellen och sedan växla in den. *.cpi-filerna innehåller alltså den information som behövs för att t.ex. kunna läsa in teckentabell 850. Filerna 4201.cpi, 4208.cpi och 5202.cpi är för att man skall kunna byta teckentabell på diverse IBM-skrivare med motsv. nummer. Filen ega.cpi är mer intressant, det är den som behövs för att man skall kunna byta teckentabell i sitt EGA eller VGA grafik-kort och få fram de nya tecknen på skärmen. Min gissning är att .cpi ändelsen betyder code page "nånting". /Sven

(Text 1124) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: *.cpi
Stämmer bra det som sagts. CPI står för Code Page Information. Det står en del om detta i DOS-manualen (jag har tittat i både Compaq och MS)
Själv tar jag alltid bort allt som har med codepages att göra ur config.sys och autoexec.bat, det ställer bara till bekymmer (typ att skärmen i Norton Commander visar konstiga tecken "i hörnen" och att WordPerfect inte ger de tecknen man vill). När det gäller att få WP att kunna skriva paragrafteck är det bara att skapa en tangentbordsdefinition där man ersätter Ctrl-U med paragraftecken (fås med Alt-21), så funkar det alldeles utmärkt. mvh Ankan

Möte OS/2

(Text 95) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Nya OS/2 program
Har laddat upp en hel del nya OS/2 program från USENET men har inte hunnit testa dom ännu. Bl.a. finns här gnu cc för OS/2 version 2 beta. Det är två versioner för olika betaversioner av OS/2. Hittar jag något mera intressant så hör jag av mig.

(Text 96) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Nya OS/2 program
Har kollat OS/2 programmen som jag la in i går. Fick flytta tre filer som hade hamnat i fel bibliotek. DILUTIL innehåller lite hjälpprogram som inte är något speciellt, men bra verkar ett program som heter INI-EDIT vara, men det finns redan ett program av samma typ i program-banken.
PS/2 Assistant verkar vara perlan. Det är filer som man tittar på med VIEW som innehåller all möjlig information om PC från IBM. Filen heter ps2ast41.zip och finns i /os2/text. Den innehåller länkar också så man kan enkelt hitta saker och ting.
bkupini verkar vara ett trevligt program som kan underlätta många inställationer om man skall uppgradera från 1.2 till 1.3. Den gör att man kan få sina OS2.INI filer uppdaterade från de gamla vilket annars måste göras manuellt.

(Text 98) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Betaversionen av C-Kermit
klaras svenska tecken på samma sätt som jag har beskrivit i Unixmötet, fast här gör man "set terminal char swedish cp437" och så klart det där med 8 bitar men det står redan i exempelfilen för ckermit.ini.
Dock verkar det inte som man kan skriva CTRL-Z.

(Text 109) Bo Kullmar <1789>
Ärende: odomtr10.zip
heter ett arkiv som innehåller ett program som mäter hur långt som muspilen vandrar på skärmen! Man kan välja mellan mm, km, tum och engelska mil! Du hittar programmet med find -d odomet

(Text 110) Anders M Olsson <1019>
Ärende: odomtr10.zip
Underbart! :- Ska man använda det programmet för att ta reda på när man ska lämna in musen på tusenmilservice? :-)

(Text 111) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: odomtr10.zip
Japp, musen ska man vara rädd om. Underspolning ofta för att förhindra beläggningar. :-)
Fast jag undrar hur programmet fungerar för mig som använder trackball.

(Text 112) Anders Eriksson <8065>
Ärende: Är os något för mig???
Hej undar om OS/2 2.0 är något att ha eller om man lika gärna kan köpa Win 3.1 och Dos 5.0???
Har en: 386-33 64K Cache 120M Hd. 4M minne. Har en textfil med lite info om os/2 2.0 BETA
Skickar in den och om någon vänlig själ kan se över den och kommentera den. Vad sker på mjukvarusidan?
Har det över huvud taget släppts någon klar os/2 2.0 (inte beta alltså) vad är då priset på detta os?
Är os/2 komplicerat eller är det som Win 3.0 ungefär??
Vad är det för program med vid köpet (Ordbehandlare osv osv..? Hur fungerar os/2 tills med ljudkort o dyl?
Som ni ser vet jag inte mycket men jag är mycket nyfiken.

(Text 114) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Är os något för mig???
OS/2 är något som är mycket mera än DOS+Windows dvs det tar upp mera plats på hårddisken och kräver mera minne. Har man det så får man nog ut mycket mera än vad man får av motsvarade DOS+Windows eftersom man kan köra DOS och Windowsprogram under nya OS/2.

(Text 116) Henry Gessau <8167>
Ärende: Är os något för mig???
Jag har samma grejor som dig (fast 200MB hårddisk). Jag tänker ha ett dual-boot läge med DOS+Win och OS/2 (eventuellt även Coherent (liten Unix)). OS/2 2.0 levereras nämligen med något multi-boot program.
Frågan är om OS/2 2.0 kan läsa/skriva partitionen som är till DOS+Win? Det borde den väl kunna göra.

(Text 119) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Är os något för mig???
OS/2 kan läsa skriva på FAT-partitioner och det är väl det som DOS och Windows använder eller hur.

(Text 120) Carl Kövamees <767>
Ärende: Är os något för mig???
Fast tvärt om går väl inte? Låta DOS läsa OS2 partitioner (inte FAT), eller? Det finns visst tre olika format val man kan välja för att formatera en partition i os2, varav en är i FAT standard.
De två andra kan jag ej namnen på men en lär vara bakåt kompatibel med FAT. Någon som vet mer, mer exakt???

(Text 121) Per Holmgren <5213>
Ärende: Är os/2 något för mig?
Visst ska du ta och prova OS/2 2.0 om du har chansen! Du får DOS 5.0, Windows 3.0 och OS/2 i ett och samma system. Med preemptive multi-tasking, DOS sessioner med upp till 730KB tillgängligt minne (efter att både musstöd och nätstöd laddats), ett nytt snabbt filsystem som är mindre känsligt för fragmentering (HPFS) och en verklig genomtänkt objektorienterad grafisk miljö.

Du kan köra det på din maskin rakt av, men du blir nog gladare av att ha 6 MB, och med 8 MB är du riktigt smöret. Om du installerar allt som följer med (Windows, CD-ROM stöd, hjälpfunktioner, självstudiekurser, etc) så går det åt bortåt 28 MB diskutrymme. Du kan klara dig på 18 genom att välja bort saker, och om din disk är *trång* så går det med lite cirkuskonster att klara sig på strax över 6 MB. Fast behöver du ledigt diskutrymme så kan du ju alltid kasta bort gamla DOS, Windows och DesqView/QEMM :-)

Jag kör själv 1.3 på mitt jobbsedan ett år tillbaka, och är mäktigt nöjd. Har haft 2.0 Beta 6.177 igång sedan någon månad, och kan knappt hålla mig tills jag får den riktiga GA releasen.

(Text 122) Per Holmgren <5213>
Ärende: Kan DOS läsa HPFS partitioner
Jodå, det går utmärkt. Den DOS som följer med OS/2 klarar av att läsa HPFS partitioner, med den begränsningen att filnamn då måste följa 8.3 konventionen (det är ju trots allt DOS, eller hur?). De två alternativ som ges är FAT och HPFS, där FAT är det vanliga filsystemet som alltid funnits på PC, och HPFS (High Performance File System) är det nya filsystemet som implementerats under OS/2. HPFS ger långa filnamn, valfria tecken i filnamnet (blank går bra att ha, det kan hända att det finns några begränsningar men jag är hemma nu så jag kan inte kolla), intelligent allokering av filer för att motverka fragmentering och framför allt: snabbhet!

Det tredje alternativet som jag tror du syftar på är HPFS386, men det är jag inte riktigt helt på det klara med var man hittar någonstans. Förmodligen som filsystem för LAN Manager 2.0, men jag är osäker. Det är i alla fall inget alternativ man har om man bara formaterar disken på en vanlig OS/2 maskin.

(Text 126) Peter de Bellmond <8047>
Ärende: Är os något för mig? Japp!
Du kan tyvärr inte läsa en HPFS eller HPFS386-partition med DOS 5.0, men med OS2 kan du ha både HPFS och FAT partitioner på samma hårddisk... Jag förstår inte varför du vill kunna boota upp med DOS+WINDOWS när du kan köra DOS och WINDOWS i separata fönster samtidigt med OS2-fönster.

....dessutom ser OS2:s "WINDOWS-fönster" vara mycket mer stabilt än WINDOW 3.0 när jag kör pagemaker, EXCEL och Corel Draw.....
Med vänlig hälsning, Peter de Bellmond

(Text 127) Henry Gessau <8167>
Ärende: Är os något för mig? Japp!
Därför att jag kommer att utveckla program för Win3.1 med MSC/C++ 7.0 vilket inte stödjer OS/2 alls! Jag måste ha DOS+Win (utan OS/2) för utvecklingen!

(Text 128) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kan DOS läsa HPFS partitioner
HPFS386 finns i IBM LAN Server version 2.0 om man installerar den optionen. Ev. heter den då något advanced eller något liknadne.
Det lär vara samma HPFS386 som finns i Microsoft LAN Manager 2.0.

(Text 135) Per Holmgren <5213>
Ärende: Är os något för mig? Japp!
Det går utmärkt att läsa data i en HPFS partition från den DOS 5.0 som följer med OS/2 2.0, och om man kommer ihåg att ladda in FSFILTER.SYS i sin externa DOS så kan man även läsa HPFS partitionen från en bootad VDM.
Det som inte går är att ha en partition med *bara* DOS som man bootar upp, och från den läsa HPFS. Men, som sagt, varför skulle man vilja göra det?

(Text 136) Per Holmgren <5213>
Ärende: Utveckla för DOS/Windows under OS/2 2.0
Microsoft själva sägs använda OS/2 för att göra utvecklingsarbete till både Windows och DOS. Många av de som skriver i comp.os.os2.apps har OS/2 som utvecklingsbas för just DOS och Windows programmering, och de rapporterar om en lättarbetad och framförallt stabil miljö.

(Text 139) Per Holmgren <5213>
Ärende: Osänkbar?
Vad är det för märkligt program som knappt fungerar under Windows och som får OS/2 att krascha? Och vad var det som gick ned för räkning i maskinen
Inget operativsystem är helt bombsäkert, men min erfarenhet är att OS/2 gör ett ganska bra jobb i det avseendet. Åtskilligt bättre än andra operativsystem för samma hårdvara. Man vill man bara sänka en burk så finns det alltid sätt, jag har inga större problem att få en ES9000 under MVS/ESA att balla ur så att bara IPL hjälper.
De program som har notoriska problem med OS/2 2.0 är sådana som använder minneshanteraren VCPI (Mathematica är ett exempel) och sådana som explicit testar efter Windows 3.1 (de applets som följer med Win 3.1, exvis). I gengäld får man tillgång till samtliga OS/2 program, Windows 3 program som inte använder VCPI, Windows 2 program, DOS program för alla versioner av DOS, CP/M-86 program samt Minix-86 program. I detta urval borde det väl nog kunna finnas ett eller ett par ersättare för det som du försökte köra...

(Text 140) Anders Eriksson <8065>
Ärende: Osänkbar?
Klarar OS/2 2.0 att köra Minix- och cpm- program också??

(Text 141) Per Holmgren <5213>
Ärende: CP/M och Minix under OS/2
Jep. Man utnyttjar Virtual-8086 mode i 386:an för att skapa en virtuell PC under OS/2, som man sedan kan boota med vad sjutton man vill. Allt som går att

boota i en vanlig 8086 maskin går att boota i en VDM (Virtual DOS Machine) under OS/2. Det går utmärkt att boota upp DOS 1.0 exvis, om man nu vill det. Eller DR-DOS. Eller CP/M-86. Tom Minix demodiskett går att boota (inte Minix-386, dock). Vet inte om Coherent går att få upp, men med lite tankemöda och finurligt kringskyfflande av disk partitioner så borde det inte vara helt omöjligt.
Tänk dig vilken trevlig miljö att göra OS relaterade hack i: man har ett par olika VDM:er som kör olika versioner av ens egenbyggda Foonix där man direkt kan kolla skillnaderna mellan att ha med feature X och feature Y. Om man lägger på feature Z som kraschar Foonix så stänger man bara det fönstret och fortsätter jobba.

(Text 142) Jan Löwström <881>
Ärende: Osänkbar?
Programmet jag använde för att sänka Titanic behöver inte nämnas vid namn men om man skall testa tillförlitlighet hos ett operativ så är det väl ingen mening att ta till de vanligaste. OS/2 skryter ju med att vara okränkbar, om en session går ner så skall denna lämna resten av operativet orört, detta är för mig en uppenbar lögn, möjligen kan experterna påvisa liv i någon kammare efter en krash men jag är inte expert utan en användare som anser att om inte systemet utför de uppgifter som utlovats så är det inte bra. Sen må det se hur fint ut som helst på papperet, tar det mer av min tid än det tjänar in så är det för mig värdelöst. /Jan L.

(Text 143) Carl Kövamees <767>
Ärende: Osänkbar? Äh, suck!!!
Vadå, varför inte nämna det vid namn... Jag antar att Du vill vara nöjd med Ditt operativsystem, om inte så kan Du sänka tungan...:-)
Som information kan nämnas att jag idag fått OS/2 ver 2.0, fantastiskt!!! Jag återkommer med kommentarer och synpunkter i synnerhet...

(Text 144) Johan Persson <2397>
Ärende: Osänkbar?
Nu är du ganska naiv. ALLA operativsystem kan sänkas på ett eller annat sätt. Ett bra exempel på detta är det program som sändes ut på nätet för ett år sedan ungefär. Det hette "crashme" och kraschade garanterat alla maskiner som tillät att man exekverade kod i datasegmentet (det ska visst gå på de andra också, men det krävs då lite work-around). Exempel på datorer som kraschade är min ABC1600, Sun SparcStation, mm, programmet testades på massa datorer, nästan aldrig hände det att programmet INTE kraschade datorn. Med kraschade menar jag att datorn gick ned i boot-prommet eller helt enkelt bootade om. Everything lost. /jp

(Text 145) Per Holmgren <5213>
Ärende: Osänkbar?
Synd att du ser det så. Hoppas du hittar något OS som klarar dina krav på 'bomb-säkerhet'.

OS/2 är inte osänkbar, och vad jag vet är det ingen som skryter med det. Däremot är det betydligt mycket mera stryktåligt än andra OS för samma hårdvara, och det brukar IBM inte vara sena med att påpeka. Det finns hårdvaruskydd i OS/2 som gör att inget program kan manipulera hårdvara direkt, och med det påslaget skulle jag gissa att inte ens ditt torpedprogram gör någon större skada (näja, jag vet ju fortfarande inte vad det är för program eller varför det sänker maskinen, så det är kanske lite väl spekulativt att säga så...).

För att bibehålla direkt kompatibilitet med DOS program som gör direkt manipulation av hårdvaran (främst när det gäller att styra videokortet) så är den featuren för det mesta avslagen, men den är lätt att slå på i DOS sessioner i 2.0. Gå bara in under settings på den DOS session du ska köra och sätt IOPL=NO, eller ännu bättre - skriv in det i CONFIG.SYS från början.

(Text 146) Per Holmgren <5213>
Ärende: Osänkbar?
Jag såg för ett tag sedan i usenet ett litet sexraders Basic program som bara skrev slumpmässiga data på slumpmässiga adresser i alla segment det råkade hitta. Körde man det under DOS, DOS+Windows 3.0 eller DOS + Windows 3.1 så åkte hela maskinen omkull. Körde man det under OS/2 2.0 så kom det upp ett litet fönster efter ett tag där det framgick att promgrammet gjorde något som det inte borde få göra, och man fick en stor fet knapp att avliva det med. Sedan snurrade allting vidare som om inget hade hänt.
I ärlighetens namn ska det väl sägas att det fick OS/2 1.3 att dö en plågsam död oxo, men det var ju bara väntat.

(Text 147) Jan Löwström <881>
Ärende: Osänkbar?
OK! inte ens Titanic var osänkbar och det hade jag inte förväntat mig att OS2 2.0 skulle vara heller, vad som fick mig att lägga mitt första meddelande i ärendet var att det inte bara dök utan även sänkte disken, det tar ett tag att formatera om och pytsa på 25 disketter och en tape. Jag ber också att få påpeka att det inte var någon form av torped-program utan ett windows 3.0 program som fungerar bra men som brukar få win 3.1 att trilla ur. Näväl jag har formaterat om och installerat OS2 på en sekundär hpfs-parti. och testat vidare på det och inte råkat ut för fler omfattande olyckor så jag har väl bara att erkänna att jag hojtade lite tidigt. /Jan L.

(Text 151) Carl Kövamees <767>
Ärende: Mina erfarenheter av OS/2 version 2.
För drygt en vecka sedan dök det upp rykten om att OS/2 version 2.0 äntligen började levereras. Ivrig som jag var, efter att äntligen ha bestämt mig för att satsa på det nya från "the Big Blue", satte jag mig för att ringa runt och höra var jag kunde köpa OS/2. Det första samtalet gick direkt till IBM, trevligt bemötande och en massa telefon num-

mer att ringa... Längst upp på listan stod "Computerland":

- "Vänta ska jag titta efter", sa killen samtidigt som min puls steg till över 100 för att strax åter falla tillbaka då han yppade:

- "Nä, tyvärr alla ex vi har är beställda och väntar på att skickas ut till kunder". Efter att ha förklarat att jag inte ville vänta i två veckor, kan ju bli sex månader, fortsatte jag sökandet efter OS/2. Nu var turen kommen till Esselte Office:

- "Den har inte levererats ännu".

Kanske finns det hos OnOffice:

- "Jag har jobbat här i ett år och under den tiden är det ingen som har frågat efter OS/2 version 2."

Därefter Min Dator:

- "Uppdaterings versionen, det är ett annat produktnummer, den har vi inte", suck...så fortsatte samtalen med de inte alltför många som över huvud taget visste vad OS/2 var för något.

Jag ringde IBM igen:

- "I Nacka vet jag att dom har!".

Tillslut hittade jag OS/2 hos EMS, men inte i butiken - där fanns endast version 1.3!(?) Utan det var bara att själv åka mot Värtahamnen och huvudkontoret.

- "Bankkort, nä det tar bara butiken!" - "Men i butiken säger de, på en direkt fråga, att det går bra att betala med bankkort..." (Det var vid det här tillfället jag, för första gången, såg paketet som under två dagar suktat mig så.) De tidigare motgångarna till trots, så lyckades jag ganska snabbt med att hitta en bankomat.

Mycket nöjd och ivrig på att få installera OS/2 version 2.0 kunde jag äntligen sätta mig framför datorn. HPFS, FAT och BOOT MANAGER??? Vad händer om jag lägger BOOT MANAGER (que?) på samma drive som jag tidigare lagrade data på? Detta är ännu en historia...

Sensmoral: Lagg tiden på annat och omvärdera principen om att ha paketet i handen innan köpet - nästa gång skall jag köpa på postorder!!!

(Text 168) Jan Löwström <881>

Ärende: Reset av OS/2-server

Någon som känner till något program som kan åstadkomma en ombootning av OS/2? Jag skulle behöva detta för att kunna starta om lanmanager-servers via modem. /Jan L.

(Text 178) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Netware requester för OS/2 2.0
Finns det någon sådan tillgänglig. 1.3 requestern hängde hela maskinen vid uppstart.

(Text 187) Bo Kullmar <1789>

Ärende: PMView

Har just testat programmet PMView och det verkar bra och trevligt. Dessutom är det gratis och klarar ÅÄÖ. Jag tar bort det som heter Browser eftersom den ej klarar ÅÄÖ.

(Text 188) Johan Bengtsson <7780>

Ärende: Ta bort "File Association" i MS OS/2 1.21?

Har någon pejl på hur man tar bort dylika? Funktionerna för det i File Manager verkar felprogrammerade i 1.21.

Eftersom jag råkat få till felaktiga "associationer", så får jag tråkiga felmeddelanden första gången jag i File Manager öppnar en katalog med t.ex. .C-filer

(Text 195) Jonas Andurén <7636>

Ärende: Netware requester för OS/2 2.0

Det finns endast en beta version av requestern för os/2 2.0. Den fungerar hyfsat men har visat lite konstigheter vad gäller dosstödet... Ring IBM direkt de var MYCKET hjälpsamma när jag ringde gällande samma sak. Skall kolla namnet på killen vi pratade med, återkommer imorgon. //Jonas

(Text 225) Anders Vännman <8082>

Ärende: Kraschsäkert os?

Jag sitter och utvecklar under Windows, och som alla vet så är ju Windows lite hängigt ibland, speciellt om det program som man utvecklar inte releasa system-resurser odyl. Hur är det om man vill köra Windowsprogram under OS/2? Är det helt kraschsäkert, eller finns det fortfarande möjlighet att låsa upp systemet? Och hur bra fungerar det med 2.0? /Anders

(Text 227) Simon Josefsson <8199>

Ärende: Kraschsäkert os?

Självklart kan W*ndows krasha under OS/2, men jag har aldrig varit med om att det har krashat OS/2, iofs har jag bara testat W*n-OS2 några gånger, men då har det funkant iaf. I övrigt funkar OS/2 helt suveränt, fick just några megg genom BinkleyTerm och satt och körde att svga-spel i en dos-ruta, ingen prestanda-förlust. Kunde nog dragit igång en w*ndows också, men jag tror den skulle gå ganska långsamt då.. //JaS

(Text 228) Anders Vännman <8082>

Ärende: Kraschsäkert os?

Härligt i sådana fall. Vad jag främst grämer mig med Windows är att när jag t ex sitter och kompillerar ett program så låser det ju upp HELA datorn. Jag kan iofs starta en dos-prompt med prioritet 100 och köra dos ganska bra, men då fungerar icke W*ndows speciellt bra. Men det där du säger om att det skulle gått långsamt om du drog igång en Windows oxå, är det för att du drar igång ett till program, eller är det för att OS/2 "interpreterar" Windows långsamt? /Anders

(Text 229) Simon Josefsson <8199>

Ärende: Kraschsäkert os?

Jo, men om du under OS2 öppnar en OS2-ruta (typ som DOS, fast den kör bara OS2-program) så märker man knappt att man har något annat i bakgrunde Om du öppnar en DOS-ruta kan det gå långsamt om du kör w*ndows och något kommunikationsprogram i antingen W*ndows eller DOS.. Komprg ska man helst inte köra i något annat än i en OS2-ruta, men jag har inte hittat något bra

komprg än, så jag kör med Telemate i en DOS-ruta ändå, men det slöar ner övriga systemet ganska rejält (dvs, andra dos och w*ndows-rutor går långsamt, os2-rutorna påverkas sällan av något). Nja, om man kör en DOS-ruta och en W*ndows-ruta så går det hyggligt snabbt, men om man startar något komprg i något av rutorna önskar man nog att man hade en snabbare maskin. (Kommunikationen prioriteras så den inte ska påverkas av annat, men då påverkas liksom allt annat av det...) Men om du enbart utvecklar w*ndows-program och vill göra något annat medans dom kompillerar eller liknande går det ju utmärkt, om du sedan bara kör en os2-ruta och w*ndows så går det helt acceptabelt snabbt.

Men, självklart går det att köra lite mera saker samtidigt, satt och testade lite förrut, körde Kings Quest V (dos-ruta) samtidigt som BinkleyTe fick filer från min boss (os2-ruta, men det var komprg) samtidigt som W*ndows var igång och höll på lite. Os2-rutor kan man ju öppna utan att prestandan påverkas särskilt nämnvärt.. Det var mest dos- och w*ndows-rutor som gick långsamt. Och sen, om w*ndows hänger sig så pajjar oftast bara själva w*ndows-rutan, bara att stänga (i värsta fall kan man få vänta upp till någon minut om det har hänt något riktigt alvarligt, men det händer inte ofta). I början tyckte jag inte os2 var särskilt stabilt, men nu har jag skaffat en hel del fixar, och andra program som fixar vissa saker, nu hänger det sig kanske 2-3 gånger i veckan, när burken står på dygnet runt. Tycker det är mycket bra, eftersom när jag körde DOS +DESQview hängde den sig kanske 7-8 gånger per dag. W*ndows under DOS har jag aldrig kört, så jag vet inte hur mycket det hänger sig, men efter vad jag hört verkar det värre än DESQview.

(Text 230) Anders Vännman <8082>

Ärende: Kraschsäkert os?!

Att det kan gå långsamt ibland må väl vara OSset förlåtligt... Det kan inte vara lätt att köra virtuella dosar samtidigt med OS/2 och Windows :). Dock vad jag grämer mig över Windows är att om jag t ex har ett program som rååloopar med någonting så dör ju allt annat. Windows har ju inte riktigt multitasking, det är ju bara en sk kooperativ (?) multitasking, det fungerar säkert jättebra om man bara sitter och grejar på med sitt ritprogram och sin ordbehandlare... Så jag tycker att OS/2 verkar vara bra i det avseendet, kan inte så mycket om själva OS/2 men om detta med att köra Windows & Dos fungerar bra så är den värt ett köp enbart för det!

Windows hänger en hel del enligt mitt tycke... Speciellt om man som jag sitter och skriver program som inte alltid gör sakerna helt rätt. Det är ganska vanligt att Windows får för sig att låsa upp sig totalt eller att den helt plötsligt hoppar ut på Dos-prompten... Dessa saker beror i 90% av fallen av att man har gjort något fel, men det är just det som är dumt. Operativsystemet skall inte krascha för att jag gör fel, i alla fall inte krascha ofta :) /Anders

(Text 233) Per Holmgren <5213>

Ärende: Kraschsäkert os?!

Att DOS sessioner verkar ta upp hela maskinens kraft eller att de stannar nästan helt när man kör dem i bakgrunde är symptom på att DOS parametrarna kan ställas in lite bättre. Under OS/2 finns det möjlighet att för varje DOS session man startar ställa in ett antal parametrar som talar om hur det ska bete sig i olika sessioner. Exvis kan man ge ett program som pollar tangentbordet jämt och ständigt ett väldigt lågt IDLE_SENSITIVITY värde, så kommer det knappt att märkas i det övriga systemets prestanda när det är igång. Gör man inte det så kommer pollandet att räknas som 'riktigt' jobb, och det kommer att dra en massa CPU alldeles i onödan.

Det finns många liknande parametrar, det tar en stund att komma underfund med dem men med on-line dokumentationen och lite experimenterande kommer man till slut fram till en kombination som fungerar bra.

(Text 235) Anders Vännman <8082>

Ärende: Kraschsäkert os?!

När det gäller Windows så har man väl inte så mycket möjligheter att ställa in parametrar för Dos-sessioner, föutom lite prioritet förstås. /Anders

Möte Unix

(Text 1289) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Archie

Archie är en maskin som innehåller uppgifter om vilka filer som finns på en massa maskiner som är tillgängliga genom anonym ftp. Den första finns i Canada, men det skall finnas en i Finland, men den har inte funnits på senaste tiden. Man kör telnet mot den. Alldeles utmärkt system ifall man letar efter en fil på Internet.

(Text 1290) Peter Fässberg <441>

Ärende: Archie

Jag försökte köra just 'archie' på en maskin på Chalmers, men den hittade inget jag letade efter. Sökte den då kanske bara i sin egen maskin/domän? Hursker insamlingen till dessa databaser?

(Text 1291) Per Andersson <5581>

Ärende: Archie

Tilläggs kan att det finns en lokal klient, som man ger parametrar till på kommandoraden: archie -h <archie-host> -s <case-oberoende-sökräng> till exempel. Archie-servrar är som sagt nic.funet.fi och archie.mcgill.ca Det annonserades ytterligare en häromdagen, det kan ha varit archie.sh.net, men det är jag inte säker på.

(Text 1292) Peter Fässberg <441>
Ärende: Archie
Ok, och om man inte anger <archie-host>, så försöker den förstås söka i ett lokalt (tomt) archie-arkiv? Skiljer det något mellan nic.funet.fi och archie.mcgill.ca? Är det något UDP-protokoll inblandat eller hur funkade det rent tekniskt?

(Text 1293) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Archie
Nej, jag kommer inte ihåg om du har ett login på min maskin, men vill du ha ett så skriv brev till bk@kullmar.se och ange önskat loggnamn och lösenord (gäller även alla andra, från msg skriver man via brev 1).
I program som jobbar mot archie så sätter man in en adress på den server som man jobbar mot. Kanske är det den i Finland som ej fungerar som finns i det programmet som du provade på Chalmers eller så var det trögt till Candana över nätet.
Jag vet inte hur insamlingen sker, men det är väl någon demon som fixar det genom att logga in med ftp på alla system skulle jag tro.

(Text 1306) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: I can't believe it's not UNIX
Så jag i en annons i Byte ang. "Coherent" som sägs vara "a powerful, multi-user, multi-tasking development system with a complete UNIX-compatible kernel and C compiler" till det facila priset av \$99.95! -har någon provat? -

(Text 1307) Jan Smith <8054>
Ärende: I can't believe it's not UNIX
Har vi inte diskuterat hur Coherent är här i detta möte tidigare eller var det i FidoNet-mötet UNIX som det diskuterades? Detta är iallfall en UNIX som är väldigt liten. Den ska snarast jämföras med Minix av vad jag har förstått. I de versioner som finns ute idag så kan man inte komma förbi 64kb-gränsen som finns även om du kör på en 386:a vilket kan bli lite trångt för en del programutvecklare. Den kan nog inte räknas till en SysV-UNIX utan snarare till Version 7.

(Text 1311) Casimir Artmann <7296>
Ärende: if (UNIX != UNIX)
Hur mycket skiljer sig olika tillverkares UNIX-implementationer? Ex UNIX baserade på Interactive och SCO, Sun, HP, Digital, IBM RS/6000 osv. Olika skall, bourne shell, csh eller korn-shell. Vilka skillnader finns för grafiken, Motif eller Open Look. Är TCP/IP och NFS standard på alla maskiner eller finns det skillnader. Domain/cluster begrepp, vilka använder sig av det? Program till program-kommunikation. Blir det RPC eller något annat. En hel radda frågor från en senast körde Diab's UNIX för fyra år sedan. Mvh Casi

(Text 1312) Jan Smith <8054>
Ärende: if (UNIX != UNIX)
Du verkar begära en föreläsning i olika varianter av UNIX. :-) Jag kan ta en bit men knappast allt. Inom den del av UNIX-varianter som körs på Intel-processorer så är UNIX-ekterna relativt lika. Xenix är mindre och verkar annorlunda speciellt för administratören. Nu kommer SysV.4 och då ska det vara t.o.m binärkompatibelt om jag förstått saken rätt. I SysV.4 har man försökt att baka in fördelar från BSD, SysV och SunOS så att dessa tre varianter inte ska vara skilda åt längre.
Vet inte om jag ska ställa mig i skottlinjen men fick höra om en person som kör mycket UNIX och arbetar med det som för första gången träffade på Dnix och tyckte att den var en Version 7 med extra tillägg så det finns fortfarande mycket skillnader....

(Text 1331) Jan Smith <8054>
Ärende: WordPerfect & MS-Kermit
Följde det inte med? Med WP5.0 så levererade de med en för MS-Kermit 3.1. Jag vet inte om den fungerade eftersom jag inte hade behov av den i det skedet. Undrar om det inte ska finnas en WPTERM som passar dig.

(Text 1333) Thomas Althoff <3493>
Ärende: WordPerfect & MS-Kermit
Jag kör (Kunden) WP 4.2

(Text 1335) Jan Smith <8054>
Ärende: WordPerfect & MS-Kermit
Jo men även om du kör WP4.2 så kan-ske WordPerfect kan ställa upp med en WPTERM som passar. Har du frågat? De brukar inte vara så dåliga med att leverera lite extra prylar men jag vet ju förstås inte om de supportar ver4.2 längre. Det var ju ett tag sen som ver5.0 kom.

(Text 1339) Bengt Andersson <7607>
Ärende: Minix
Hej grabbar, har kört Minix i ett halvår nu. Då jag nu på hösten har fått möjlighet att köra ftp över internet så har jag fått fram mycket patchar och utilities till Minix, ca 12 meg har jag liggandes på diskett. Det första man bör göra är att fixa 386 patcharna (om du har en sådan) sedan kan du få GNU's C-kompilator och emacs att snurra på burken mm. Har även Bootlace så jag slipper leka disc-jockey vid varje bootning.
Det första jag gjorde när jag började använda Minix var att patcha i kernel för att få svensk terminal al'a 7-h, Minix har ju bara 7-bits ASCII, patcharna har provats av Martin Lundberg och fungerar på hans maskin oxå.
Ska i mån av tid försöka få igång virtuella skärmar och ett windows-system (icke x-windows).
På Minix mötet i usenet har en kille skrivit om att han som examens arbete ska skriva en MS-DOS simulator till till Minix, det ska alltså gå att köra DOS program i Minix när han är klar (om han nu blir klar :-).

De flesta patchar och utilities har utförliga instruktioner hur de ska installeras osv, men det är inte alltid det går helt smärtfritt, Minix är ju ett experiment system för de som gillar att leka och lära. Om vi blir flera som kör Minix så kanske vi kan övertyga högavderbörande (BK) att det är befogat att vi lägger beslag på diskryt i monitorn för patchar mm, det är ju lite ont om sådan yta just nu. mvh BOA

(Text 1341) Lars Michael Jogbäck <5862>
Ärende: Internet eller?
Ibland ser man att en fil finns att hämta med ftp på (193.0.9.77 ex) Vad är detta för nät? Hur blir man ansluten, vad kostar det, mm, mm. Om jag har fattat det rätt så skall det vara en förlängning på det lokala ethernetet. Heter det internet, eller vad? Kan någon svara på dess frågor vore jag glad... /LMJ

(Text 1343) Jan Smith <8054>
Ärende: Internet eller?
DE där adresserna är så kallade IP-adresser och kräver att du är fast uppkopplad mot Internet med exempelvis Ethernet. I TCP/IP-paketet finns en tjänst som heter ftp (File Transfer Protocol) som man då kan använda sig av. Det har blivit relativt vanligt att de som har maskiner uppkopplade på nätet har gjort så att man kan logga in med user anonymous och sen skriver man sin Internet-adress som lösenord. Sen kommer man då åt en del filer som de har lagt upp för att plockas hem med ftp.
Vad det kostar? Tja det beror lite på hur pass snabba linor man vill ha men det var ju någon som hade förslag på att koppla upp den här maskinen och det skulle visst vara en minimikostnad runt 30-40.000:- om året om jag inte minner mig helt. Inger för en privatperson alltså. Som ett tips kan jag säga att de flesta universitet och högskolor i Sverige har detta så har du någon kompis som går en utbildning någonstans och han/hon har ett konto på en maskin där så kan du antagligen be den om det. Sen har jag för mig att det gick att få hem via ftp om man körde på QZ men det vill jag inte säga som säkert eftersom jag aldrig har utnyttjat den tjänsten härifrån. /Jan Smith

(Text 1344) Bengt Andersson <7607>
Ärende: Minix
Ja som konstaterades av Jan Smith så kan inte Minix boota från HD i ursprungsförande. Men det finnes boot :-), bla bootlace som fixar en meny där man kan välja vilken partition som ska bootas. Minix är pga sitt experimentella ursprung mycket av 'göret själv' system, dock mycket har gjorts redan av andra så det är bara att få det att snurra på din upplaga. Vill man få ett komplett fungerande UNIX system då ska du nog leta efter någonting annat att stoppa i maskinen. Virtuella skärmar är precis vad Jan beskrev, så det är väl onödigt att skriva mer om. Vad har du för maskin som du kör på? Har du en 386:a så ska du nog försöka få MINIX-386 att snurra på burken, det finns en hjälp fil som väldigt

pedagogiskt och utförligt vägleder dig igenom processen steg för steg. Du blir då av med (64 + 64)K gränsen för program. Eller du kanske inte kör PC överhuvud taget? mvh BOA

(Text 1345) Ingvar Bäckstrand <8102>
Ärende: Internet eller?
Ett annat sätt kan vara via mail-ftp aningen via just den siten som har ett public ftp directory (då måste man ofta få tillstånd att använda den först) eller via en central ftp-mail server. Av de senare känner jag bara till en som ligger i usa namnet är dec något.... Mailservers levererar filer uppdelade i uuencodeda delfiler som bara innehåller 7bit ascii.

(Text 1346) Lars Michael Jogbäck <5862>
Ärende: Internet eller?
Jag undrade inte om FTP, utan om Internet... Jag går nämligen på högskolan i Skövde och vi är inte anslutna... Men jag tänkte ta reda på vad det kostar, var man ansluter sig mm. Detta eftersom jag tänkte föreslå att vi anslöt oss... /LMJ

(Text 1347) Jan Smith <8054>
Ärende: Internet eller?
Jo det är ju klart att det går att få hem program på det sättet men det brukar inte vara så hemskt omtyckt att göra så. Tror att det drar mera av det systemet som ska skicka iväg filerna.

(Text 1348) Jan Smith <8054>
Ärende: Internet eller?
Man ansluter sig lämpligen till SUNET för er del och en lämplig person att kontakta är bl.a. någon i EurOpen-S som är en förening som har hand en del om detta. Sen bör man hitta någon i närheten som redan har fast förbindelse så att man inte behöver strula allt för mycket med den fysiska kopplingen. Ordföranden i European-S heter numera Peter Röstin (russin@edynas.se) Annars så borde du kunna fråga någon i SwipNet och då skulle jag föreslå att du byter möte här eftersom dess VD ibland kör här i bl.a. mötet SwiptNe

(Text 1349) Ingvar Bäckstrand <8102>
Ärende: Internet... ftp eller mail-ftp
1) FTP lastar ner nätet
2) mail-FTP hos den som har filen (om man inte har ftp) dessutom liten last på datorn som ska uuencode och dela upp i delbrev
3) mail-FTP via tredje part tex via enda allmänt kända servern i USA till en host i europa nu blir det lite tyngre ca 4ggr så stor last på nätet som ovan

(Text 1352) Per Andersson <5581>
Ärende: Internet eller?
När det är en högskola ska de förmodligen prata med Hans Wallberg i Umeå, han är överhuvud för SUNET. Han sitter troligen på Umdac rent fysiskt. Jan Engvald på LDC, Lunds tekniska högskola borde också kunna peka åt rätt håll. Men de kan ju köra SwipNET om det har fördelar förstås.

(Text 1353) Per Andersson <5581>
Ärende: Internet... ftp eller mail-ftp
Många ord har sagts om detta - men den sundaste kommentaren är: Vad ska vi ha nätet till om vi inte ska använda det.....?

(Text 1354) Bengt Andersson <7607>
Ärende: Minix

Jo det finns ett alternativ som heter Coherent (UNIX?) som jag aldrig kört, det har vid leverans bla en bättre C-kompilator men den slår väl inte GNUs Ckompilator som du kan köra i Minix-386, YACC vet jag inte om den finns i Coherent men till minix har jag hämtat hem två stycken. Coherent levereras inte med källkod, vilket Minix gör så några egna tillägg eller patchar blir svåra att göra, bla detta att hantera svenska tecken i 7-bits ASCII vilket båda använder sig av. I Minix var det en (nästan) smal sak att fixa så du kan 'toggla' mellan svenska tecken respektive standard tecknen, bör vara svårare att göra i Coherent när man inte har källkoden. Om du har en AT-klon med 386 processor då är inte valet så svårt Coherent stöder inte 386 vad jag vet, kanske det kommer? Annars är valet svårare kanske du skulle titta lite på Coherent också?, priset är väl ungefär i samma storleksordning.

Det var en artikel med i ABC-bladet för några nummer sedan som jämförde Minix och Coherent, om du har Bladet så kanske det ger mer info? mvh BOA

(Text 1357) Per Andersson <5581>
Ärende: Internet eller?
Priser: SwipNET: 14400 bps : 35kr anslutning, 3800 per månad. 64kbps: 50kr anslutning, 10kr per månad. 2mbps ungefär 50kr per månad, anslutning högst platsberoende. Allt enligt Peter Löthberg, SwipNET. Sunet lär tydligen vara cirka 20 procent dyrare på 64kbps. Ingen slöare hastighet. Extra-kostnaden ska visst täcka in Postmastern och sånt som Bitnet/EARN kommunikation, samt de politiska styrgruppernas möten..... (Återigen enligt Peter).

(Text 1360) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Internet
Vad krävs för att på en UNIX-maskin sätta upp en koppling för e-mail mot internet? Mvh Casi

(Text 1361) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Internet
Du behöver sätta upp uucp direkt mot backbonemaskinen seunet och betala 200 kronor per månad plus moms för mail. Vill du ha news också så kostar det 400 kronor per månad. Från den 1 april kostar det dessutom 10 öre per minut att köra mot seunet. Kör man via en annan maskin så får man själv göra upp om kostnaden med den. Några stycken kör via maskin kullmar.
Dessutom så måste du vara installationsmedlem i EuroOpen.SE och det kostar 1000 kronor per år.

(Text 1363) Ingvar Bäckstrand <8102>
Ärende: Archie
Provade just archie@nic.funet.fi man skickar ett brev: Subject:compress site <maskinnamn> quit

Och inväntar svaret. Ofta vet den inte ngt men nu fick jag napp och det directory den gav var från 1-nov.

(Text 1369) Jan Smith <8054>
Ärende: Archie
Den gav dig alltså var du kunde hitta programmet compress då? Letar den efter alla program som har det som står på Subject-raden som delmängd eller hur hittar den programmen egentligen?

(Text 1373) Ingvar Bäckstrand <8102>
Ärende: Archie
När subjectraden är ett kommando också. compress betyder att den packar innan den skickar till mig (mindre brev) site <maskinnamn> ger alla filer där. Hitta heter: prog <reg expr1> Å <reg expr2> Å där <reg expr> är "regular expression as defined by ed(1)" OBS känslig för stora/små bokstäver!

(Text 1404) Casimir Artmann <7296>
Ärende: E-mail och filöverföring
Från bärbara persondatorer vill vi kunna föra över filer till och från vårt network lan, som dessutom innehåller UNIX-maskiner. Vi vill också ha tillgång till elektronisk post. Vad kan rekommenderas? Mvh Casi

(Text 1410) Karl Martinsson <8185>
Ärende: E-mail och filöverföring
Köp en Xircum adapter (token ring & ethernet vet jag finns, antagligen finns fler typer). Den går på parallellporten, och är speciellt avsedd för just bärbara datorer. Ring TechSell på 08-6268245 och be att få tala med Magnus Svensson, så hjälper han dig vidare.

(Text 1415) Nils Hansson <519>
Ärende: Rensa filsystem.
Hur var det nu man skulle göra för att rensa ett filsystem effektivt? rm -r räckte inte har jag för mig någon skrev här.

(Text 1416) Jan Smith <8054>
Ärende: Rensa filsystem.
Tja ska du ta bort alltså får du väl gå till roten och en sen skriva rm -r * men varför ska du göra detta. Är det inte enklare att formatera om disken istället?

(Text 1417) Paul Pries <5322>
Ärende: Rensa filsystem.
Formatera om disken?? Huh! Inte gör man väl så.... Kör en mkfs istället i så fall, så får du ett nytt friskt filsystem.

(Text 1418) Nils Hansson <519>
Ärende: Rensa filsystem.
Vi vill snygga till vår datapartition, nu när företaget är stängt under jul-närshelgen. Vi har gjort plats på en annan partition och kopierat alla filer vi vill ha kvar dit. Därför vill vi rensa datapartitionen, och sedan kopiera tillbaks filerna dit.

(Text 1419) Johan Persson <2397>
Ärende: Rensa filsystem.
du menar givetvis "rm -rf *" (med tillägg för *.filer). En del filer är inte w-bittrade (444 t.ex.) /jp

(Text 1420) Christofer Landgren <7471>
Ärende: ordbehandlare
Behöver en bra ordbehandlare till UNIX, egentligen är kravet bara att vänster och högermarginaler finns + att det går att ordna om texten när man ändrat marginalerna t.ex. Stavning behövs ej... Nån som vet???? /chris

(Text 1424) Casimir Artmann <7296>
Ärende: E-mail och filöverföring
Vitsen med de bärbara datorerna är att säljarna har de med sig när de besöker kunder. Vilket medför att de inte kan kopplas till ett LAN.

(Text 1427) Nils Hammar <4341>
Ärende: ordbehandlare
Word Perfect finns i alla fall till *86-unixarna, men annars vet jag inte så noga, men finns lär det göra. På DIAB, NCR och DG kan man köra UNIPLEX.

(Text 1428) Christofer Landgren <7471>
Ärende: ordbehandlare
Var får man tag på det + hur mycket är priset???? Finns det inget shareware? /chris

(Text 1436) Jan Smith <8054>
Ärende: Rensa filsystem.
OK jag glömde visst f-flaggan vilken förstås ska vara med. Det borde nog iofs vara tillräckligt att göra mkfs på partitionen men rensar det verkligen bort allt från disken? Det borde ju iofs göra det eftersom mkfs om jag har förstått saken rätt lägger in i-nodtabeller samt dess pekare så att det sen bara är att haka på filer på dessa pekare.

(Text 1437) Jan Smith <8054>
Ärende: ordbehandlare
Tycker att du borde kunna få tag i en billig om du nöjer dig med WP4.2 som är en idag utgången version. Undrar dock om det finns till den DNIX som du har.

(Text 1438) Bo Kullmar <1789>
Ärende: ordbehandlare
Sist jag hörde så hade DIAB inte kommit med på porteringslistan för WP, men det var 1 år sedan och eftersom jag inte har hört något WP skryt från någon DIAB-ian som jag känner så tror jag inte att de har fått WP till DNIX.
Dnix har annars ett engelskt ordbehandlingsprogram som heter Lex68. Jag har det så jag känner till det. Det är ganska dåligt om man jämför med ett modernt PC-program, men det lär komma en ny version som har varit på gång länge. Kanske dyker den upp första halvåret 1992. Är dock dyrt, har jag för mig, men det beror nog på storleken på maskinen.

(Text 1440) Jan Smith <8054>
Ärende: ordbehandlare
Det där påminner mig om att Chrisopher som frågade om ordbehandlingsprogram har detta. Det följde med den maskin som han har. Bara att ladda in från disketter.

(Text 1442) Johan Persson <2397>
Ärende: Rensa filsystem.
Då mkfs reset-ar inod-tabellen, tror inte att den skriver ZERO i allt, så torde det räcka för att clean-a, går bra mycket fortare (hos mig iaf) att göra så. (inod-tabellen, bitmap, volume-info, ...) /jp

(Text 1444) Paul Pries <5322>
Ärende: ordbehandlare
Inte bara att ladda in från disketter! Man behöver ett "lösenord" också. Förskulle man ringa norge, numera ringer man Diab, som gärna hjälper en för 800 Kr /timme. Undrar hur många timmar de behöver....

(Text 1457) Mikael Niilimaa <7821>
Ärende: Filhantering i UNIX
Hur fungerar den, eftersom flera kan köra mot t.ex samma fil utan att det kolliderar? --(MiN)--

(Text 1463) Benny Löfgren <2615>
Ärende: ordbehandlare
WP5 finns inom kort (om inte redan) för leverans på DS90.

(Text 1466) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Filhantering i UNIX
Tja, kolliderar och kolliderar... Det är just det som händer om man säger så. Det finns normalt sett - undantag finns givetvis - ingen som helst kontroll av att inte två processer uppdaterar samma fil samtidigt. Man kan med andra ord stöka till det ordentligt för sig om man inte håller tungan i rätt mun.
Sen finns det naturligtvis olika tekniker för att hantera detta - fil/postlåsnings, shared memory, semaforer osv - men det är sånt som skiljer sig åt mellan olika unixvarianter.

(Text 1494) Karl Martinsson <8185>
Ärende: KA9Q
Jag hämtade i dagarna hem nya KA9Q programmet (NET1229.EXE), och såg till min glädje i manualen att man kunde sätta upp den som BOOTP server. Men när jag skulle sätta upp den som sådan, visade sig de kommandon man skulle använda vara obefintliga... Någon som vet något?

(Text 1495) Karl Martinsson <8185>
Ärende: WQVTNET
Jag hämtade ovanstående i/win3/comm, och fick det att fungera något snär. Tyvärr visade det sig råda brist på möjlighet att konfigurera tangentbordet, och dessutom betedde sig tangentbordet mycket underligt (shift-siffror gav två tecken helt utan anledning, och lite annat). Nu undrar jag om det finns en ny version av detta till synes exellenta program, eller något liknande (dvs TELNET, TCP och gärna mer för Windows 3.0).

(Text 1496) Peter Fässberg <441>
Ärende: KA9Q
BootP brukar inte vara inkompilerat i distributions-versionen. Om man har källkoden är det bara att ändra från 'undef' till 'def' på en rad och kompilera om.

Jag har tyvärr ingen C-kompilator så jag kan inte hjälpa dej. Om någon annan vill hjälpa till så har jag källkoderna också.

(Text 1498) Karl Martinsson <8185>
Ärende: KA9Q

Jag har gott om C kompilatorer, men ingen källkod. Vill du lägga upp den här, eller kan jag hämta den någonstans? Varför i herrans namn tar de inte med den funktionen som standard?

(Text 1500) Peter Fässberg <441>
Ärende: KA9Q

Du kan få hämta den här i min maskin, men jag lägger ändå in den i monitorn i helgen.

Alla funktioner får nämligen inte plats på en gång! Man måste strippa bort för att få igång den. Många väljer att strippa bort amatörradio-delarna.

(Text 1502) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Vad är Broadcast för något? Det står så i exemplet som skickas ut från USA så det kan väl inte vara så fel???

(Text 1503) Johan Persson <2397>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

titta i RFC791 (TCP), finns på sunic.sunet.se; % ftp sunic.sunet.se ... ftp> cd rfc ftp> dir ftp> cd rfc.0700-0799 (tror jag det var) ftp> get Har ett par rfc:er på PC-diskett nu, tror det är 791 (TCP), 793 (IP), NETBIOS (1001,1002,1088), och någon till. Förresten, det kanske inte är 793 utan en rfc som behandlar routing och sånt du ska titta i. Ska se om jag hittar något i mina (måndag). /jp

(Text 1504) Kent Berggren <6019>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Jo gå vist kan man ha fel i usa. Det räcker om du broadcastar i ditt klass C-nät. (Märks att du aldrig har råkat ut för Lokal-toke och macar...hi)

(Text 1505) Peter Fässberg <441>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Vad är Lokal-toke? Vad ställer macar till med för problem?

(Text 1506) Johan Persson <2397>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

inlägg <monitor:2634> verkar förklara broadcast. /jp

(Text 1511) Kjell Brealt <283>
Ärende: Broadcast

Nej det borde väl stå 0.0.0.255 i ett klass-c-nät antar jag. Nuspelar det ingen större roll eftersom det aldrig kommer att lämna lokalen. (såvida broadcastet inte kan klämma sig ut under dörren :-)

(Text 1512) Kent Berggren <6019>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Mac problem tillhörigentligen inte detta möte MEN det kan vara bra att veta hur de beter sig. Om man startar en mac utan att ha kabeln i till nätet och sedan kopplar in det utan att starta om macen kan man få till en riktigt "bra" broadcast-storm. Jag har lyckats med det flera gånger. Det är nämligen så att macen tar ett slumpat till sitt eget nr och sedan kastar ut det på nätet. Om ingen protesterar så fungerar allt bra. Är det så att du råkat få ett nr som någon annan har så kan ni tänka er vilket "samtal" det blir. De 2 macarna lyckades belägga nätet med 40% trafik bara om detta lilla problem. Följden blev att alla macar lyckades stanna. Tänk dej när 30-40 stycken ringer och du har ingen aning om vad felet är. FAN TA MACEN. Lokel-toke och allt annat skräp är något som inte borde finnas och framför allt inte på ett Ethernet....

(Text 1515) Kent Berggren <6019>
Ärende: Broadcast

Igentligen kan man anse det vara en bugg i kernen och alla andra program om de inte sätter en riktigt broadcast adress när man ställer in nätet nr. Jag har ett MAC-program som automatiskt känner av vilket nät nr du har och tvingar dej att sätta broadcast adress som stämmer med den typ av nät du har. Om man vill ha en snävare subbnetmask klarar den av det oxo. MEN 255.255.255.255 funkar inte...

(Text 1516) Peter Fässberg <441>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Jodå, dom problemen är välkända med EtherTalk Phase 1, men numera använder man ju Phase 2 och där fungerar det annorlunda.

(Text 1517) Per Andersson <5581>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Gör det? Trodde inte jag i alla fall. Man kan ha fler noder, och zoner och fler nätnummer i samma zon, men i övrigt går det väl till likadant?

(Text 1518) Peter Fässberg <441>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Det skiljer sej vad gäller en Mac's sätt att sätta nod-id också.

I Phase 1 sände varje Mac ut sitt nod-id mej jämna mellanrum, dessutom väldigt korta intervall.

Nu i Phase 2 så sänder man inte ut sitt nod-nummer i onödan, utan svarar bara på frågor från andra Macar. Jag är dock inte säker, allt ovanstående är bara återgivet som jag hört det från eninitierad Apple-tekniker.

(Text 1519) Per Andersson <5581>
Ärende: Broadcast på TCP/IP

Aha, det låter rimligt. Det är ju inget större ingrepp, men gör stor nytta skulle jag vilja påstå.

(Text 1525) Casimir Artmann <7296>
Ärende: UNIX-backuper

Hur lägger man upp ett säkert backup-system på en UNIX-dator. Enl säljaren bör man gå över till single-user vid backup en ggr/vecka, för att vara på säkra sidan. Kan man göra detta natte-tid? Datafiler skall gå fint men inte själva systemet. SCO UNIX 3.2 och DC-600 tape.

(Text 1526) Benny Löfgren <2615>
Ärende: UNIX-backuper

Man kan visserligen gå ner i single-user om man vill, men jag ser normalt sett ingen anledning till det. Jag gör personligen aldrig så, utan ser till att konstruera en backup-script som ser till att ta ner de databashanterare och annat skrot som annars kan få inkonsistenta filer vid en återläsning av backupband.

En variant är att reservera en annars oanvänd systemnivå, t ex 3 eller 4, och se till att allt utom normala användare fungerar på bägge nivåerna. Då kan man låta cron byta systemnivå med telinit vid lämpligt klockslag, och i /etc/inittab ha en rad där backupscripten startas vid övergång till backupnivån. Backupscripten kan sedan vid avslutad backup återgå till den normala systemnivån.

Finessen är att man då får systemet att automatiskt logga ut användare som eventuellt fortfarande ligger inloggade. Man kan dessutom låta alla demoner/servers/databashanterare osv som förstår sig på signaler korrekt ligga kvar på normal systemnivå, så får man även dessa att ta ner och upp sig själva automatiskt.

(Text 1531) Nils Hammar <4341>
Ärende: Intressant effekt.

På jobbet lyckades en kille med att skapa cirka 20000 filer i ett bibliotek. Detta resulterade i en del oväntade effekter. Man kunde inte göra speciellt mycket, framförallt inte i det biblioteket. Det var uppenbart besvärligt att använda rm-kommandot. Detta fick till följd att jag skrev ihop ett litet program som läste filnamn för filnamn ur biblioteket med readdir, och sedan raderade filerna efterhand. Nackdelen var att det tog en liten stund. Helt uppenbart gillar inte UNIX, eller i varje fall DNIX många filer i ett bibliotek. Kan vara något att betänka. Sätten att ställa till problem på en dator är många...

(Text 1532) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Många filer - max 65535 i System V

De flesta datorer torde få problem om man skapar så många filer! Max filer i ett DNIX filsystem av den sort som finns nu är 65535. Jag upplevde strul tidigare när jag körde 5.2 när jag kom upp till hälften men det vara bara i Newsprogramvaran som jag märkte det. Nu kör jag 5.2 och har varit uppe i över 40 000 filer och det fungerar.

Ok, jag skriver max filer, det skall vara max ionoder om man skall vara nogran. BSD har mer än två bytes för ionod-nummer så där man man ha flera filer.

Hade det inte gått att göra rm -r på biblioteket ovanför bara för att få bort det hela?

(Text 1533) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Intressant effekt.

De enda olägenheter som kommer av stora bibliotek är att det tar lång tid att söka efter filer och att det blir svårt med wildcardexpansionen eftersom de flesta shellar har en begränsad buffert om 5K (5120 bytes) för argument. Ett helt annat problem, som Bosse nämner, är ju att man kan få fullt i inodstabellen.

Vill man ha bort ett dylikt bibliotek är det enklaste sättet att göra 'rm -r' från nivån ovanför. Ett annat sätt är att begränsa antal träffar i ett wildcard genom att ta filerna i flera omgångar, t ex så här:

```
for i in a b c d e f g h i j k l m n o p q r s
t u v w x y z do
rm $i$ä* done
```

(Exemplet förutsätter att filnamnen är spridda någorlunda jämnt mellan a-z.)

(Text 1538) Per Andersson <5581>
Ärende: Intressant effekt.

Borde man inte kunna göra 'find . -exec "/bin/rm ää" ?

(Text 1548) Nils Hammar <4341>
Ärende: Många filer - max 65535 i System V

Arbatar inte rm -r på samma sätt då? Visserligen var det inodnumren som tog slut i maskinen, men jag var inte den förste som försökte fixa problemet, vilket gjorde att det blev litet extra rörigt. Ju fler kokkar...

(Text 1549) Nils Hammar <4341>
Ärende: Intressant effekt.

Jo, den bufferten på 5k är definitivt en olägenhet.

(Text 1550) Johan Persson <2397>
Ärende: Många filer - max 65535 i System V

problem med för många filer löser du enklast med att tar-Z'a lite dirrar. (tar cf - dir ö compress > dir.tar.Z; rm -rf dir). /jp

(Text 1551) Nils Hammar <4341>
Ärende: Många filer - max 65535 i System V

Hade inget behov av att spara dem i och för sig, så det fick vara. Jag bara dödade dem. Det var en kille som tyckte det var intelligent att använda filnamn som en ordlista, eftersom han då skulle kunna göra wildcard på dem. Det tyckte inte inodlistan...

(Text 1553) Mikael Niilimaa <7821>
Ärende: Max antal öppna filer i Unix

Hur många filer kan man ha öppna samtidigt i ett Unixsystem? Beror det på hur mkt minne man har i burken?

(Text 1554) Nils Hammar <4341>
Ärende: ELM 2.3

Jag har kompillerat in ELM på vår Diab, men den beter sig mystiskt i ett par avseenden. Dels anser den att någon har låst brevlådan, trots att det inte ärså, och

dels så läser den terminalinmatningarna litet mystiskt. Man trycker en bokstav för att indikera vad man vill göra, varpå man trycker return. Därefter utnyttjas denna return 2 ggr, vilket inte är speciellt praktiskt av uppenbara skäl. Någon som har tips?

(Text 1555) Paul Pries <5322>

Ärende: Max antal öppna filer i Unix
Bland annat på hur mycket minne man har. Men mest beror det nog på hur man satt upp sina parametrar. Det finns en kernelparameter som heter just "files". Man brukar försöka optimera prestanda genom att manipulera parametrar för minnesbuffrar och filer mm.

(Text 1556) Paul Pries <5322>

Ärende: ELM 2.3
Prova att kompilera den utan optimizern. Det hjälper nog på det första problemet. Vad gäller det andra så har jag på vår 90-30s på jobb fått göra en fix enligt följande: Jag döpte om elm till ELM och gjorde en shellsript som gjorde en stty <någoting> och startade ELM efter det, och sedan återställde terminalparametrarna. Kommer inte ihåg vad det var för stty, men jag kan kolla det.

(Text 1557) Nils Hammar <4341>

Ärende: ELM 2.3
Jo, det skulle vara trevligt att få veta vad scriptet innehöll. Det är så jobbigt att genomföra tester på egen hand med stty. Allt kan bli så egendomligt...

(Text 1558) Paul Pries <5322>

Ärende: ELM 2.3
Jo, så här var det. Om man kom in via nätet (på en pk) så hände det du beskriver, och om man kom in på en vanlig tty gick det bra. Så här ser scriptet ut:

```
if tty ö grep "pk" >/dev/null 2>&1
then stty icanon -echo
      /usr/lib/ELM $*
      stty icanon echo
else ELM $* fi
```

Hoppas det hjälper dig!

(Text 1559) Nils Hammar <4341>

Ärende: ELM 2.3
Det gör det säkert! Det var just på en telnet-session det hände. Tackar!

(Text 1595) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Cursed curses på IBM RS6000
Har någon erfarenhet av curses på IBM RS/6000

Jag kan inte få den att fungera ordentligt. Dels fungerar inte wattron och wattrset() som de ska. När jag sätter på/av olika attribut skickas inga vanliga ESC-koder utan stället kommer ett kontrolltecken mellan varje vanligt tecken. Text kommer ett Ctrl-B (ASCII 2) mellan varje "reverse"-tecken och ASCII 128 mellan varje "altcharset"-tecken. Andra attribut har Ctrl-G, Ctrl-C, Ctrl-H mm mellan sig. Vad tusen är detta för något? På alla andra maskiner (HP, SUN, DS90) fungerar det som det ska.

På IBM:en fungerar dock wstandout()

bra (det sänder ÖeÄ7m som det ska) så det går iofs att få något slags attribut, men det ersätter inte underline så speciellt bra och det ersätter *absolut* inte ALTCHARSET, som ju tex används för att skriva semigrafik på vanliga datorer. Just semigrafik är jag mycket intresserad av att få på den här j-vla curses:en. I vanliga terminfo-baser finns en "acsc" som mappas om VT200-semigrafik till andra tecken, men det verkar inte finnas på IBMRS - istället finns ett box1, box2, batr1, batr2 som inte dokumenteras i manualerna (naturligtvis) Nu kanske det inte gör så mycket eftersom curses ändå inte klarar av ALTCHARSET eller liknande - Suck!!!

Om jag får klagat ändå mer kan jag tex berätta att wsetscrrg() (set scrolling region) medför "Core dump" vid närmast efterföljande waddch() - ska det vara så?

Jag har även provat lite grand med "lcur"-biblioteket (extended curses) men där kan man bara använda "stdscr"-fönstret och inte göra några egna, för annars får man en dumpad Core (jag har iofs inte testat så mycket, men det verkar bli så) Jag blir vansinnig - kan någon hjälpa mig?!? På andra RS:ar jag har testat på är detsamma problem, så det verkar inte vara min terminfo eller liknande som krånglar. På alla andra datorer (SUN osv) fungerar allt perfekt.

Vad jag behöver hjälp med är dels hur man får fram semigrafik och dels hur man får de förbenade attributen (förutom wstandout()) att fungera. Alla andra saker ovan är mer gnäll än egentliga problem. Jag vore mycket tacksam om någon som känner till detta kan ge något tips. mvh Stefan

(Text 1598) Jan Smith <8054>

Ärende: Cursed curses på IBM RS6000
Läste för ett bra tag sen om att det skulle vara problem med curses i ett rs6000-möte i USENET men kommer tyvärr inte ihåg vad det var. Ring IBM:s muukvaruservice. DE brukar inte vara så krångliga med frågort om var man kommer ifrån.

(Text 1599) Bo Kullmar <1789>

Ärende: tssh version 6.01
finns nu i programbanken. Där finns också en config.h fil för dnix 5.3 samt en patch för dnix 5.3. Sedan finns den också kompilerad för dnix 5.3 och 68020 eller högre processorer på dessa burkar. Slutligen finns den också kompilerad för SUN OS 4.1 och Sparc.

(Text 1601) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Sätta upp mail mellan två maskiner
Jag har två datorer med modem och uppringda linjer. Hur lär man sig sätta upp överföring av mail mellan dessa? Mvh CASi

(Text 1602) Jan Smith <8054>

Ärende: Sätta upp mail mellan två maskiner
Sätt först upp kommunikationen i uucp och skaffa sen ett lämpligt mail program som sendmail eller smail om du inte redan har det. Nu förutsätter jag att

du har UNIX på båda maskinerna eftersom du skriver i UNIX-mötet. Läs manualerna om hur du sätter upp configurationsfilerna för mail. Om du har sendmail så ta den som är default och skriv bara in de båda datorernas namn på lämpliga ställen. Du måste också sätta upp att maskinerna ska ringa upp varandra med jämna mellanrum vilket du gör i /usr/lib/uucp/Poll och du skriver in datorernas namn i /usr/lib/uucp/Systems om du har en SysV-maskin om jag inte kommer ihåg helt fel.

(Text 1606) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Var får man tag i en källkod till curses

Efter stora sorger och bedrövelser med curses på IBMRS6000 letar jag nu efter en fri källkod till curses på UNIX (gärna en som även kan användas på PC) Jag har hört talas om dels en curses som följer med ELM och dels en BSD-utskickad curses som finns på wuarchive.wustl.edu:/systems/unix/4.3bsd-reno/lib/libcurses

Den senare verkar (på namnet) vara knuten just till BSD. Om jag ska använda en källkods-curses vill jag använda den på alla maskiner och inte bara på IBM6000 (som iofs har lite BSD-influenser) - alltså även på System V.

Känner någon till vad de ovanstående curses är för någonting och om de är bra respektive portabla till olika maskiner. Finns det några andra curses-paket (PC-specifika är inte så intressanta) Dessutom vore det *mycket* trevligt om någon kan hjälp mig att hitta ett curseslib för 3270-terminaler (IBM synkrona historier) Vi ska portera en applikation till att skriva direkt på en 3270-skärm (kommunikationen sker genom en MVS-dator, dock) och vill helst inte skriva alltför mycket kod för själva skärmhanteringen.

(Text 1622) Bo Kullmar <1789>

Ärende: unzip version 4.20
finns nu i /unix/util. Nu är -d standard dvs den packar alltid upp med bibliotek om man inte säger något. Kompilerar man den med Makfile.croch med crypt.c från zcrypt10.zip så frågar den efter lösenord först när man försöker packa upp något arkiv som är krypterat. Det finns en testversion av zip och unzip som är kompatibel med pkzip 1.93a dvs den nya pkzip 2.0 som ännu inte har kommit ut. Det har dykt upp en 2.01 av pkzip på sina ställen men det är en FALSK version så låt bli den.

(Text 1629) Paul Pries <5322>

Ärende: Sätta upp mail mellan två maskiner
För att krångla till det ytterligare lite, så finns det två varianter av uucp. Den Du beskriver (lite för kortfattat för att det skall vara enkelt att sätta upp) är HDB uucp. I den andra heter filerna annorlunda men jobbet är i stort sett samma.

(Text 1630) Jan Smith <8054>

Ärende: Sätta upp mail mellan två maskiner
Är det i HDB uucp som filerna heter typ Devices och System medan i den andra så heter de L.<någoting>? Trodde att han hade lite manualer och ville mest spåra in honom på rätt spår samt ge lite tips om hur man ska göra. På alla de system som jag har satt upp så finns det en hel massa kommentarer i filerna från början så man får antingen kopiera av en rad och byta ut ett namn eller så eller också År det bara att ta bort kommentaren samt byta ut något enstaka som om hastigheten är felsatt eller liknande.

(Text 1631) Marcel Bos <8114>

Ärende: SMTP
Vill veta lite om hur man kopplar upp sig mot en sådan server, har en kanal in och vill på det viset prata lite mer direkt mot den datorns FTP program fast jag inte har konto på den.

(Text 1632) Per Andersson <5581>

Ärende: SMTP
Mot SMTP-porten kopplar man uppsig och ger bl.a. kommandona MAIL FROM, RCPT TO, DATA, ., och liknande. Det står i näs RFC exakt vilka kommandon som finns. SMTP-porten pratar TCP. FTP har inget över huvud taget med SMTP att göra.

(Text 1633) Johan Persson <2397>

Ärende: SMTP
Koppla dig till smtp via telnet. /jp

(Text 1634) Paul Pries <5322>

Ärende: Sätta upp mail mellan två maskiner

Du har rätt för dig. Det är HDB som har Devices, Systems och Permissions. Det är Permissions-filen som är den stora nyheten. Tyvärr är det så med uucp att om man inte har bra manualer så är det tämligen värdelöst. Det är för mycket som kan skita sig (och oftast gör det!). Speciellt om man inte bara har en simpel direkt linja. Om jag inte minns mig så var det dessutom fråga om en ABC1600, och då troligast med ABC-enix 5.18 (Borde motsvara 5.12 på ABC9000). Den uucp som följer med där är värdelös! Den klarar inte att hämta upp maskinnamnet, så den vägrar att kommunicera med något annat än en likadan hink med samma uucp. Suck. Var det någon som sa Bull? :-)

(Text 1636) Jan Smith <8054>

Ärende: Sätta upp mail mellan två maskiner
Jo det lilla av uucp på Dnix5.12 på ABC9000 så såg den inte mycket ut. Det kan jag definitivt hålla med om. Permission-filen är faktiskt ganska trevlig. Jag tycker iallafall att det är relativt enkelt att sätta upp den om man vet om vilka rader som ska vara med för varje användare.

(Text 1650) Bo Kullmar <1789>

Ärende: lha för unix
Har nu kommit ut och finns i /unix/util.
Den går till och med att kompilera på
dnix och en diff för Makefile för dnix
finns med för att förenkla.
Den finns också här varför viewarch
numera klarar av den. Tyvärr är ännu
manualen till lha enbart på japanska.

(Text 1653) Jan Smith <8054>

Ärende: lha för unix
Så den ska vara kompatibel med DOS:s
lha och kunna packa upp .LZH-filer?
Den som kom ut för ett tag sen klarade
ju inte av det.

(Text 1658) Bo Kullmar <1789>

Ärende: lha för unix
Man kan köra man lha men då får man
bara upp en massa konstiga tecken som
ens normala font ej förstår.

(Text 1659) Bo Kullmar <1789>

Ärende: lha för unix
Ja, jag antar att den skall vara kompati-
bel med lha för dos. Se den japanska
dokumentationen om du kan läsa det
språket!

(Text 1660) Jan Smith <8054>

Ärende: lha för unix
Har nog tyvärr inte support för det
teckensnittet i min maskin. :-)

(Text 1670) Lennart Carlsson <5341>

Ärende: NETHantering printer ???
Jag har ett problem när det gäller kom-
pilering vi printerprog. Jag saknar 2 st
includefiler netdb.h och inet.h. är det
någon som vet vad dessa innehåller. ???
mvh. <5341> Lennart

(Text 1671) Paul Pries <5322>

Ärende: NETHantering printer ???
Vad är det för maskin, och vad är det för
programvara du vill kompilera?
Jag höll på med utskrift över tcp/ip via
terminalserver för ett atg sedan och det
var struligt... /Paul.

(Text 1674) Lennart Carlsson <5341>

Ärende: NETHantering printer ???
Min maskin är en UNISYS 5095 med
NET-5000. Programvaran är printer-
rutiner frn Synoptics. Dessa skall gå att
kompilera i AT&T v.3.

(Text 1685) Hugo Wikström <5523>

Ärende: C-problem i unix...
Jo. Jag undra hur man skall göra i C
(under unix) om man vill lästa ett
tecken i taget och hur man skall göra för
att slå av echot.
Med ett tecken i taget menar jag inte
getchar(); Det dumma med getchar(); är
att den läser in en rad till det kommer LF
eller CR och sedan ger den ut tecken för
tecken. Tack på förhand!
PS. det är SCOunix som jag kör DS. /
Huggo

(Text 1686) Peter Fässberg <441>

Ärende: C-problem i unix...
Du fixar detta med ett ioctl-anrop.
Du måste bl.a. ställa om VMIN.
Det går att läsa sej till under "termio" i

manualen, men det bästa är nog att leta
fram ett exempel. Det finns ett antal
exempel i monitorn i olika paket.
Vill du vara ännu mer avancerad så
skall du använda curses.

(Text 1687) Benny Löfgren <2615>

Ärende: C-problem i unix...
(Som jag skrev i brev till dig nyss,
Huggo.) Det man måste göra är att ställa
om tty-drivern så att den kör 'rätt', dvs
man slår av CANONical-hanteringen.
Detta görs med ett ioctl()-anrop mot fd
0, dvs stdin. Exakt hur man gör står att
läsa i kapitlet termio(7) i manualsidorna.

(Text 1688) Johan Persson <2397>

Ärende: C-problem i unix...
Leta lite i "stty cbreak" samt "stty raw"
(eller motsvarighet i ioctl(2)).

(Text 1689) Benny Löfgren <2615>

Ärende: C-problem i unix...
Sånt finns inte i SysV-unix...

(Text 1693) Hugo Wikström <5523>

Ärende: C-problem i unix...
Jag vill börja med att tacka för alla svar,
TACK! > Det går att läsa sej till under
"termio" i manualen, men det bästa > är
nog att leta fram ett exempel. Det finns
ett antal exempel i > monitorn i olika
paket. Jo, finns det någon fil som ni kan
tipsa mig? /Huggo

(Text 1694) Peter Fässberg <441>

Ärende: C-problem i unix...
Titta t.ex. i /unix/misc_c/splitpd.c. Där
sätts iofs inte just de parametrar du är
intresserad av, men det är i alla fall ett
bra exempel på hur du använder ioctl().
Annars kan du ju titta i /usr/lib/uucp/
dialHA24.c i din egen SCO-UNIX. Där
sätts diverse parametrar om.
C-Kermit kan också användas som ex-
empel.

(Text 1695) Johan Persson <2397>

Ärende: C-problem i unix...
Nej just det ja, kört för mycket (trevlig)
BSD. /jp

(Text 1697) Casimir Artmann <7296>

Ärende: lp-demon till SCO UNIX.
Enl uppgift skall det finnas något pro-
gram från någon annan leverantör än
SCO. Jag vill göra utskrifter via
nätverket.

(Text 1699) Olof Backing <7617>

Ärende: lp-demon till SCO UNIX.
Det finns någotsom heter PLP. Det är ett
projekt (eller något sånt) från ett univer-
sitet i USA som ger en bra lp-demon.
Den fungerar bra ihop med en BSD4.2-
dito. Dessutom så har den (som brukligt)
en massa andra features för säkerhet
och administration som den vanliga lpd
saknar Hoppsan, ingen punkt...
Du hittar den i alla fall på KTH eller
kanske via archie, vad vet väl jag, enkel
lekman.

(Text 1700) Kent Berggren <6019>

Ärende: lp-demon till SCO UNIX.
Jag tror till och med att vi redan har den
här.

(Text 1702) Casimir Artmann <7296>

Ärende: lp-demon till SCO UNIX.
plp finns inte i monitorn. Någon som
har en kompilerad version?

(Text 1703) Thomas Althoff <3493>

Ärende: lp-demon till SCO UNIX.
Det finns en lpr / lpd till SCO som är
public
I SCO TCP/IP ver 2.0 så finns både
LPR/LPDkommer snart. ..
/Thomas

(Text 1705) Anders Magnusson <6778>

Ärende: C-problem i unix...
Kan det här vara något ?
struct termio tbufsav, tbuf;
/* definiera om stdin så att
tecken för tecken läses */

ioctl(0, TCGETA, &tbufsav);
tbuf = tbufsav;
tbuf.c_lflag &= ~(ICANON|ECHO);
tbuf.c_ccA4A = 1;
tbuf.c_ccA5A = 0;
tbuf.c_iflag &= ~(ICRNL);
tbuf.c_oflag &= ~(TABDLY);
ioctl(0, TCSETAF, &tbuf);

/* läs tecken för tecken här */ . .
/* återställ till normal */

ioctl(0, TCSETAF, &tbufsav);
Anders

(Text 1706) Anders Magnusson <6778>

Ärende: C-problem i unix... - tecken
specialtecknen är som följer: Å -
vänsterhake Å - högerhake ü - våg (som
det är på spanska bokstäver) ö - lodrätt
streck Anders

(Text 1710) Stefan Lennerbrant
<4364>

Ärende: Fri curses
Kan någon rekommendera en bra curses
(som är fri) som är porteringsbar till
olika UNIX (gärna även PC, men det är
inget krav). Dock måste curses:en kunna
hantera 8 bitars tecken.
Först är det Sun, IBM/RS, HP och
Interactive som måste kunna använda
curses:en, men även andra apparater
kan bli aktuella.

(Text 1711) Johan Persson <2397>

Ärende: Fri curses == "archie curses"!
\$ telnet archie
login: archie
archie> prog curses
archie> exit
Om nu mitt minne inte sviker mig (länge
sedan jag körde archie). /jp

(Text 1712) Stefan Lennerbrant
<4364>

Ärende: Fri curses == "archie curses"!
Vilken curses får man då reda på? Alla
som har anmnet "curses" i sig, eller?
(PS - Tack!)

(Text 1713) Björn Sjöberg <1198>

Ärende: vt220 under X
skulle behöva en vt220 emulator under
X Önskar tips om dylik mvh sjöberg

(Text 1714) Per Andersson <5581>

Ärende: vt220 under X
Det finns nåt som heter mterm om det är
fria vi pratar om. Det finns nåt mer som
jag inte minns vad den heter också....
Annars säljer bl.a. Tandberg VT3xx
emulatorer, som också har REGIS etc.

(Text 1715) Björn Sjöberg <1198>

Ärende: vt220 under X
vet du var man kan få tag på mterm ?

(Text 1716) Johan Persson <2397>

Ärende: Fri curses == "archie curses"!
Ja.

(Text 1717) Per Andersson <5581>

Ärende: vt220 under X
Mja, minns inte riktigt. "Der Mouse"
kallar han som skrivit den sig, och sysns
ofta på Usenet i X-grupperna. larry
.mcgill.ca eller nåt sånt kan det vara
kanske. (Anonym ftp alltså).

(Text 1718) Kent Ivarsson <612>

Ärende: Kommunikation med modem i
UNIX.

Jag har en undran angående att sätta upp
uppringbar modem länk mellan två plat-
ser, med varsit lokalt nät.

Hur gör man lämpligen för inte ha
"öppna" modemingångar ständigt. Allt-
så modem som alltid svarar när någon
ringer med "login" eller liknande, finns
något sätt? Utan att behöva slå av
modemen. Samtidigt vill man kunna
ringa upp, från båda håll när man vill!
Vad finns för överföringsprotokoll och
var hittar man dessa? Burkarna är fram-
för allt SUN Spark. Mvh kent <612>

(Text 1719) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Kommunikation med modem i
UNIX.
Det låter som datex. Man har en bukr
mellan modem och dator som känner av
om man använder linje eller inte. Den
ringer sedan upp ett bestämt nummer
och det svara i andra änden. Samma bur
i bägge ändar krävs. Prata med lurverket.
Mvh Casi

(Text 1754) Kenneth Kennerhoff
<2854>

Ärende: vt220 under X
En terminalemulator som klarar vt220
(+vt100 etc) inklusive alla funktions-
tangenter är TERM (Edvina m fl), fast
den är ju kommersiell. Andra bukar
klara flertalet funktionstangenter utom
udda som KeypadEnter och liknande
under vt100 (vilket jag givetvis behö-
ver). Term finns både för X och utan X.
Hälsn kenneth

(Text 1766) Bo Kullmar <1789>

Ärende: tcsh version 6.02
finns här nu i /unix/util. Jag har inte lagt
den i kompillerad form för det var bara
en som hämde den så för dnix. Är det
någon som vill ha den i kompillerad
form för dnix så kan jag lägga den i /
tmp.
Första ändringen är att man numera
kan specia hur completion skall fung-

era för olika kommando. Man kan t.ex. få cd att göra completion enbart på bibliotek och ej filer. Det står i manualen hur man gör.

(Text 1771) Henry Gessau <8167>

Ärende: Coherent 4.0

Sågen annons för den i Dr. Dobbs. Den är nu 32-bits. De påstår att den är "binary compatible with UNIX". Vad menas med det?

(Text 1772) Jan Smith <8054>

Ärende: Coherent 4.0

Tja binary compatible är det att du ska kunna ta ett program som är komplicerat med en annan UNIX på samma processor till den där maskinen och köra det rakt av. De sa inte med vilken UNIX den skulle vara binary compatible? Det finns ju ganska många UNIX-varianter till 386/486:or numera. SCO och Interactive är annars binärkompatibla med varandra vad jag vet. Det enda som kan strula till det är att SCO inte följer vissa standarder riktigt bra. Mycket av detta är för att deras säkerhetssystem ska fungera av vad jag har sett. Deras mail-program tycker jag också är lite lustigt. Har inte sett ett enda annat mail-program som lägger till 4st Ctrl-A mellan varje mail som de gör.

(Text 1774) Nils Hammar <4341>

Ärende: Coherent 4.0

Jo, om man kör UUPC så används CTRL+A som skiljetecken mellan breven

(Text 1775) Peter Fässberg <441>

Ärende: MMDF mailer

Det är mail-systemet MMDF som SCO numera använder som lägger fyra stycken CTRL-A före och efter varje brev i brev-filen.

MMDF är såvitt jag vet gjort på ett universitet i USA, och källkoden skall vara tillgänglig.

ELM har numera stöd för MMDF, så det stör mej inte så mycket längre.

När breven transporteras (via UUCP eller SMTP) är dessa CTRL-A naturligtvis inte med.

(Text 1791) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Perl 4.0 patchnivå 33

Det finns nu här i filen perl4.0.33.zip. De kompletta patcharna har jag hemma men de finns hej här nu. Är det någon som behöver dom så kan jag orda det. Har kompillerat perl på SUNOS 4.1.1 med cc och det fungerar däremot bra. Dock går den ej att kompilera med gcc 2.1 på SUN.

Under dnix 5.3 får man lägga på en patch som heter diff.dnix5.3 som nog orsakas av ett syntaxfel. Den koden används ej på SUN så där märker man det inte. Använd inte -lmalloc på DNIX. Jag vet inte om den fungerar men den finns ju i libc också. Har provat med både perls och dnix maclock och båda fungerar. På detta system fick jag göra undef på I_NETINET_IN i config.h eftersom den filen ej finns men Ehternet finns. På dnix får man ej utvecklingspaket för nät om man har nät till skillnad

från SUN.

Jag har uppdaterat perl i monitorn också. Skall rapportera resultaten till Larry Wall.

(Text 1798) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Perl

Perl finns nu här i patchnivå 34. Det var några buggar i 33:an. Den är även uppdaterad i systemet här (Henry bugger som gjorde att fixit ej fungerade är borta nu).

(Text 1799) Johan Persson <2397>

Ärende: SUN: "man 8 tune fs"

I slutet av den manualsidan står det: "You can tune a file system, but you can't tune a fish."

Dessutom tror jag att det står något mer kul där, men det kommer jag inte ihåg nu. Ingen som sett detta förut? :-/ jp

(Text 1800) Jan Smith <8054>

Ärende: SUN: "man 8 tune fs"

Den där raden undrar jag om den inte finns med någonstans i Hacker Jargon men annars så har den snurrat runt på näten ett tag. Kul är den dock. Det verkar som kommandot tune fs är ett kommando som är ganska unikt för SunOS eller om det är de som har inspirerats från SunOS. Jag har inte hittat det i rena SysV-system.

(Text 1808) Kent Berggren <6019>

Ärende: Vad väljer man för dator.

Om man vill köra ca 30-40 personer i en databas via nätverk. HP, SUN DEC eller vad. Motivera gärna vad man skall ta.

(Text 1809) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Vad väljer man för dator.

Jag skulle nog titta på en SPARCServer 10 eller om det behövs en större SPARCserver.

(Text 1810) Bo Kullmar <1789>

Ärende: xv

Jag har laddat upp ett program som heter xv. Det är ett program för att visa olika typer av grafik under X. Det stöder bl.a. gif och jpg och lite till. Har kompillerat upp det utan problem på SUN och det lär gå enkelt på alla BSD-baserade system. Skall man försöka på System V får man visst jobba lite.

Trots att jag har bara en momokrom skärm kan jag alltså titta på grafik-filer på min ELC och det blir hyfsat vad gäller kvaliteten. Det skulle dock så klart blivit bättre med en färgskärm... Dock är det inte alla jpg-filer som programmet klarar vilket nog beror på att programmet kan packa upp jpg, men det klarar inte alla format som används i PC. Filerna som börjar på 02*.jpg och 4kta3.jpg i pc/graph/jpg klarar det och paulin6.jpg som nu ligger i /upload/jpg. De andra känns den inte vet.

(Text 1811) Bo Kullmar <1789>

Ärende: xv

Glömde bort att skriva att i xv paketet finns det också dokumentation över gif formatet. Både varianterna faktiskt. Troligen finns det även dokumentation för andra format.

(Text 1812) Per Andersson <5581>

Ärende: xv

Den funkar också under VMS, av allt.... Och jag har för mig den bland annat kan skriva ut postscript. Samt att den kan beskära bilder, och skruva på färgerna, alla tre, med separata kontroller. Synnerligen trevligt program.

(Text 1813) Olof Backing <7617>

Ärende: xv

Det stämmer det med att den kan skriva ut PostScript. I övrigt tycker jag att det är ett synnerligt trevligt program, jag också.

(Text 1814) Kent Berggren <6019>

Ärende: Vad väljer man för dator. SUN? Varför får jag (RADION) inte handla direkt med SUN. Det får jag om jag köper en VAX t.ex. Och en IBM oxo antar jag. Detta att man skall gå via återförsäljare har visat sig ofta vara av ondo efter som fel de inte klarar av tar flera dagar extra att fixa.

(Text 1815) Paul Pries <5322>

Ärende: Vad väljer man för dator. SUN?

Det är nog för att Sun inte har en stor säljorganisation här i Sverige. Köper du av en "auktoriserad" Sun partner så behövs du inte oroa dig, eftersom du får service och support direkt av Sunsupport. Jag har enbart positiva erfarenheter av den support jag fått från Sun. Dock skall man vara försiktig med att köpa av ett visst f.d. finskt data företag som nyligen köpts upp av utländska intressenter... :-/ Det finns en hel del företag som har dåliga erfarenheter av dem...

(Text 1816) Per Andersson <5581>

Ärende: Vad väljer man för dator. SUN?

Likasa en firma som heter dimension, som helt enkelt inte är tillräckligt stor för att lämna support på hela system. Plus att en av de kunniga flyttade till annan firma härom månaden.

(Text 1817) Paul Pries <5322>

Ärende: Vad väljer man för dator. SUN?

/Dimension

Tråkigt att höra... Vi har köpt en hel del från dem och goda erfarenheter av deras service. Bl.a. kan sägas att om man ringde på morgonen så hade man bytestrylar på eftermiddagen, vilket jag tycker är ganska snabbt med tanke på de redsiderar i "Stora Tokholm" och vi Malmö.

(Text 1819) Per Andersson <5581>

Ärende: Vad väljer man för dator. SUN?

/Dimension

De strulade en hel del med att byta 104meg quantum, som SUN fixade när quantum tog tillbaka de felaktiga, och försökte skylla på sun, i stället för att prata med quantum. De kan nog vara bra, om det är prylar man vill ha, mindre om det är fullservice och kompetens. Det blir ju lätt så där i prisdjungeln.

(Text 1833) Jonas Andurén <7636>

Ärende: Internet

Jag vet inte om detta är rätt möte men jag chansar. Som ADB-Tekniker får man ibland önskemål från olika människor på jobbet. En del som går att lösa andra som man får lägga åt sidan. Nu har jag fått frågan från vårt bibliotek huruvida Internet uppkoppling är något som går att ordna och i så fall hur. På jobbet har vi NCR Unix maskiner med TCP/IP möjligheter

Alltså, jag började kolla runt och fann en artikel om nätverket ifråga. Men den gav inte mycket visade det sig, så därför ställer jag frågan här: Hur kan jag ordna en Internet uppkoppling? Vem skall jag prata med?

Jag såg att ABC klubben är kopplade mot Internet så jag hoppas att någon av sysoparna kan ge mig ett tips.../Jonas A

(Text 1834) Jan Smith <8054>

Ärende: Internet

Att ha en fast lina mot Internet kostar oerhört mycket så det tror jag inte att du vill ha och det har inte heller ABC-Klubben eftersom det kostar för mycket. Det man då kan ha är en uppringd förbindelse mot omvärlden. Den som du får ut mest information från är Olle Wallner på Swipnet. Swipnet är ett företag som har hand om mycket av datorkommunikation i Sverige. Om du vill ha det ännu billigare så kan du försöka att hitta någon som har en maskin som är kopplad mot Internet som du kan bli kopplad till. Ett tips i det fallet är ju att se till att den datorn står relativt nära dig eftersom telekostnaderna annars kan fara iväg. Om du kan en del om att sätta upp mailprogramvara och uucp-kommunikation så är det dock inte så svårt att få det att fungera. Har själv precis satt upp en domän som ringer upp en av de modempooler som Swipnet har och det systemet var igång samma dag som jag fick reda på att alla parametrar som jag inte kunde rå på var uppsatta rätt. Lycka till.

Möte Net

(Text 389) Casimir Artmann <7296>

Ärende: TCP/IP koppling i Novell.

Jag vill komma åt en UNIX-maskin, dels som terminal användare och dels UNIX-maskinens diskar. Netware 3.11 snurrar runt i ringen. Finns det några andra alternativ än Netware NFS och Lan Workplace som terminal-emulator. Mvh Casi

(Text 390) Thomas Althoff <3493>

Ärende: TCP/IP koppling i Novell.

Det finns flera alternativ till Lan Workplace ex. FTP's PC/TCP. Om du vill kunna montera Novell diskar från Unix-världen är Novell's NFS det ända alternativet.

Om du vill montera "unix"-diskar på din arbets-station är inte Novell's NFS lösningen. När du köper NetWare-NFS följer endast programvaror för NW-Servern med. Novell's NFS är gör enbart att "andra"-maskiner kan montera Novell-diskar.

(Text 391) Per Andersson <5581>
Ärende: TCP/IP koppling i Novell.
Du måste specificera vilken Unix-maskin det handlar om! I alla fall så finns det Portable Netware till ett antal Unixsystem, dvs, man gör en netware-server av unixmaskinen. Angående terminalemulering, vet du vilket sätt nya Netware använder för att prata med LAN-kortet. Om det är NDIS eller liknande kan det finnas Packet-driver att köra ovanpå, och du kan då använda MS-Kermit/PC/TCP eller något som fungerar med INT14-redirector. PC/TCP går förmodligen direkt på NDIS också för den delen.

(Text 392) Casimir Artmann <7296>
Ärende: TCP/IP koppling i Novell.
Jag har har ODI shell för Dos. Betyder detta att jag kan använda MS-Kermit direkt eller behöver jag komplettera med fler programvaror? Den UNIX-maskin jag kommer att ha är bestyckad med SCO-Unix från Nokia/ICL. Allt kopplat i ett Token-Ring-nät

(Text 393) Per Andersson <5581>
Ärende: TCP/IP koppling i Novell.
SCO/Unix/OpenDesktop ska ha Portable netware som tilläg, om man har råd med det. Då kan du montera Unixdiskarna från klienterna. ODI är en sån där grej jag inte vet ett dyft om. Var det som de hittade på därför att det bara fanns två fungerande specifikationer, och de bara kände att de måste ha en egen, eller är det nåt genomtänkt? Packetdriver och NDIS kansamsas, ODI har jag ingen aning om. Token Ring också. Ugh. Nå, ja det fungerar ju. Jag ska se om jag ser nåt om ODI och Token Ring i senaste packet-driver specifikationen. Annars får du fråga leverantören om alternativ, eller så är det Lan workplace som gäller. Hur är den förresten, är det nåt att ha?

(Text 396) Stefan Andersson <7930>
Ärende: EMP
Varför vill du inte gå över till fiber??? Du behöver ju inte gå över till fiber helt och hållet utan bara vid den aktuella genomföringen. Mvh Stefan

(Text 397) Peter Fässberg <441>
Ärende: ODI
Det finns ett program som ger "PacketDriver över ODI". Heter ODI_PKT, men jag vet inte riktigt var det kommer ifrån.

(Text 399) Kent Berggren <6019>
Ärende: EMP
Det finns faktiskt ett emp skydd från ett företag som klarar av N-kontakten och då behöver man inte gå över till fiber.

(Text 400) Kent Berggren <6019>
Ärende: ODI
Jag har ftp adressen om ni inte har programet. Om ni har programmet vill jag ha det

(Text 402) Rune Larsson <7800>
Ärende: TCP/IP - hur ansluta PC till Sun IPC.
På jobbet planerar vi att ansluta två PC till vårt Sun-nätverk. Hur standardiserade är de Ethernet-kort som finns till PC? Är Kermit med TCP/IP-stöd en lämplig mjukvara att börja med? Vi vill i första hand använda Sun som printerserver och för säkerhetskopiering. Om vi senare vill växla upp till X-windows (vi har Open-windows på Sun, vilket är deras X-fönster), är sådan programvara "öppen" eller är den bunden till ett visst kort eller tillverkare? Skiljer det i prestanda mellan olika TCP/IP-kort? Vi har en LapTop 386SX och en PS/2 modell 60 (286:a med Micro-Channel). Harsett att det finns olika PacketDrivers till nätverkskort. Är dessa öppna tillgängliga till olika nätverkskort? Tacksam för kommentarer, erfarenheter och förslag. Rune L.

(Text 403) Jan Smith <8054>
Ärende: TCP/IP - hur ansluta PC till Sun IPC.
Av din text att dömma kan jag inte bedömma vilket OS ni kör på PC-maskinerna. Kör ni UNIX redan nu så ska det nog inte vara några problem om ni har TCP/IP-kort som kan köra efter samma standard. Kör ni DOS på PC så finns det vissa nätverksprogram som klarar att köra direkt mot en UNIX-maskin exempelvis i ett fönster i Windows. Vet att det fungerar mellan PC-maskiner där en kör DOS och den andra kör UNIX men jag vet inte hur det är mot en SUN.

(Text 404) Nils Hammar <4341>
Ärende: TCP/IP - hur ansluta PC till Sun IPC.
Ett lämpligt val av ethernetkort anser jag vara WD8003 eller kompatibla kort. Till dessa finns det drivrutiner både för UNIX och DOS. Om de finns i PS/2 version vet jag inte, men det finns 3Com-kort till PS/2 i alla fall, och dessa är också välkända, och har oftast drivrutiner till både DOS och UNIX. Det verkar inte vara så dum id idé att köra D ide att köra Kermit och en PacketDriver om man har 3.11 av MS-Kermit.

(Text 409) Bo Kullmar <1789>
Ärende: MSKermit över tcp/ip
Uppträder bara problemen när du loggar ut och in igen utan att starta om MS-Kermit?
Nej, vi har ingen källkod till 3.11. Den finns i New York, men jag har inte haft tid att hämta den.

(Text 410) Kent Berggren <6019>
Ärende: MSKermit över tcp/ip
Ja det stämmer. Men även om du går ur kermiten så har du samma problem när du kommer in. Efter som jag inte har problemet när jag kör telbinsv så måste felet ligga i mskermitten eller hur?

(Text 411) Nils Hammar <4341>
Ärende: Kermit stödjande PC-NFS.
Kommer MS-Kermit att även stödja telnet via PC-NFS protokollstack? Jag har märkt att den telnet som emulerar en VT100 i PC-NFS är sämre än clarkson-telnet! Dock går det ju inte att köra clarkson-telnet eller KERMIT på något vis när man kör PC-NFS. Dock går det att köra Novell och PC-NFS samtidigt!

(Text 413) Peter Fässberg <441>
Ärende: Kermit stödjande PC-NFS.
Det finns en specialversion av Clarkson-Telnet som går över PC-NFS' stack. Vet inte vilken version, men den har något/några år på nacken. Skriv gärna till Joe D. och fråga! Det är nog inte så svårt för honom att hacka ihop det ...

(Text 417) Per Andersson <5581>
Ärende: Kermit stödjande PC-NFS.
Vad du vill ha är CU-TCP, som troligen finns på omnigate.clarkson.edu. Det är en specialhackad NCSA Telnet för att ge en användbar terminal-emulator just med PC-NFS.

(Text 430) Karl-Erik Flood <415>
Ärende: Lansmart.
Har ett på prov och är det någon som känner till något om detta nät-verk. Det fungerar inte på en IBM:s P70386 model 8573-031. Hur bör jag bära mig åt för att få det att fungera på den datorn? Det finns två program som heter MARK och RELSE som används före vissa program. Hur påverkar dessa ditt nätverksprogram? Tacksam för svar Karl-Erik

(Text 431) Peter Fässberg <441>
Ärende: Lansmart.
Du skall definitivt inte låta "RELEASE" ta bort LANSMART ur minnet. Då går det åt pipan med diverse pekar-vektorer och det leder snabbt till stopp. Jag har jobbat en hel del med LANSMART men aldrig stött på någon IBM-dator där det inte fungerar. Hur yttarar se felet?

(Text 432) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: Lansmart.
Är inte finessen med MARK/RELEASE att alla pekarvektorer odyl återställs så att det inte kan uppstå några sådana problem?

(Text 433) Peter Fässberg <441>
Ärende: Lansmart.
Vet inte riktigt. Minnespekare återställs ju, men jag undrar hur det är med interrupt-vektorer. Jag har i alla fall haft problem med MARK/RELEASE ihop med LANSMART.

(Text 434) Karl-Erik Flood <415>
Ärende: Lansmart.
Felet yppar sig på följande sätt: D-Link Ethernet DE-100/DE-300 V2.02 (91 0601) D-Link Network Interface Program Installed Successfully. Sen hänger sig maskinen och det är bara strömbrytaren som hjälper här. Maskinen äe en IBM P70 386 Type 8573-031 en bärbar med flatskärm och IBM:s berömda busskontakt. Har MS-Dos 5.0 i; Svensk version. Har bytt till den engelska veer. av SHARE.EXE i Lansmart-bil; för annars kan nätet hänga sig. Självt tror jag att det är ett delprogram som det är fel på; LANSMART.OVL. När jag hade Dr Dos 5.0 i så fick jag det medelände att denna fil saknades; fast den fans i bil. Kan någon lösa detta åt mig. UPGRADE tro att jag hittar på detta. Anser att det är deras problem, men är det någon av er som har ett Lansmart-nätverk och vill hjälpa mig att finna en lösning så blir jag mycket glad. Karl-Erik

(Text 436) Peter Fässberg <441>
Ärende: Lansmart.
Vilken version av Lansmart kör du? Du borde ha 3.10 med DOS 5.0. Av utskriftarna att döma så startar du upp någon drivrutin FÖRE du startar Lansmart (med kommandot NET). Ta bort dessa och försök starta med "bara" NET.

(Text 437) Karl-Erik Flood <415>
Ärende: Lansmart.
Min version är 3.10 och jag har tagit bort allt vad drivrutiner som går att ta bort utan att äventyra uppstart av datorn. Det fungerar på de andra datorerna som jag har men inte denna. Kom ihåg att det är en bärbar dator av typ 8573-031 från IBM. Har du möjligheten att testa på en sådan? Karl-Erik

(Text 438) Peter Fässberg <441>
Ärende: Lansmart.
Ja, då har jag inte fler tips. Har tyvärr ingen sådan dator att testa med heller. Hur fungerar det med den gamla Lansmart 2.10? Har du den senaste versionen förresten? Det har varit rätt mycket buggar som har yttrat sig på lite olika sätt i de tidigare versionerna av 3.0. Jag förutsätter att du testat lite varianter av adresser och IRQ?

(Text 439) Karl-Erik Flood <415>
Ärende: Lansmart.
Har endast ver 3.10. Har inte kommit igång med provandet ännu på grund av att jag inte kan använda den bärbara. Kommer troligen inte att testa olika adresser och IRQ. Karl-Erik

(Text 440) Nils Hammar <4341>

Ärende: Lansmart.

det finns speciella nätverksversioner av dessa. (MARKNET/RELNET)
Apropå detta, så skall det finnas en TSRCOM31 någonstans numera! (Såg att det fanns en källkodsfil i alla fall på SIMTEL20)

(Text 441) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Novell TCP/IP och NFS

Finns det någon som använder sig av TCP/IP och NFS till Netware 3.11? Är det svårt att installera, administrera? Mvh Casi

(Text 442) Per Andersson <5581>

Ärende: Novell TCP/IP och NFS

Läs senaste numret av Byte, jag tror det kan vara intressant. Slutsatsen var väl att det inte var svårt för den som redan visste hur NFS och IP fungerar på BSD-maskiner, men knepigt för PC-användaren. Tror det var i Byte jag läste om det, i vilket fall fanns någonting om nätverksartikel där. (Jag ska någongång råka ut för 3.11 men har klarat mig hittills)

(Text 443) Thomas Althoff <3493>

Ärende: Novell TCP/IP och NFS

Installationen är mycket enkel och självförklarande om man kan TCP/IP och NFS dvs. känner till hur man jobbar med de båda. Administrationen är inte speciellt krånglig.

(Text 444) Anders Johnson <4001>

Ärende: Fontload -> Netware 3.11 -> Laserjet

Jag har misslyckats med att köra Fontload via Novell Netware 3.11 till HP Laserjet II. Skall det gå, eller behövs särskild nätverksvariant av programmet?

(Text 445) Karl Martinsson <8185>

Ärende: Fontload -> Netware 3.11 -> Laserjet

Jag vet inget om Fontload (ett separat program?), däremot kan ju nämnas två saker -

- 1) Se till att ha rätt Capture inställningar (NoTabs, NoFormFeed),
- 2) Kolla om det verkligen kommer nåt till skrivaren. Om det inte gör det, men Capture är ok, kolla om programmet har något fuffens för sig av typen "high speed" direkt till hårdvaran.

(Text 447) Anders Nyman <2956>

Ärende: Novell 3.11 - Fråga

Om man har två servrar på samma nät (olika id) och vill komma åt disk-resurs på den man inte har loggat in på, då ska man väl kunna nyttja något kommando som heter attach (eller likn.)! Blir man då inloggad på den andra servern. T.ex om detta är en 3.11 för 20 användare och 20 är inloggad på servern, kommer jag då inte att kunna koppla in mig på den servern eller ?? /Anders

(Text 448) Anders Nyman <2956>

Ärende: Finns nätverket, testprogram för NetWare 3.11

Vi har en gammal XT som vi använder som printserver på jobbet. Jag har placerat den i en liten vrå på tredje våningen på vårt kontor. Men själv så härjar jag på bottenvåningen och våning 1. Då och då tar jag ner nätverket för att göra vissa saker och då känns det rätt tungt att måsta springa hela vägen upp och boota om XT-maskinen (om jag ens kommer ihåg det).

Jag undrar om någon har sett något litet TSR-program som kan testa om nätverket fortfarande lever. Det räcker med om programmet kan testa om LOGIN .EXE finns med jämna intervall. Testen behöver inte ske så ofta. Några tips eller någon som känner för att knäpa ihop ett sådant. MHV /Anders

(Text 449) Mikael Lindroos <7410>

Ärende: Novell 3.11 - Fråga

Vi har en server med 3.11 och en annan med 2.15 och när jag vill komma åt den andra servern skriver jag bara MAP G:=SERVER2/SYS: och då svarar den med fråga om namn och lösen.

(Text 450) Ulf Hedlund <6988>

Ärende: Novell 3.11 - Fråga

Ja, det är det enklaste sättet. Vill man slippa frågan om lösenord när man gör MAP kan man i förväg göra "ATTACH" till den andra servern.

(Text 451) Björn Löfgren <7648>

Ärende: Novell 3.11 och Windows 3.0

Hade svårt att få ut användarnas Windows-filer (Write och PM 4.0) på en NEC laser ... Lasern fick sändningen men PS-skrivaren resetade om det rörde sig om mer än ca en sida text ... Det visade sig bero på printserverprogrammet. Versionen (ny finns) måste vara 7.22 eller .21 revD och senare ... (Lustigt att man släpper 3.11 med en sådan bug!) Man lär sig ... BjörnL

(Text 452) Casimir Artmann <7296>

Ärende: OS/2 - Netware

Under Netware 2.15 skall man använda sig av token.sys istället för token.sys som drivrutin. I 3.11 har den förra filen ett annat namn. När det gäller 1.3 requestern har den några buggar och kräver fixar leverantören.

(Text 453) Erik Andersson <5721>

Ärende: utskrifter via TCP/IP nät

På mitt jobb har vi ett antal PC anslutna till ett TCP/IPnät Jag har hittat ett program, PRINTNET, för att skicka utskrifter via nätet. Man ansluter en skrivare till LPT1 på en PC och startar ett serverprogram t ex server OSKAR, dvs man döper den skrivaren till OSKAR. På PC:arna startar man ett minnes-resident program: redirect lpt1 OSKAR dvs allt man skickar till lpt1 kommer istället ut på skrivaren OSKAR. Fung-

erar bra men: Om man nu måste ha skrivaren ansluten till en COM-port istället kan man då få server-programmet att skicka ut utskriften på serieporten istället? Att styra om med MODE fungerar inte. Eller kan man hitta något annat program än PRINTNET? /erik

(Text 457) Bertil Wall <4227>

Ärende: Novell/G-server hittar inte NIMLOAD.BIN

Här var någon för ett tag sedan som hade problem med att boota en Netware-server med G-net-kort. Nu har jag samma problem. Det verkar vara någon slags hönan-och-ägget-problem: NOS :et hittar inte NIMLOAD.BIN (som jag antar ska ligga i SYS:SYSTEM) och det går inte att lägga dit filen idet biblioteket eftersom servern vägrar att boota. Hallå där, du som hade problemet (eller någon annan naturligtvis) hur löser man problemet?

(Text 468) Arne Nordenberg <6563>

Ärende: Nätverk utan dedikerad server

Vad finns det för nätverk om man har 3-5 maskiner och inte vill ha någon dedikerad server?

(Text 485) Erik Andersson <5721>

Ärende: tcp/ip och kermit

Om man har två PC kopplade till ett TCP/IP-nät, kan man då använda KERMIT för att överföra filer? Vilka parametrar ska sättas? Jag tänkte mig att man på den ena PC:n skriver KERMIT server och sedan sänder eller tar emot filer på den andra.

(Text 487) Peter Fässberg <441>

Ärende: tcp/ip och kermit

Ja, det kan man. Du måste ge vardera PC en unik IP-adress och sedan använda denna när du gör "SET TCP HOST nnn.nnn.nnn.nnn" på den ena maskinen. På den andra gör du SERVER bara. Men först måste du sätta alla andra TCP/IP-parametrar som Broad-cast-adress, mask etc.

Någon som har en färdig INI-fil kanske kan skicka upp den?

(Text 490) Kent Berggren <6019>

Ärende: Intel 82586 Lan chip

Enligt en leverantör av nätverks prylar skall det finnas en bugg i Intels 82586 lan-chip.

1. Har någon hört talas om det förut.
2. Hur når man intel i usa via email? Att fråga i här i sverige är nog uteslutet. Man vill aldrig brätta sådant för oss. Det är i alla fall min erfarenhet. Tacksam för snart svar.

(Text 491) Nils Hammar <4341>

Ärende: Intel 82586 Lan chip

Det finns visst beskrivet i någon fil som ingår i en av de senare packet-driver arkiven från clarkson. Om inte annat står det visst Vem som hittade buggen.

(Text 492) Peter Fässberg <441>

Ärende: Intel 82586 Lan chip

Intel går att nå som 'intel.com'. Prova med postmaster eller root.

(Text 493) Erik Andersson <5721>

Ärende: tcp/ip och kermit

nej det vill inte lyckas även om man sätter alla TCP/IP-parametrar rätt. Det går inte att starta den ena PC:n som server. Har jag missat nåt?

(Text 494) Peter Fässberg <441>

Ärende: tcp/ip och kermit

Jag har iofs aldrig provat själv att sätta den ena som server direkt från MSKERMIT.INI, men jag skall prova det. När mans själv skriver SERVER från Kermit-MS>-prompten så fungerar det för mej.

(Text 497) Kent Berggren <6019>

Ärende: Intel 82586 Lan chip

Kan du hitta vem så har sakat det så att jag kan skicka ett mail till honom?

(Text 498) Nils Hammar <4341>

Ärende: Intel 82586 Lan chip

Inte troligt. Jag läste det november/december, och news föräldras så fort. Du kan ju i och för sig se om du hittar något i den senaste packet-driver filen från sun.soe.clarkson.edu.

(Text 499) Kent Berggren <6019>

Ärende: Intel 82586 Lan chip

Vore tacksam om du kunde det. Jag har en del problem med nätverk som kan vara just detta fel.

(Text 500) Anders Johnson <4001>

Ärende: WP5.1 i Netware 3.11

Vi håller på jobbet på att installera WP51 i fleranvändarversion på Netware 3.11. Det är inte klart ännu, och det händer skumma saker. När man har startat WP, kan programmet få för sig att C: är en enhet på fileservern, så att aktuellt bibliotek på fileservern presenteras som t ex C:/apps/wp51 istället för Y:/apps/wp51 eller något liknande, med resultat att arbetsstationen inte hittar sin COMMAND.COM, som den ju söker på C:. Eftersom den fått för sig att C: = filserverns SYS:, letar den på fel ställe. Det där med mappningar är fö ett rätt skumt kapitel, tycker jag, dvs jag tycker att jag inte har förstått tillräckligt väl.

(Text 501) Börje Gustavsson <3374>

Ärende: Novell NetWare Lite

Jag testar just ett Lite-nät. Någon som har några synpunkter eller erfarenheter? Komparabilitet?

(Text 502) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: WP5.1 i Netware 3.11

Har du några specifika frågor om WP i nätverk, Novell-mappningar, tips & råd, mm kan jag gärna försöka svara. Jag har aldrig själv haft svårt att få WP att fungera med NetWare, däremot har jag sett installationer som har haft alla möjliga problem.

(Text 504) Marcel Bos <8114>

Ärende: Om man har några maskiner som man vill binda samman?

Vad skall man ha för kort och programvara? Ej över 1000 Skr per burk..

(Text 505) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Novell NetWare Lite
Mycket intresserad av all information du kan ge, har fått reklam blad från ÅF:en em det är ju lite chanserat att köpa bara för att testa (i alla fall för oss då vi inte har ett stort behov av ett nät) / Mattias

(Text 506) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Om man har några maskiner som man vill binda samman? Novell Lite kostar 1000:-/station./Mattias

(Text 507) Mattias Ericson <6615>
Ärende: WP5.1 i Netware 3.11
Jag hade lite problem med mapping innan jag riktigt fattade det. Kort sagt så kan man förklara Mapping på följande sätt.
Låt säga att disken ser ut så här:

```
F:
+-----+-----+-----+
| I       | I       | I       | I
| I       | I       | I       | I
| Prog    | Data    | Övr     | ...
| I       | I       | I       |
+-----+-----+-----+
| I       | I       | I       |
| I       | I       | I       |
| Excel   | Word    | Adm     |
+-----+-----+-----+
```

Normalt så är vägen från rooten ner till programbiblioteken längre än i exemplet men man kan göra så här.

P: mappas till PROG

Z: mappas till DATA

X: mappas till ÖVR

kort sagt så fungerar Mapping som en slags sökväg, det blir ju lättare att nå t.ex excel när man "mappar".

Kommer inte i håg om man måste ange en search till de enheter som man har "mappat upp" eller om det var till under biblioteken man skulle ange en search till (Excel, Word och ADM)

(Text 508) Peter Fässberg <441>
Ärende: Om man har några maskiner som man vill binda samman?
Då har du LanSmart och LanTastic också. Men du får inga nät-kort för under 1,000:- ...

(Text 509) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Om man har några maskiner som man vill binda samman?
Novell Lite tror jag mer på än LanSmart och LanTastic, främsta orsaken är Novells stora och i många fall kunniga ÅF skara. Novell har ju även pysslat med nätverk under mer än 10år.
Med Novell Lite så behöver man inte byta ut utrustning om man skulle växa ur nätet och vill byta upp sig till Novell 2.2 eller 3.11 då alla näten använder samma nätadaptar.
I Industriell Data teknik hittar jag följande priser på Ethernetkort.
AKS Informationssystem
Novell NE1000 1.350:-
Novell NE2000 1.650:-
Novell NE/2 2.300:-
Jag har sett fler leverantörer, hittar dock ingen i de senaste numren.

(Text 510) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Mappningar i NetWare 3.11
Det finns två sätt att utföra mappningar, antingen som mappningar eller som SÖK mappningar. En vanlig mappning görs med genom MAP enh.bet=volym:sökväg, t.ex MAP P:=SYS:APPL/WP51 En SÖK mappning görs med MAP Sx:=volym:sökväg där x anger vilken position i din PATH som mappningen ska ha, ex S1 medför att mappningen läggs först i din PATH. Enhetsbeteckningen väljs i detta fall automatiskt av NetWare (blir den "högsta" tillgängliga bokstav; Z,Y,X, osv). Samma exempel som ovan ger MAP S1:=SYS:APPL/WP51 (så kan man starta WP från valfritt bibliotek). Det går även att skapa en s.k FAKE ROOT, dvs man kan mappa en enhets-beteckning såsom rot. Ex. MAP ROOT P:=SYS:APPL/WP51 gör att P:/ motsvarar SYS:APPL/WP51 och följaktligen inte kan ändras med CD.. (vilket mappningar annars gör). MAP ROOT funkar naturligtvis även med SÖK mappningar. Just root-mappningar är bra för att förhindra att någon användare flyttar på viktiga mappningar till program eller DOS-filer (vilket annars kan ställa till en del elände).

(Text 511) Anders Johnson <4001>
Ärende: Mappningar i NetWare 3.11
Betr. MAP ROOT: Mycket bra! det var något jag hade missat. Jag har visserligen litteraturen och har gått kurs, men.... Det faktum att sökvägarna ändras sig när man "CD:ar" sig runt bland biblioteken har ställt till en del, t ex att man inte längre har någon sökväg till SYS: PUBLIC och således mer eller mindre sitter fast. Det borde gå att komma tillrätta med med hjälp av MAP ROOT.

(Text 512) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Novell com2: ingen utskrift
På en PS/2-80 med Netware 3.11, har jag ett seriellt kort med två portar, som är satta på com2 och com3. Med Pconsole definierar jag upp skrivare 3 på port com2, både till IRQ3 och utan IRQ. När jag gör load pserver får jag felmeddelandet printq cannot be serviced by printer 3. Version 1.22 av pserver.nlm används. IRQ3 används bara av det seriella kortet, Boca, och då för såväl com2 som com3.

(Text 513) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Novell com2: ingen utskrift
Jag har hittat felet. Det var något fel i definitionen på printkoden. När jag tog bort printkoden och skapade den på nytt försvann problemet.

(Text 514) Casimir Artmann <7296>
Ärende: TCP/IP router
Om man har två lokala nät med en router imellan, kan man ha samma C-nätnummer?

(Text 515) Peter Fässberg <441>
Ärende: TCP/IP router
Njae. Du måste (bör) i så fall göra två sub-nät av ditt C-nät.

(Text 516) Kent Berggren <6019>
Ärende: TCP/IP router
Du att subnet dela ett klass c-nät rekommenderar jag inte. Jag tror att det inte fungerar med router. Det du skall göra är att ha 2 klass C nät. Men se upp vad du köper för router. Det är bara CISCO som ni skall använda.

(Text 517) Per Andersson <5581>
Ärende: TCP/IP router
Jodå, visst funkar det. Subnetting kallas det, och om man ska dela ett C-nät i två får man sätta nätmask på sju bitar. Man har då 1-126 på ena sidan och 129-253 på andra sidan. Självt har jag subnettat mitt B-nät med åtta bitar, dvs jag har x.y.1 och x.y.2 osv. som separata nät. Cisco klarar också att ha flera ip-adresser på ett interface, så man kan ha x.y.(2-5) på ett interface och x.y.6 på ett annat.

(Text 518) Peter Fässberg <441>
Ärende: Crynwr Packet Driver Collection
Russel Nelson har slutat på Clarkson University och startat eget. Han har köpt rättigheterna till "Clarkson Packet Driver Collection" och bytt namn på den till "Crynwr Packet Driver Collection". Man har nu möjlighet att köpa support från honom.

Skulle tro att han flyttat filerna från sun.soc.clarkson.edu till sin egen crynwr.com.

(Text 519) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: Novell Lite contra LANtastic.
Jag tror inte man ska jämföra dessa två. Novell Lite är ett synnerligen minimalt nätverk som visserligen i viss utsträckning kan dela diskar och skrivare. Novell Lite är betydligt långsammare än LANtastic. Man kan dessutom inte göra en nätverksinstallation av Windows i Novell Lite! Det kan man naturligtvis i LANtastic. Brevlådesystem saknas i Novell Lite. Säkerheten i Novell Lite ligger i att man kan vara supervisor eller inte, medan man i LANtastic har ett tiotal olika säkerhetsparametrar.

(Text 520) Kent Berggren <6019>
Ärende: TCP/IP router
Funkar det verkligen? Jag har för mig att det inte fungerar sedan om du skall koppla ihop det igen. Låt mig förklara. Vi delade ut en subnets del av ett klass B nät. Denna del var på 512 datorer. Sedan tog de i sin tur och delade upp det i subnet. Då blev det problem när de skulle koppla ihop sig med oss som hade ett rent subnet på 512 datorer. Jag kom inte ihåg vad problemet var men jag skall fråga Staffan Haggel som programmerade routern.

(Text 523) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Novell Lite contra LANtastic.
Det jag skall ha nätverket till är att dela ett patientregister och dela skrivare. Uppställningen kommer att se ut så här:

```
IBM PS/2 40 ----- IBM PS/2 77
80 MB HD ca: 40MB HD
I
+-----+-----+
| I       | I       | I
| I       | I       | I
| I OKI I  | I OKI I  | I LBP I
| I 320 I  | I 320 I  | I IV+ I
+-----+-----+-----+
```

I Patientadministrationsprogrammet så är det inga problem att skriva ut på skrivarna som är anslutna till den kombinerade arbetsplatsen/servern (antar jag..). Man talar väl bara om i någon setup i nätverksprogramvaran att utskriftarna på t.ex LPT1 skall skickas över nätet till serverns LPT1 (som man gör i Novell 2.2).

Kommer det inte att fungera med utskrift från den nätanlutna arbetsstati om jag t.ex kör Windows Write och vill skriva ut mitt dokument på laserskrivaren som är ansluten över nätverket? Om det inte fungerar så hur löser man det lättast utan att byta från Novell och helst inte från Novell Lite till Novell 2.2 p.g.a Novells egna diskformattering och problem det medför att köra Windows på den kombinerade server/arbetsplatsen? /Mattias P.S Ursäktat rörigheten.

(Text 524) Peter Fässberg <441>
Ärende: TCP/IP development på SCO Unix
Har någon TCP/IP Development system? Jag behöver kompilera ett program och har inte Development själv.

(Text 527) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Novell NetWare Lite
Har varken synpunkter eller erfarenhet av NWLite men du är välkommen att berätta om dina synpunkter och erfarenheter när du nu har testat det lite!

(Text 528) Björn Löfgren <7648>
Ärende: Mappningar i NetWare 3.11
Det kan bero på att det kom förts på 2.15C. Många hade 2.15A och 2.15B var väl inte så vanligt! Bra är falsk rot om man häre ett program som vill schwappa och man inte vill upplåta novell diskens rot merd skrivrättigheter (och det vill jag inte). Björnl.

(Text 530) Per Andersson <5581>
Ärende: TCP/IP router
Nja, du ska inte göra ytterligare subnät. Alla subnät bör nog ha lika många bitar. Det går säkert att fixa ännu mer kufiska nät, men då bör man nog ha tillgång till Sven Storgårds eller nån liknande. Ett subnät på 512? Ni kanske delade bitarna fel nånstans?

(Text 531) Kent Berggren <6019>
Ärende: TCP/IP router
Ärsch 7 bitars subnet mask du vet. 255.255.254.0 Man skall inte göra som ett annat bolag gjorde de delade upp olika saker på olika subnät. På ett skulle de ha alla router på ett annat alla hosta och på det 3 alla terminaler var som skulle göra mot hostarna och routerna. Om ni kan lite om routers så ligger ni säkert under golvet. Det roligaste var den

konsult som skulle förklara det hela utan att tala om för dem att det gjort fel. Fast han viste att det var åt helvete.....

(Text 532) Per Andersson <5581>

Ärende: TCP/IP router

Jo, det var ganska roligt..... Man kanske skulle prova? Så kan man ringa Upnet och felanmäla!

(Text 533) Börje Gustavsson <3374>

Ärende: Novell Lite contra LANtastic. Du kanske kan få det att fungera. Det ska gå att göra så, men med Windows finns bara en sak som är säker och det är att man aldrig kan vara säker.

Du kan inte göra en nätverksinstallation av Windows i Novell Lite utan du måste göra en lokal installation på varje dator. Sedan kan du definiera en skrivare i Windows så att den hittar nätverks-skrivaren. Det är möjligt och troligt att du tvingas ändra i WIN.INI och SYSTEM.INI men Novell lämnar inga tips på hur och vad.

(Text 534) Börje Gustavsson <3374>

Ärende: Novell NetWare Lite

Några saker har jag synpunkter på redan nu, innan jag testat allt. Jag tycker inte om att man inte kan köpa en riktigt licens på programvaran utan att man måste köpa en till varje enskild dator. LANtastic är snabbare och har större möjligheter att "trimmas in" till en specifik installation.

(Text 535) Kent Berggren <6019>

Ärende: TCP/IP router

De kör inte med sisco routers utan U.B. Och så tror det att det skall fungera. Peter Lötberg håller på att lägga en hinderbana för routers. Denna test för att se hur bra routers av olika fabrikat pratar med varandra blir ganska kul om jag känner Peter rätt.

(Text 536) Kent Berggren <6019>

Ärende: Novell NetWare Lite

Är det någon som har lust att skriva en liten beskrivning på Novell NetWare Lite kontra den stora. Ärende: TCP/IP router

Verkligen spännande. Återkom gärna med en rapport i bladet!

(Text 538) Henrik Stenquist <7731>

Ärende: Novells IPX och NET7-filer. Var kan jag hitta senaste versioner av dessa filer??? Jag tror att det är v 3.02 som gäller nu. MVH Henrik Stenquist

(Text 567) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Bugg i netware - NFS

I Netware NFS 1.1 rec finns en bugg i rättigheter. Group och owner id kan ändras av sig självt. Ny rev med rättning skall finnas.

(Text 569) Anders Johnson <4001>

Ärende: Apropå diskkraschar

Härom dagen var jag på kurs hela dagen. När jag kom hem berättade min telefonsvarare att det var strul med vårt LAN (Novell Netware 3.11). Jag åkte till jobbet och konstaterade raskt att SYS-

disken (NEC, 600 MB) inte mådde bra. Efter inte särskilt moget, men dock, övervägande, "tog jag ned" systemet med DOWN efter att ha loggat ut en användare och tre printerservers. Min omogna förhoppning var givetvis att något mjukvarumässigt hade gått lite snett och att det skulle fixa sig vid omstart, men NIX! Det bidde ingen omstart. Nåja, fileservern, en Leo 486/30 lyckades i alla fall få upp den lilla DOS-partitionen på den sjuka disken och vakna som DOS-maskin, men sen var det stopp. Den vägrade att läsa SERVER.EXE m fl nyttigheter, och det var inte heller någon större glädje med att försöka köra upp den med disketter. Det visade sig (när Krister på Jet undersökte) att ett lager skurit i hårddisken, och att detta bromsade den så att den gick för långsamt.

Den uppmärksamme läsaren kommer vid det här laget säkert fram till tanken: "Ja det var väl bara att byta disk och läsa in backup:en då?" Just det! En helt normal tanke, så Ni är alla förlåtna! Emellertid: Snyft! Ingen backup! Vi har visserligen en tjugis bandstation med 250MB-kassetter, men jag hade inte orkat lära mig använda den ännu, för det fanns ju så mycket annat viktigare att göra, och utrustningen var ju så ny att den inte rimligtvis kunde börja paja redan nu. Viss tröst har jag i att inga ovärderliga data har gått förlorade, det är bara framförallt uppläggningsen av ca 180 användare som måste knappas in på nytt (inga problem, bara någon dags arbete). Dessutom kommer allt att bli mycket stilfullare och elegantare, för jag är mycket duktigare nu än när jag började med Nätet i höstas. Tänk bara! Att få börja om på nytt, när man redan har skaffat sig erfarenheter! Vilken lycka! Tänk om det funnes en parallell i livet också.

För att citera Olle Adolphson: "...sensmoral och sänt där är ju löjligt." Det jag har fått lära mig är i alla fall: Om disken krånglar, spara allt som låter sig sparas innan du stänger av, efteråt kan det vara för sent. Det går visserligen säkert att skicka disken till Amerka't för att räkda innehållet, men det lär kosta femsiffriga belopp. Jag föreslog Krister att han skulle försöka fixa lagret med litet s symaskinsolja, men lagret var visst svårt att komma åt, sade han. Det skall bli riktigt roligt att börja om från början. Slut.

(Text 570) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Apropå diskkraschar

När jag läser ditt inlägg kommer jag att tänka på vad en numera arbetslös f d högSÖ-tjänstemanskrev i sitt sista rundbrev:

Kom ihåg: Optimister och pessimister har rimligen rätt och fel lika ofta. Det är bara det att optimisterna har mycket roligare medan dom lever!

(Text 571) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Apropå diskkraschar

Det finns ett företag i Norge som ägnar sig åt att restaurera krashade skivmin-

nen, de heter Instrumentbyrå AS i Kongsvinger (de kallas även IBAS), kostnaden för en komplett rekonstruktion ligger på ca:11.000:-till det kommer det kostnad för organisering av data. /Mattias

(Text 572) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Apropå diskkraschar

Apropå backuptagning: Kör du backup till band eller diskett och lever i tron att du är skyddad? Då bör ni tänka över bland annat dessa saker:

Har du kontrollerat att du verkligen får en användbar kopia på valt media? Det är nog inte många som har gjort detta. Har du provat att återkopiera?

Har du simulerat en diskkrasch? Formatera disken för en rätt så verklighets-trogen simulering, och försök sedan att restaurera disken.

Du har väl gjort en särskild bootdiskett? Du har väl en färdigkonfigurerad kopia av ditt backup-program på en diskett? Du har väl en kopia av "log-filen" som många backup-program skapar? ("Restore-programmet" kan behöva en sådan....).

Du förvarar väl inte backupmedia på samma ställe som datorn? (Ganska tråkigt om både dator och backup brinner upp, eller hur...?). Man kan ju till exempel flytta backupmedia från bostaden till arbetet, och tvärtom.

Som vanligt så är det lite sunt förnuft som betyderväldigt mycket i säkerhets-sammanhang, dessa enkla tips bjuder jag på.

Några kanske säger: "-Nåja, jag har i vilket fall som helst mina original-disketter i säkert förvar. Så dom är det bara att kopiera tillbaka efter ett missöde, någon backup av annat än mina inknappade data behövs därför inte."

Ja, visserligen är detta sant. Men hur är det med att tröska igenom installations-rutinerna i alla program? Minns du hur man skulle ställa in allting i alla program? Och hur var det nu biblioteks-strukturen skulle se ut? Och alla dessa odokumenterade inställningar man hade jobbat fram i diverse filer...? Adios!

(Text 573) Anders Johnson <4001>

Ärende: Apropå diskkraschar

Jag är medveten om de flesta av de risker och lämpliga åtgärder som du räknat upp, det var bara så att "det hela inte hade hunnit komma igång riktigt ännu, det var ju så nytt...". Färdiginställd drivrutin för bandmaskinen har jag på min arbetsstation, men skall fixa en diskett för det också. Det jag inte hade var en färdig bootdiskett med Netware 3.11 samt lämpliga startfiler med alla NLM:ar som vi använder. De fanns bara på den kraschade hårddisken, och det var ju uppenbart fel. Jag hade visserligen originaldisketterna, men det hjälper inte långt när man är grön och inte har namnen på alla de rätta drivrutinerna i huvudet. Framför allt hade jag inte tvingat mig själv att lära in backupförfarandet. Det var alltså mest fråga om de initial-svårigheter man kan ha när man ställs inför något nytt. Nu är jag begripligt nog, mera motiverad.

(Text 574) Karl Lindström <837>

Ärende: Apropå diskkraschar

Lästa någonstans att ute liggarna under Västerbron mestadels består av datorschefer som inte hade tagit backup. Ps. Glöm inte att ändra adress i klubben sedan...

(Text 575) Marcel Bos <8114>

Ärende: Apropå diskkraschar

Det finns speciella firmorsom läser skadade diskar där man lägger skivorna i en Jig och spelar av långsamt (om så behövs) Resultatet blir en backup ...

(Text 576) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Apropå diskkraschar

"Ett gott omdöme beror på erfarenhet och erfarenhet får man på grund av dåligt omdöme." (B. Le Patner)

(Text 577) Anders Johnson <4001>

Ärende: Apropå diskkraschar

Jag har hoppat gummisnodd på Gärdet tidigare, kanske skall börja med brohopp i stället. Det lär påminna mera om det ursprungliga nyzeeländska hoppet.

(Text 578) Karl Lindström <837>

Ärende: Apropå diskkraschar

Jaha, då är vi två som har provat det, fast det sker ju utan (skydds)nät.

(Text 579) Paul Pries <5322>

Ärende: Apropå diskkraschar

..eller varför inte det ursprungliga engelska hoppet? Inte med gummisnodd runt benen utan hamprep runt halsen:-)

(Text 580) Bertil Wall <4227>

Ärende: Från NW 2.x till 3.x

Kan man göra ovanstående byte utan att alla volymer och filer försvinner? Eller "måste" man börja från början och lägga upp alla användare igen och göra en restore från något band eller så?

(Text 581) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: Från NW 2.x till 3.x

Det ska gå alldeles utmärkt att uppgradera från 2.x till 3.11 (dock har jag inte provat i verkligheten, disken på vår server la av efter att vi tagit backupen men innan vi hann börja uppdateringen - så jag fick mata in alla användare igen, ca 100 st). Vad som inte förs över i samband med uppgraderingen är användarnas lösenord eftersom de är krypterade i NW2.1x. Uppgraderar du från 2.0a är de okrypterade och förs över. Allt detta enligt NW-manualen mvh Ankan

(Text 582) Marcel Bos <8114>

Ärende: Apropå diskkraschar

Hellre jag min data hava kvar än störta med alla blan uppochned:-)

(Text 583) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Från NW 2.x till 3.x

Sätt upp en ny server, installerad 3.11 och kör upgrade för att föra över allt från den gamla maskinen till den nya. Detta görs dock inte på en kafferast. Alla användare behöver nya lösenord då de inte förs över, gäller 2.15 och

högre, har jag för mig. Utskriftsköer kan det också bli strul med. Att lägga upp ny är det lättaste. Mac-support fungerar på ett annat vis, lättare i 3.x. Client-programvara för OS/2 uppför sig inte samma för 2.15 och 3.11, kan ställa till problem för vissa program. Var 2.15 stabilare än 3.11, eller beror fler problem på att man laddat fler NML än VAP. Någon som har erfarenhet?

(Text 584) Anders Nyman <2956>
Ärende: Från NW 2.x till 3.x

Vi uppgraderade vårt 2.15 till 3.11 i oktober förra året och summan av kardemumman är att allting blivit mycket stabilare. Kanske berodde de störningar som vi hade förut på dålig installation från första början, (jag fick inte va med då) eller också på förbättringar i programvaran.

Vila upp nya 3.11 på en temporär server med den nya hårddisken som vi hade köpt i samma veva, installerade 3.11 och körde kopiering av data från gamla disken på 2.15 systemet till nya disken. Sen bytte vi helt enkelt disken och formaterade om den gamla. Dock, värt att notera, vår gamla server (Samsung 386 xxMHz) gick inte att köra som server med 3.11 versionen av NetWare. Tur nog hade vi garanti kvar på burken, så vi fick detta smidigt fixat av vår återförsäljare. /Anders

(Text 585) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Netware NFS 1.1 - bugg
Netware NFS rel 1.2 finns ute nu och ersätter rev 1.1. Uppgradering utan kostnad pga bugg med rättigheter. Leveranstid 2-3 veckor beroende på leverantör.

(Text 586) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
Är det någon som kör på NetWare Lite här?

(Text 587) Mattias Ericson <6615>
Ärende: NetWare Lite
Jag kör Novell Lite! Något särskilt du vill veta? /Mattias

(Text 588) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
Bara i största allmänhet. Kör du det med annan NetWare programvara? Hur har du det med Windowsinstallation? mm

(Text 589) Mattias Ericson <6615>
Ärende: NetWare Lite
Jag kör Lite helt ensamt på nätet, den funktion jag vill ha från nätet var att kunna komma åt gemensamma filer och skrivare och till det så duger Lite alldeles utmärkt till.
Jag tycker att det fungerar stabilt och säkert, dock dyker servern om man provar att skriva ut till en skrivare som inte är påslagen, det verkar vara en liten bugg, tror det man ville skriva ut kommer ut när man bootar om servern.
En liten grej som skiljer sig från stora novell är att "mapningar, kopplin av skrivare och liknande ej blir perma-

nenta om man gör det inifrån Net-programvaran, man får lägga sådana kommandon i .tex Autoexec.bat.
Angående Windows så kan man inte göra en s.k Nätinstallation, d.v.s att man installerar Windows på servern, utan man får installera Windows lokalt på varje maskin (välj MS Net som nätverkstyp). Jag tycker att det annars fungerar alldeles utmärkt med Windows och NW lite, man får upp nätverksenheter (typ F:) i filsystemen, utskrifterna fungerar också utan problem.

Jag tycker att prestandan på nätet inte alls är speciellt dålig, inte så att det märks på något sätt eler så i de tillämpningar jag kör.

Dock så kan man invända mot att säkerheten är obefintlig i ett sådant nät, man har två användarnivåer (Supervisor och vanlig användare). Tilldeln enheterna på nätet (F: och så) tilldelar man genom att man på servern anger vilka bibliotek som skall vara tillgängliga på nätet (kör man med en dedicerad server kan man ju låta användarna ha tillgång till allt, men kör man på en icke dedicerad server så anger man tex att C:/Bokfor/Data skall heta "Datafiler", på varje station får man då för in kommandot Net Map G: Datafiler, det medför att om man då skriver G: så hamnar man i C:/Bokfor/Datafiler och man kan inte stega upp genom filhirearkin med hjälp av cd...

/Fy vad ostrukturerat det sista stycket blev...

Man kan tilldela vissa bibliotek supervisorstatus, det medför att bara n användare med supervisorstatus kan komma åt dem. Förresten så tror jag nu att man indela efter olika användare också (skall kolla i manualen vid tillfälle).

En finess jag tycker att är mycket bra (i alla fall i vår tillämpning) är att man kan göra "autologin", d.v.s att man loggar in med autoexec.bat det medför ju att användarna inte behöver bry sig om användaridentiteter och liknande. /Mattias

(Text 590) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
Vi säljer LANtastic nät, så jag har skaffat ett par licenser av NetWare Lite för att jämföra. Det tycks som LANtastic NOS är ca 50% snabbare vid liknande installation. Jag tycker det verkar som om Novell inte riktigt tar Lite på allvar. Dokumentationen tycker jag är direkt undermålig jämfört med LANtastic.

(Text 591) Mattias Ericson <6615>
Ärende: NetWare Lite
Det är onekligen en svår sits för Novell, Lantastic m.fl har ju tävlat mot Novell 2.2 under en längre tid och har således utvecklats rätt mycket. Nu när Novell introduverar Lite så är det för att ta kunder från Lantastic m.fl men de vill ju helst inte att Lite skall "ta" kunder från de större Novell näten. Dock ser jag en stor fördel med att köra Lite trots att det är sämre än Lantastic, nämligen att det finns ett stort och seriöst ÅF:nät (i Umeå

så är Lantastic ÅF:en en radiohandlare som mest säljer Amiga500 samt lite Commodore, vet ej hur det är i övriga landet.)

Förresten så ligger inte Lantastic i ungefär samma prisklass som det minsta Novell 2.2?

/Mattias P.S En annan fördel är att man lätt kan uppgradera till Novell 2.2 eller 3.11 från Lite, de har visst något slags uppgraderingspris. Har hört att det inte är lika enkelt att uppgradera från Lantastic till riktiga Novell eftersom Lantastics kort inte är 100% kompatibla.

(Text 592) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
LANtastic NOS + 2st 10Mb ethernetkort + kabel och kontakter svenska och engelska menyer i programmen, svenska och engelska manualer kostar idag 7390:- + moms. Licensen gäller för ett LAN med upp till 300 användare/server. Jag tror inte NetWare 2.2 kommer i närheten av dessa priser.
LANtastics kort är 100% NE2000 kompatibla. Vi har installerat ett nät med ca 50 datorer. Det körs på LANtastics AE2 ethernet kort och Novell NetWare 2.15.

(Text 595) Mattias Ericson <6615>
Ärende: NetWare Lite
Novell 2.2 för upp till 5 användare kostar ca: 7000:- det tillkommer kort och kablage (kablage tycker jag förövrigt är "osmakligt" att skriva ett det ingår i priset. Man kör ju aldrig med en lös kabel mellan datorerna utan det är ju fasta nät som gäller och då drar ju priset i väg lite).

Jag skulle då inte använda Lantastic för något nät större än ca: 5 datorer (för övrigt inte heller Novell Lite) utan då skulle jag satsa på Novell 2.2 eller 3.11 eftersom de har bättre kapacitet, bättre backuprutiner (backupstation på servern), klart bättre säkerhet, garanterad kompatibilitet med ett stort antal olika nätkort, många olika rutiner (VAP och NLP) från fristående leverantörer, perintervers mm. /Mattias

(Text 600) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
LANtastic NOS 4.1 har enligt tester i amerikanska tidningar högre prestanda än NetWare 2.2. Bättre backuprutiner, skriver du, på vad sätt? På LANtastic kan du använda alla typer av streamers och program som fungerar under DOS eller under Windows. Det kan du inte göra på NetWare. Där finns det åtskilliga som inte klarar av att ta backup på Bindery mm.

Dessutom förstår jag inte de "osmakliga" i det faktum att det trots allt följer med hårdvara som gör att man kan köra igång utan ytterligare inköp.

(Text 601) Mattias Ericson <6615>
Ärende: NetWare Lite
Håller man sig till de stora fabriken (Mountain, Tecmar, m.fl) så har de alla någon variant som klarar att säkerhetskopiera Novell, med tex tecmars enheter så kan man placera den på servern och utföra backup natttid, fördelen med

att ha servern och backupstationen på samma ställe är att inga data behöver transporteras över nätet (ökad säkerhet). Enn En annan nackdel med DOS baserade nätverk är att säkerheten är i princip obefintlig, det räcker ju att boota servern med en dosdiskett så är alla spårar satta ur funktion.

Jag tycker att man lurar kunden när man säger att allt är komplett med kablar och allt, då de kablar som levereras med nätet endast duger i typ en lektionssal där alla datorer står på ett led. Skall man använda nätet "seriöst" och ha någolunda säkerhet så skall man köra med ett fast installerat nätverk med tex EAD avbrottsfria nätverksuttag. I en sådan tillämpning kan man väl säga att bara kabel och uttag kostar 1000:- per anslutning, till detta kommer installation för 500-800:-/timme.

Jag tycker att det är ärligare att tala om för kunden redan från början att "Ditt fastighetsnät med 30 anslutningar kommer att kosta 75.000:-" i stället för att sådana saker skall komma fram i efterhand när kunden inser att man inte kan ha "lösa" kablar mellan datorerna.

/Mattias

(Text 603) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
Om det är "ärligare" eller inte påverkar inte det faktum att det trots allt medföljer hårdvara som gör att man faktiskt kan koppla ihop det omgående.
Det tillkommer ju alltid en hel del kostnader när ett nätverk ska installeras. Sedan är det en fråga om god affärsetik om du väljer att öppet redovisa alla kostnader från första stund eller inte. Men ethernetkort, sladdar, T-kors och slutmotstånd följer med även om du kallar det oärligt.

(Text 605) Mattias Ericson <6615>
Ärende: NetWare Lite
OK Det följer ju iofs. med i Novellpaketen också, men jag tycker inte att man skall marknadsföra det som ett komplett nätverk för endast 7995:- eftersom det alltid tillkommer kostnader. Då tycker jag att det är bättre att ta med de extra kostnaderna från början så känner inte kunden sig lurad. /Mattias

(Text 608) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: NetWare Lite
Jag har inte sett någon som marknadsfört det som ett komplett nätverk. Jag har heller aldrig sett någon som i sin marknadsföring gett ett fast pris på en nätverksinstallation.
Så jag ställer mig lite frågande inför vad du menar egentligen.

(Text 620) Carl Kövamees <767>
Ärende: Fråga 2, TSR'er och nätkort!
Här kommer fortsättningen, kanske självklar - men jag har märkt en liten "spin off" där det kommer fram en del intressanta inlägg!
2) Jag tycker mig ha uppfattat att vissa nätverkskort och skärmkort kolliderar. Hur adresserar pc nätverkskortet? Hur gör man nätverkskortet aktivt, TSR? ...Generellt och rent teoretiskt alltså...

(Text 621) Anders M Olsson <1019>
Ärende: Fråga 2, TSR'er och nätkort!
Hur nätverkskort fungerar mot datorn varierar väldigt mycket mellan olika kort. Därför är det nästan omöjligt att säga något generellt.

En del kort kommunicerar bara via en portadress mot datorn, en del kort har en minnesarea i högt minne. I vissa fall kan man med strappar eller mjukt med ett setupprogram konfigurera om minnes-arean.

Och visst, det kan mycket väl bli konflikter av olika slag mellan nätverkskort och annan utrustning i datorn. Det gäller således att både känna sin dator utan och innan och att veta hur det nätverkskort man tänker installera fungerar.

(Text 622) Bertil Wall <4227>

Ärende: Windows- Netware

Jag har just börjat (he, bättre sent än aldrig) att installera Windows 3.0 på ett Novell 2.15-nät. Kan någon ge mig några "att tänka på"-tips i största allmänhet, eller ge mig någon hänvisning till någon bra sammanfattning av dylika tips som finns att läsa någonstans.

(Text 623) Anders M Olsson <1019>

Ärende: Windows- Netware

Det bästa tipset är nog att strunta i att installera Windows 3.0 på nät överhuvud taget. Har man inte haft problem innan så får man....

Vänta tills du får Windows 3.10 och installera den på nätet i stället!

(Text 626) Kent Berggren <6019>

Ärende: Windows- Netware

Säg inte det. Jag har faktiskt lyckats med att ha Windows och tcp/ip igång samtidigt. Har inte orkat med Novel efter som jag anser det inter veta ett RIKTIGT när protocol :-)

(Text 627) Bertil Wall <4227>

Ärende: Windows- Netware

Bra idé, jag har envetet försökt slippa befatta mig med detta monstruösa menyprogram, men som ansvarig för datautbildningen på ett gymnasium kan jag snart inte sticka huvudet i busken längre. Annars är det väl som du säger, efter vad jag har läst mig till så är kanske 3.1 lite stadigare än sina föregångare.

(Text 629) Anders M Olsson <1019>

Ärende: Windows- Netware

Att använda terminalprogram under Windows är väl inte precis vad man menar med att "installera Windows i ett nätverk".

Bara en "naken" Windows utan några program installerade tar 7 MB på hårddisken. Om man sen har tex Word Perfect för Windows tar den ytterligare 10 MB. Om man sen multiplicerar det med tex 50 användare så blir det ganska mycket pengar i bara hårddiskutrymme. Om man i stället kan lägga alltihop på en nätverksserver och bara låta användarna ladda programmen därifrån är mycket vunnit. Det finns i princip stöd för att göra så i Windows. Men jag skulle nog inte vilja rekommendera folk att göra det med version 3.00. I alla fall inte om

man vill vara vän med sina användare även i fortsättningen. Windows 3.00 innehåller i sig tillräckligt mycket buggar till en hel termistack. Och flera av dem blir extra besvärliga om man kör i nätverk.

Hoppas att det går bättre med version 3.10 (som ska börja levereras i veckan som kommer, om jag inte är fel under- rättad...)

(Text 630) Ulf Hedlund <6988>

Ärende: Windows- Netware

Det är naturligtvis inga problem att köra kombinationen Novell, Windows och TCP/IP. Jag har en DS90 på samma Ethernet som jag kör Novell på och använder ibland telnet under Windows för att köra terminal mot DS90. Inga problem förutom att jag inte trivs med windows. :-)

(Text 631) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: Windows- Netware

Mina användare kan köra både Windows och WPMWin "över nätet", de flesta har tom hårddisklösa maskiner. Det fungerar bra under Windows 3.0 och kommer förhoppningsvis att fungera ännu bättre när vi får den beställda uppgraderingen till 3.1. mvh Ankan

(Text 633) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Windows- Netware

Installera Windows 3.0 på varje arbetsstation, lagra alla drivrutiner för skrivare på nätet för att underlätta installation, samt del ändringar som program gör i win.ini filen. Inloggning till nätet görs innan man startar Windows, det samma gäller utloggning. Om inloggning görs ifrån windows körs int login-scripter. Den senaste versionen av NWPOPOP skall användas för att meddelande skall dyka upp på skärmen. Tänk även på att på 386/486 maskiner sätt EMMEXCLUDE= för de minnesadresser som nätverkskortet använder sig av. Jag kör dessutom ODI-drivers med både IPX och TCP/IP. Dvs 440 kbyte kvar till Windows, (286:a). Med gott om extra minne fungerar detta bra.

(Text 685) Erik Andersson <5721>

Ärende: PC-NFS

Finns det någon PC-NFS som shareware eller fri? Här i monitor eller som man kan hämta med anonym ftp någonstans? /erik

(Text 688) Peter Fässberg <441>

Ärende: PC-NFS

Nej, det finns tyvärr ingen fri PC-NFS. En NFS-server för PC finns dock, och den finns i monitor. Men det var förmodligen inte det du ville ha.

(Text 689) Bo Kullmar <1789>

Ärende: PC-NFS

Det finns något här, men den fungerar bara för något speciellt kort. Sök i filen pc.txt i /files eller leta under /pc/util/net. Det finns en fil som hete nfssrv.zip. Det är nog den som det är fråga om. Sök den med find -d.

(Text 742) Anders Johnson <4001>
Ärende: Programvara för MAIL mm i Netware?

Vi har ett på jobbet ett nät med Novell Netware 3.11 för 100 användare. Jag söker förslag till lämplig programvara för brevhantering mm, i första hand inom det lokala nätet och senare även externt (Vi har en Cisco-burk och en redan uppkopplad modemförbindelse mot ett annat, större LAN, men ingen programvara.) Jag har hört att man skulle kunna använda en PC i nätet som lokal, dedicerad brevserv. Kan de' va' nåt?

(Text 750) Nils Hammar <4341>

Ärende: Programvara för MAIL mm i Netware?

Tja, alla sätt är bra utom de dåliga, men jag tror att det borde vara möjligt att installera något av de shareware postprogram som finns. T.ex. UUPC har ju viss facilitet i den vägen, och sedan finns det något windowspr som kan anropa UUCP:s brevhantering. Sedan får man väl se till att det sker en filläsning i novellservern, men det borde väl kunna ordna sig? Det beror väl på vilken mängd pyssel du vill ha?

(Text 758) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Programvara för MAIL mm i Netware?

Vi har kört PMAIL som jag hämtade från monitorn. Fungerar OK. Saknas dock stöd för OS/2 och Mac.

(Text 771) Anders Nyman <2956>

Ärende: Programvara för MAIL mm i Netware?

Vi har Novell 3.11 med 20 anv. och Microsoft Mail, dvs. gamla NetWork Courier. Programmet har stöd för samtliga våra maskiner, dvs PC utan Windows, PC med Windows och Macintosh. Till programmet finns det ett antal Gateways mot olika system, bla Faxgateway. Denna eller någon annan har vi dock inte i vårt system. Med en AT och modem som glugg utåt kan vi knyta ihop systemet med andra. Problem, tja bara priset. Vet inte vad Microsoft Mail egentligen kostar eftersom vi fick uppgradera vår Network Courier för billig penning.

Microsoft Mail finns i flera olika versioner. Du bestämmer antalet användare per postkontor och antalet postkontor. Har man mycke trafik från nätet via modem går det visst att ha flera dedicerade maskiner med modem för detta ändamål. Jag tycker att systemet är riktigt trevligt. /Anders

(Text 774) Anders M Olsson <1019>

Ärende: WinQVT/Net

Jag har under ett par veckor provkört WinQVT/NET. Det är ett TCP/IP-paket för Windows som jag tycker verkar vara väldigt trevligt. Med en mycket bra VT220-emulator. Styrkan är väl framför allt enkelheten. Inte överbelastad

med finesser som många kommersiella programpaket.

Det finns ett par äldre versioner av WinQVT/NET här i monitorn, men de lyckades jag inte få att fungera över huvud taget. Den som jag fick igång heter 2.3 och kommer från Simtel20 CD-ROM skivan.

Är det någon annan som har provat programmet och har erfarenheter?

Det enda problemet som jag tyvärr råkar ut för lite då och då är oåterkallliga applikationsfel. Eller som det heter i Windows 3.10 "allmänna skyddsfel". Man kan ha programmet igång utan att göra något och utan att ens ha öppnat någon session mot hosten. Det bara står stilla utan att användas. Så plötsligt får man upp "allmänt skyddsfel".

Firman som har gjort programmet verkar vara svår att få kontakt med. De anger bara postadressen i readme-filen, inte något telefonnummer eller faxnummer. Jag ringde till Televerkets utlandsupplysning, men de kan inte hitta någon firma med den angivna adressen. Det kan ju vara så att det är en ensam person som driver företaget på sin fritid i sin bostad.

Jag tänkte jag skulle registrera programmet. Enligt uppgift får man då ett års gratis uppgraderingar. Kanske är problemet löst i en nyare version.

(Text 775) Anders M Olsson <1019>

Ärende: WinQVT/Net

Enligt en teori som en kollega till mig kom med så skulle WinQVT/Net orsaka "allmänna skyddsfel" när den står minimerad, men inte när man har fönstret uppe på skärmen. Jag har precis satt ett antal pc på test för att försöka utröna om det kan ligga något i det.

(Text 776) Karl Martinsson <8185>

Ärende: WinQVT/Net

Kan du mappa om tangentbordet i den versionen, för att få svenska tecken? Jag har provat två versioner (minns inte numren), och ingen av dem hade bra stöd för tangentbordsmappning (och om den hade det var den inte dokumenterad). Vore mycket intresserad av den senaste, om den stöder mappning av shiftade tangenttryckningar. Ligger den i monitorn? Filnamn?

(Text 779) Anders M Olsson <1019>

Ärende: WinQVT/Net

Man behöver inte mappa om tangentbordet alls för att få svenska tecken. Det fungerar direkt, förutsatt att man använder DEC:s internationella teckenuppsättning. 7-bitars ASCII är det nog värre med. En lustig sak var att alla tangenter fungerade, utom alfaslang (eller snabel-a). För att få den att fungera fick jag gå in i tangentbordsmappningen och tilldelat tangenter det värdet.

Det finns vad jag har sett två gamla versioner av WinQVT/Net i monitorn. Men de har jag inte fått att fungera alls. Den version jag lyckades få igång heter 2.3 och den finns på Simtel20CD-ROM.

(Text 781) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Känner någon till ett terminalprogram som klarar något av ovanstående grafikprotokoll över LAT? Ni behöver inte föreslå senaste Kermit som visserligen klarar Tektronics 4010, men det är tyvärr en grafik-standard jag är allergisk emot...

(Text 782) Kent Berggren <6019>
Ärende: WinQVT/Net
Klar den av både com och nätverk? Har den något skripspråk likt kermit och reflection?

(Text 783) Kent Berggren <6019>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Om du inte vill ha ett fritt program som kermit skall du välja Reflection från Nocom AB 018/321090. Har i mina tester alltid haft 1:a plats.

(Text 787) Anders M Olsson <1019>
Ärende: WinQVT/Net
Nej, WinQVT/Net klarar BARA nätverk. Men det finns en annan version som bara heter WinQVT som kör på COM-portarna. Den ser nästan likadan ut. Det finns ett scriptspråk, men det är inte något sofistikerat, utan bara precis så mycket att man kan automatisera inloggningen.

(Text 788) Anders M Olsson <1019>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Reflection har i mina tester alltid kommit på sista plats! :-). Smaken är som baken!

(Text 789) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Och vad har du på första plats då? /PS

(Text 791) Anders M Olsson <1019>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Ingen, tyvärr.
Trots att jag genom åren har hunnit med att testa åtskilliga terminalprogram för PC har jag aldrig hittat något program som jag faller för sådär omedelbart. Det har gått att hitta fel och brister på ALLA program.
Personligen brukar jag alltid falla tillbaka på min gamla favorit Procomm Plus. Men den har också brister, speciellt när det gäller den internationella anpassningen. Och behöver man grafik är den inget alternativ.

(Text 792) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Reflection
Har du provat R2WIN för windows?

(Text 793) Kent Berggren <6019>
Ärende: WinQVT/Net
Är det så att det finns en som man skall betala för som klarar av allt? Jag mistänker det. Stämmer det? Vad pratar den för nätverk? Packet, ODI eller NDIS?

(Text 794) Kent Berggren <6019>
Ärende: Reflection
Varför det? Har du ett horn i sidan till Nocom. De har varit mycket bra mot mig. Berätta här vad dinna problem är.

(Text 796) Kent Berggren <6019>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Är det inte så att du inte har testat vissa av terminalprogrammen på ganska länge? De utvärkas ju de oxo.

(Text 797) Kent Berggren <6019>
Ärende: Reflection WIN
Jo det har jag MEN den kunde vara bättre. Jag gillar dos-vers jette bra. Den senaste Betan jag testade var helt fantasisk efter som man kunde mappa nästan allt. COM-post skärm keyboard och printer. De gillar jag. Tyvärr ligger Windows vers flera snäpp efter och då saknar man en hel del grejer.

(Text 798) Per Andersson <5581>
Ärende: Reflection
Är det de här som bor i en stuga i uppsalaskogarna? I så fall har jag mycket mot dem. De kränger Pacer för PC/Mac/VMS etc. och deras komemens lämnar övrigt att önska. När de sedan låter bli att distribuera nya version med motivering "det var så små skillnader" (buggfixar) så går det för långt. Inte för att pacer varit nån höjdare i sig heller...

(Text 799) Anders M Olsson <1019>
Ärende: WinQVT/Net
Jag tror inte att det programmet man betalar för klarar "allt". Det är nog fortfarande så att nätverksversionen och serieports-versionen är två separata produkter. Egentligen gör det inte så mycket för under Windows kan man ju ha båda igång samtidigt.
Programmet "pratar" endast packet driver. Men själv kör jag trots det programmet i ett LAN-MANAGER nätverk. Det finns nämligen en övergång mellan NDIS och packet-driver. Det lilla programmet finns här i monitorn. DIS_PKT någonting
Motsvarande övergång tror jag även ska finnas till Novells ODI-system. Men det har jag inte provat.

(Text 801) Anders M Olsson <1019>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Det är säkert så att programmen utvecklas, visst. En del program blir bättre i nya versioner, en del blir sämre. Och de flesta blir STÖRRE i nya versioner, dvs kräver mer tillgängligt minne och mer plats på hårddisken.
Frågan är hur många chanser du begär att man ska ge ett program och en leverantör egentligen. Jag har tittat på olika Reflection-produkter vid olika tillfällen, och jag har aldrig varit speciellt imponerad av någon av dem. Det är HYFSADE program, inte mer. Om man sen tittar på pris/prestanda talar inget för Reflection. Det är marknads förmodligen dyraste terminalprogram för PC. Det är alltså MINA personliga reflektioner det handlar om. Jag begär inte att du

ska tycka som jag, men vad jag vill är att du respekterar att det finns olika åsikter om samma produkt. Reflection kanske passar i vissa sammanhang, men det är inte någon universell lösning på alla människors terminalbehov.

Och jag vet att jag inte är ensam om mina åsikter. Det finns andra här i klubben som delar mina upplevelser såväl av programmen som av NOCOM som leverantör.

Vad det sen beror på att det har skurits sig mellan mig och NOCOM kan jag inte svara på. Möjligen kan det bero på att de inte är så intresserade för kunder som sitter utanför Stockholm. Kanske har jag pratat med "fel" personer. Vad vet jag... Men jag tycker i alla fall att jag har gett dem en rättvis chans att visa vad de går för. Någonstans får man dra en gräns. Man kan inte hålla på att hela tiden ge nya och nya och nya chanser.

Jag kan bara gratulera dig att du är nöjd med din leverantör. Samtidigt tycker jag att det behövs lite motvikt i debatten här i monitorn. Det kan vara bra för dem som står i valet och kvalet att välja leverantör och produkt att se båda sidor av saken, och inte bara drunkna i en ström av lovord.
Nu tänker jag inte gå in i någon ny "utskällardebatt" här i monitorn. Jag har sagt vad jag tycker är viktigt, och tänker inte komma med fler kommentarer i ämnet.

(Text 802) Nils Hammar <4341>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
För min del brukar jag faktiskt föredra KERMIT (MS-Kermit) för terminal-emulering, eftersom man har faktiskt många möjligheter till konfigu Dessutom finns det faktiskt högupplösande färggrafik också, och det är inte illa.

(Text 803) Kent Berggren <6019>
Ärende: Reflection
Pacer kan du kasta ut... hi. Jag vet att inte distribuerar nya vers som har nr större en 0.1 Du kan få skilnade mellan 4.10 och 4.11 OM DU VILL men det kommer ingen ny manual mer än till 4.20 osv. Det kommer faktiskt en uppgraderint varan man fånd. Men om du blir av med dinna fel genom att får en ny del uppgradering har de alltid skickat ut den till mig. Det finns annat till mac än pacer. Kolla med dem. För övrigt anser jag att macar skall skutas...:-)

(Text 804) Kent Berggren <6019>
Ärende: VT240, VT340 etc. över Ethernet
Om du inte kör reflection vad kör du nu med? Vad är det som du kallar buggar som jag inte har problem med?

(Text 805) Per Andersson <5581>
Ärende: Reflection
Detsamma anser jag. Men nu finns det historia..... Men pacer kommer troligt att slängas till förmån för pathworks. Problemet är att man själv får berätta för nocom att deras nya version rättar buggar man har. Jag skulle vilja köra CAP eller Helios, under Unix i stället. Mycket billigare och fungerar.

(Text 806) Karl-Erik Flood <415>
Ärende: Novell Nät 3.11. Fråga?
Ska installera NovellNät 386. I vilken del av manualerna står det hur det ska gå till? Jag ska börja från början. Det vill säga att jag ska ställa alla funktioner på rätt sätt från början. Vill göra detta så enkelt som möjligt för mig. Är det någon som har ett tips. Det är ju 24 disketter att plocka med. Alla frågorna är om servern. KEF <415>

(Text 807) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: WinQVT/Net
Apropå Novells ODI-system: Rekommenderar inte Novell att man använder ODI istället för IPX numera? Vad är bättre med ODI? (Jag kan ingen-ting om någon av varianterna, har just fått Novell installerat med IPX eftersom nätkorten inte ville funka med ODI). En sak till: Varför kan man inte ladda NETBIOS i UMB? Adios!

(Text 808) Anders Nyman <2956>
Ärende: Novell Nät 3.11. Fråga?
Skulle tro att installationsmanualen samt systemansvariges manual är vettiga att förstå. Sedan naturligtvis printserver-manualen, och slutligen alla de andra oxo. Egentligen vet man väl bara vad man behöver veta när man gjort installationen. Inget system är det andra likt. Börja med att uttröna vilken hårdvara du har. Hitta disketterna med drivrutin för dessa. De lär behövas. Boota server och börja ladda drivrutiner för att (ev.) formatera diskar. Lasta in publicfiles och system på serverns hårddiskar och så småningom försöka få nätet att börja snurra. RJag skulle tro att det handlar om att jobba i en ordning liknande denna. Lycka till! /Anders

(Text 809) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Novell Nät 3.11. Fråga?
För själva installationen räcker det bra med att följa anvisningarna i "Installation"-manualen. Den leder dig steg för steg. Däremot för att kunna få en vettig struktur på saker och ting, ex användare, grupper, rättigheter, hemmabibliotek, mappningar och annat, krävs det en hel del kunskap. Jag har sett näf som installeras av auktoriserade ÅF som absolut inte kan klassas som rätt installerade. Ofta saknas den styrning som behövs i form av riktiga rättigheter och mappningar. Titta gärna igenom manualerna för de applikationer du tänker installera i nätet. Hur pass bra nätverksstöd har de? Stöder de utskrift direkt till nätverkskörer, eller måste du använda CAPTURE för att omdirigera utskrifter? I vissa fall kan det vara nästan omöjligt att få nätet och programmen att samarbeta på ett bra sätt. Naturligtvis blir det svårare ju mer man installerar, NetWare för Macintosh remote printers, gateways, mm. Det blir också svårare ju fler användare man har, olika grupper av användare kan behöva olika rättigheter till olika bibliotek, osv. Även mängden program påverkar. Kör man bara ett par program kan man ge alla program

de mappningar de vill ha, kör man många olika program får man lov att göra ommapningar när man startar programmen.

Till sist vill jag bara instämma med föregående talare: Kolla upp vad du har för hårdvara innan du börjar, och att du har alla drivrutiner du behöver. Det är förbannat tröst att avbryta installationen när man märker att man saknar ex.vis en drivrutin till ett nätverkskort (jag drabbades av det när vi upgraderade, Novell stödjer inte längre Novells egna Local-Talk kort...). Och var inte rädd för att göra fel. Eftersom du ska installera från kopior av originaldisketterna är det ingenting som kan förstöras om du gör fel under installationen. Sedan när nätet är i drift är man alltid tvungen att göra förändringar/korrigeringar, dels för att man gjort/tänkt fel från början, dels för att krav/önskemål ändras efterhand. mvh Ankan

(Text 810) Per Andersson <5581>

Ärende: WinQVT/Net

Äpplen och päron ! IPX är ett transportprotokoll, medan ODI är en kort-driver. IPX kör man ovanpå ODI, NDIS, packet-driver etc. ODI har väl Novell hittat på för att man ska köpa just deras kort/programvaror. Om man vill ha valmöjlighet ska man akta sig för ODI, med det kommer iofs snart PC/TCP för ODI sågs det. Det du menar med IPX är förmodligen någon hopbakad IPX och kortdrivar, vilket då troligen gör att du kan glömma att köra andra protokoll på maskinen, t.ex. TCP/IP eller lan manager.

(Text 812) Nils Hammar <4341>

Ärende: WinQVT/Net

För övrigt så finns det en IPX för packetDriver också...

(Text 822) Peter Fässberg <441>

Ärende: Nätverkskort till Mac

Vad finns det för olika nätverkskort till Mac ? Vad kostar dom och vilka är leverantörerna ?

(Text 823) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Nätverkskort till Mac

Beror på vad du vill köra! Apple talk är inbyggt i ALLA maccar, Ethernet ingår i Quadrorna.

Apple säljer både ett Ethernetkort och ett Tokenring (kräver troligen NuBUS), DMC i Göteborg säljer alla sorter (snabba leveranser och bra garantier). /Mattias

(Text 829) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Fax-server

Vad finns det för program, kort för att använda en fax-server i ett Netware-nät. Dos/Windows är ett krav, Mac och OS/2 ett önskemål.

I Byte, ett nummer från förra året, fick Intel Satisfaxion bästa kritik. Detta kräver inte co-processorboard som tydligen inte finns godkänt för svenska telenätet. Koppling elektronisk post och fax. Kan det lösas på samma gång?

Mvh Casi

(Text 830) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Fax-server

Har kört Profax Professional i nät (3COM 3+SHARE) några år med goda resultat. Det är väl inte så betydelsefullt vilket nät man kör, faxsystem för nät verkar fungera lika bra oavsett nät verkar det som(?). Profax klarar inte Word Perfect 4.2, vi måste spara i ASCII format först. Det klarar dock version 5.0 utan konvertering, och då skall alla tjugusiga typsnitt hänga med sågs det. Det har hänt mycket på denna front på den senaste tiden, DATAFAX från Trio firar tydligen triumfer (jag skulle kunna säga att jag "funderade på att flytta min aktieportfölj" dit när jag såg deras första produkter för något eller några år sedan"). Dom verkar veta hvad dom gör, kunna mycket om kommunikation och hur system och utrustning fungerar mot varandra. Har varit i kontakt med ACCRET AB i Gustavsberg angående Profax, tror att dom även säljer Datafax. ACCRET verkar också väldigt alerta med att följa upp hvad som händer inom detta område. Datafax fungerar i DOS, Windows och i Nät. Slå upp närmaste datortidning och läs. Adios!

(Text 831) Kjell Bävergren <5790>

Ärende: Fax-server

Tillägg: Vi har just installerat Novell Netware på vår Data General minidator, jag funderar på att flytta över Profax-kortet och program dit i Augusti-September. Adios!

(Text 832) Bertil Wall <4227>

Ärende: NetWare 3.11 och G/Net

Jag råkade ut för en "glad överraskning" häromdagen. Jag skulle uppdatera från 2.15 till 3.11 på en server med en intern brygga med ett Ethernetkort och ett G/Net-kort. Efter ett tag fick jag klart för mig att G/Net-kort inte går att använda i en 3.11-server. Och där satt jag med ett 60-maskiners-nät av vilka 17 har G/Net-kort. Nåväl, problemet löste sig eftersom jag har en server till på nätet (med 2.15) och jag flyttade den interna bryggan dit. Men det kanske kan vara bra att veta för er som har lite halv-gamla nät med G/Net-kort: försök inte med 3.11!

(Text 833) Kent Berggren <6019>

Ärende: NetWare 3.11 och G/Net

Nej just det. Det ända man kan göra är att kasta alla dina G/net kort. Inget kul efter som du oxo måste kabla om allt oxo. G/net är 75 ohm om jag inte missar mig.

(Text 834) Nils Hammar <4341>

Ärende: NetWare 3.11 och G/Net

Bra att veta, men G/Net är ju ganska gammalt också. Det är klart att man kanske skulle kunna köpa sådana billigt tillsammans med en gammal version av Novell till privatbruk! Skulle vara ganska kul i och för sig! M.v.h. NH.

(Text 835) Kent Berggren <6019>

Ärende: NetWare 3.11 och G/Net

Vist är det kul om du gillar att fika mycket :-)

(Text 838) Anders Johnson <4001>

Ärende: Backup/restore av öppna filer? Hänt på jobbet:

Vår andra stora diskkrasch inträffade i juli. Vi har Novell Netware 3.11 och SYS:-disken pajade. Nu hade jag, någorlunda förklokad sedan det hände bara några månader tidigare, tagit backup. Dock var jag fortfarande inte tillräckligt klok utan hade missat eller av okunnighet struntat i det faktum att BINDERY-filerna NET\$OBJ.SYS, NET\$PROP.SYS OCH NET\$VAL.SYS var öppna medan jag körde backup. Jag får följaktligen OPEN FILE ERROR när jag försöker läsa in dem på nya hårddisken. Dessa filer innehåller information om tvåhundra användare, tre printerservers mm. Det vore jätte-skojigt att kunna återanvända dessa data, fast jag misstänker förstås att det är torsken igen. Finns det någon möjlighet att rädda filerna till livet? För övrigt: Det verkar som om inga tomma filer och bibliotek kommit med på backupen. Också hjälpångt! Det innebär ju bl a att jag blir tvungen att skapa nytt hembibliotek åt vareda användare som hade tomt sådant. Bläak! Att det skall ta emot så att bli en erfaren systemansvarig! Usch! Nåja. Diverse programvaruinstallationer tycks i alla fall vara räddade. Resten är bara fråga om någon veckas arbete. Förresten: Hur tar man på ett vettigt sätt filvis backup av de tre nämnda filerna? De tycks ju normalt vara öppna så länge man har NETWARE igång, och från DOS kan man inte läsa dem. Kan man göra DOWN och därefter kopiera dem utan att gå ut i DOS, tro?

(Text 839) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Backup/restore av öppna filer?

Med rätt programvara till streamern så kopieras även dessa filer på ett korrekt sätt. /Mattias

(Text 840) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Backup/restore av öppna filer?

SBACKUP och NBACKUP finns med i netware, se manualen. Tape-stationer anpassade till Netware brukar också fungera. Själv använder jag arc-serve på sseven tillsammans med en Mountain streamer. Dyr men mycket! bra. Mvh Casi

(Text 841) Anders Nyman <2956>

Ärende: Backup/restore av öppna filer?

Bindery!!!

Dessa filer kan man göra en kopia på genom att som supervisor köra BINDFIX (beskrivet i manual). Filerna rensas upp och nya skapas. De gamla finns dock kvar med extension .OLD i SY:SYSTEM. Dessa är stängda och följer alltså med på din backup. Om man måste återställa filerna finns det ett program kallat BINDREST (se manual) som lägger tillbaka .OLD-filerna igen. Du bör försöka få in filerna på servern och ändra extension till .OLD Därefter kopiera dom till SY:SYSTEM och köra BINDREST. Detta bör fungera, förutsatt att filerna har spolats korrekt till tape förstås.

Kan lungt rekommendera ARCSERVE. Har kört denna programvara på två 3.11-nät och de har gått förträffligt resp. mycket bra. (Om någon vill veta svar för jag skrev så får ni fråga snällt. :-). Det fina med ARCSERVE är att den tar med bindery (de alltid öppna filerna) snyggt och prydligt på tape. Brukar köra en BINDFIX någon gång då och då, främst när ändringar i users har gjorts. /Anders

(Text 842) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: Backup/restore av öppna filer?

Bindery!!!

Observera att BINDFIX aldrig får köras om det finns användare inloggade!!!

(Även om det aldrig kraschat de gånger jag gjort det :-). mvh Ankan

(Text 843) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Arcserve

Har du fått svenskt datum att fungera?

Det är det ändra som fortfarande är problem med. Mvh Casi

(Text 844) Anders Johnson <4001>

Ärende: Backup/restore av öppna filer?

Bindery!!!

Tack för tipsen. Jag har läst om bindery i Utilities Reference sedan jag skrev mitt första inlägg. Problemet är att filerna är öppna på bandbackupen och därför inte tycks gå att kopiera tillbaka. Jag hade aldrig kört BINDFIX innan jag gjorde backupen, så det finns inga .OLD-filer att göra restore på, bara de öppna .SYS-filerna. Jag kör med en bandstation av typ Everex 250 med tillhörande programvara.

(Text 845) Anders Nyman <2956>

Ärende: Backup/restore av öppna filer?

Bindery!!!

Precis vad jag glömde skriva. Fast det är svårt att köra BINDFIX utan att vara inloggad själv förstås. Har själv oxo provat BINDFIX med ett antal aktiva users utan missöden. Men för att vara säker så bör man vara ensam på nätet när man kör BINDFIX. /Anders

Möte MacIntosh

(Text 527) Carl Kövamees <767>

Ärende: Prenumerations diskett nr 1.

Finns i filen /mac/macdisk/mac-001.sit!!! Bland innehållet märks Disinfectant 2.8, Stuffit Classic, Edit II, MacLoad, MacLock, spelen Scarab of RA och Tetris. För er som prenumererar: Snart i var mans brevlåda...

(Text 530) Carl Kövamees <767>

Ärende: Nya filer i monitor!

Nu finns nedan arkiv från macintosh disketterna i monitorn:

storm.sit Actionspel, made in Finland (Betaversion).
fraktaler.sit Ett trevligt fraktalprogram.
macsbug.sit Debugger som placeras i systemmappen, tar hand om systemkrascher så du kan "debugga" programmet.
resedit.sit Ändra resurser i applikationer och resursfiler. OBS Var försiktig, arbeta bara med kopior!
solaranii.sit Mycket underhållande Actionspel, fungerar endast på maskiner med färg (LC, IIsi, II, IIfx, IIfx, IIfx).
soundsnd10.sit Konverterar ljud till snd resurser.
visionlab.sit Giffbildsvisare.
facade.sit Sätt en ikon på hårddisken, diskette mm.
desktopman.sit Patch till systemet (fram t.o.m 6.0.7) som förbättrar prestandan på filhanteringen vid många filer (>1500st).
gestaltda.sit Visar info om din dator med hjälp av funktionen Gestalt.
diskcopy41.sit Snabb diskettkopiator, bra för många kopior av samma diskett.
duell.sit v.s human.
macenvy.sit Visar fakta om din dator.
othello.sit Gammal goding.
scsiprobe.sit Visar info om SCSI bussen.
sendps.sit Laddar ned kommandofiler till PS-Laser.
slots.sit Visar vad du har i expansions-bussen.
soundmaste.sit Läger ljud på olika händelser, t.ex vid uppstart.
systempick.sit Möjliggör två systemmappar på samma enhet, t.ex System 6.07 och System 7.0 på samma hårddisk.
watch.sit Gör din Mac till en nätverksanalysator.

(Text 535) Peter Fässberg <441>

Ärende: Hur göra med .sit ?

Tog idag hem ett par Mac-filer som slutade på .sit. Verkade vara binärfiler, och .sit brukar ju vara efternamn för filer skapade med Stuffit. Filerna tog jag hem via min UNIX-maskin och sedan via MSDOS-diskett över till Filkonverteraren i Mac'en. Men UnStuffit vill inte kännas vid denna fil. Har jag gjort något tankefel någonstans ? Vilken är den senaste versionen av UnStuffit ? Jag har 1.51.

(Text 536) Carl Kövamees <767>

Ärende: Hur göra med .sit ?

Innan Du kör Stuffit så skall Du köra MacBinary, "download", på filen. Sen känner nog Stuffit igen filen, dessutom kommer det att bli en Stuffit ikon! I och med att Du har gått över msdos format så kommer inte alla resurser med för filen. Detta fixar MacBinary eftersom Stuffit vid packning lägger MacBinary format i filen. Senaste version av Stuffit är 1.6! Men de flesta program i monitorn är packade med ver 1.5.

(Text 537) Peter Fässberg <441>

Ärende: Hur göra med .sit ?

Och var får jag tag i MacBinary då ? Skall kolla med find.

(Text 542) Carl Kövamees <767>

Ärende: Hur göra med .sit ?

Finns i /mac/util/archive/macbinary.hqx! Filen är inte komprimerad. Om Du hämtar den på en mac med binär överföring så kommer alla resurser med, dvs Du kan köra programmet direkt efter hämtningen. Hämta den alltså inte via msdos... MacBinary finns dessutom med i utskicket av prenummerations disketterna, som kommer den här veckan! Lycka till!!!

(Text 544) Peter Fässberg <441>

Ärende: Hur göra med .sit ?

Jag fick till slut igång MacBinary. Har förstätt allt allt går mycket lättare om man kör sitt kom-program direkt i Mac. Eller hämtar med NCSA Telnet istället för via MSDOS-diskett. Jag hämtade nu via MSDOS, har inget val. Dock hade jag på min Mac programmet BinHex som återställde ordningen.

(Text 546) Carl Kövamees <767>

Ärende: Hur göra med .sit ?

Beklagar, jag hade helt ignorerat att MacBinary var en BinHex fil!!! Jag kör själv med ett 9600-modem till PC'n och tar över filerna till mac'en via Filkonverteraren, sedan MacBinary och Stuffit...inte mycketsvårare men mycket 'snabbare'...

(Text 538) Peter Fässberg <441>

Ärende: Låsprogram

Finns det något fritt låsprogram ? Vill ha något typ After Dark, men det skall ge ett visst skydd även när Mac'en slås på. After Dark ger bra skydd, men bara efter den varit inaktiv en stund.

(Text 543) Carl Kövamees <767>

Ärende: Låsprogram

Jag kommer inte ihåg om det är fritt eller SW! Men på disketten MAC-001 finns MacLock 2.0! Finns även i monitorn... Har för mig att MacLock 2.0 kan ge aningens skydd vid uppstart.

(Text 548) Kent Berggren <6019>

Ärende: Dumt problem.

Jag har en Mac på jobbet men inget komprogram. Hur fasiken för jag över en fil och jag hämtar den här med en pc eller unix burk???

(Text 549) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Dumt problem.

Hämta ner filen som binärfil till PC eller Unix och för över den till Mac på något sätt som binärfil. Ev via diskett och Applefilkonvertering utan konvertering. Körsenda MacBinary som du först hämtar här som TEXT-fil och kör hexabin på den. Läs också texterna 536 och 542 i detta möte.

(Text 553) Anders Nyman <2956>

Ärende: Dumt problem.

Som Bo Kullmar säger så kan du läsa PC disketter på din Mac, detta under förutsättning att det är en MacSEFDHD eller nyare dator som klarar av 1.44 MB disketter. /Anders

(Text 567) Bo Kullmar <1789>

Ärende: macunpack i viewarch

Nya program för att hantera macintosh-arkiv finns här nu. macunpack packar upp det mest och är implementerad numera i viewarch vilket innebär att man kan titta på listning av även cpt arkiv och inte bara stuffit arkiv. Den klarar även nyare stuffitarkiv typ 1.6. Själva unixprogrammet finns i filen macutil2.0.zip i /unix/util/archive.

(Text 568) Peter Fässberg <441>

Ärende: Nätverkerier

Har återigen problem med min Mac. Har stoppat i ett Dayna Ethernet-kort i den, och installationen dög ut att gå smärtfritt. Men jag kan inte välja "Network" under Apple-inställningar. Då säger maskinen att "Network" inte är korrekt installerad. Respondern visar sej med ett stort kryss över vid uppstart. Vad kan jag ha gjort för fel ? Finns det någon Mac-BBS att tillgå ?

(Text 569) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Nätverkerier

Gäller det BBS-programvara för mac så titta i /mac/bbs här.

(Text 570) Peter Fässberg <441>

Ärende: Nätverkerier

Nej, jag menade en BBS med ett större antal Mac-kunniga läsare än här.

(Text 572) Carl Kövamees <767>

Ärende: TidBits i monitorn!

De TidBits nyhetsbrev som lagts upp i upload finns numera i ett eget bibliotek, /mac/text/tidbits, packade med compact pro.

(Text 575) Carl Kövamees <767>

Ärende: Minne till SE30?

En SE30 med 1 Mb minne vill byggas ut till ca 4 Mb. Hur går man till väga? Jag har en beskrivning på hur man byter i en Classic, är det likadant? Jag antar att det sitter 4*256Kb i, flyttas dessa till bank B och sedan 3*1 Mb i bank A eller måste man sätta in 4*1 Mb? Hur är det med switchar odyll? Vem har billigt minne???

(Text 577) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Minne till SE30?

Det skiljer sig helt klart mellan Classic och de andra "Kompaktmodellerna" på Classicen är det t.ex en bygel som skall flyttas på en del av de äldre så skall man klippa av ett ben på ett motstånd. Köper du dina kretsar från DMC i göteborg (kostar väl kring 320:-/MB + moms) så får du med en MYCKET utförlig beskrivning samt en specialnyckel för att öppna höljet. Skruvarna i bärhandtaget är lite svåra att nå med en standardmejsel (torx) /Mattias

(Text 578) Åke Järvklo <8348>

Ärende: Dags att se upp igen!!!!!!

Saxat från Usenet:

Article 295 in comp.sys.mac.announce (moderated):

From:

spaff@cs.purdue.edu (Gene Spafford)

Subject:

T4 - a new Macintosh virus discovered in GoMoku Followup-To: poster

New Macintosh Virus Discovered

30 June 1992

Virus: T4-A, T4-B

Damage: altered boot code; altered/

damaged applications

Spread: possibly significant

Systems affected: Apple Macintosh computers. All types, but see text.

A new virus has been discovered, in two slightly different strains. These were included with the game application GoMoku, versions 2.0 and 2.1. These files were posted to the Usenet comp.binaries.mac newsgroup, and uploaded to various ftp archives, including the one at sumex-aim.stanford.edu. A Note: the game was distributed under a falsified name. The name used in the posting, and embedded in the game, is that of a completely uninvolved person. Please do not use this person's name in reference to the virus. The actual virus author is unknown, and probably used this person's name as a form of harassment.

When invoked, the virus attempts to alter the System file. This alteration attempt will be noticed by the SAM antiviral program (and possibly by Gatekeeper, depending on settings). The alert message that is displayed indicates that "Disinfectant" is trying to make the alteration — whether Disinfectant is installed on the system or not. This is evidently an attempt to fool users into approving the modification attempt, thus allowing the virus to infect.

The change to the System file results in alterations to the boot code under both Systems 6 and 7. The damage may render some systems unbootable, but will usually result in INIT files and System extensions (respectively) not loading. The virus also attempts to modify application files on the system disk. These alterations may damage some applications by overwriting portions of the programs with the virus code. These damaged applications *cannot* be repaired but must be reinstalled from distribution or backup media.

Once installed and active, the virus does not appear to perform any other overt damage. At least one version of the virus may print a message when run after a certain number of files are infected by it. This message identifies the infection as the T4 virus.

Note: Although this note is unrelated to the T4 virus, we feel it appropriate and important to remind Mac users that neither Apple System 7 nor 7.0.1 should be used UNMODIFIED because they have the "disappearing folders" bug. Users should be sure they have installed the (free) System Tuner 1.1.1 from Apple on these systems; versions 1.0 and 1.1 of the Tuner are outdated or buggy and should not be used. Tuner 1.1.1 is available from authorized Apple dealers, from many user groups, from commercial networks, and on several places on the Internet. Also, System 7.0.1 is *not* the same as System 7 with the Tuner installed; 7.0.1 is a later release of System 7. System 7.0.1 also needs the update installed.

Authors of all major Macintosh anti-virus tools are planning updates to their tools to locate and/or eliminate this virus. Some of these are listed below. We recommend that you obtain and run a CURRENT version of ATLEASTONE of these programs.

Some specific information on updated Mac anti-virus products follows:

Tool: Disinfectant

Status: Free software (courtesy of Northwestern University and John Norstad)

Revision to be released: 2.9

Where to find: usual archive sites and bulletin boards

ftp.acns.nwu.edu, sumex-aim.stanford.edu, rascal.ics.utexas.edu, AppleLink, America Online, CompuServe, Genie, Calvacom, MacNet, Delphi, comp.binaries.mac

When available: soon (probably by July 6)

Tool: Gatekeeper

Status: Free software (courtesy of Chris Johnson)

Revision to be released: 1.2.6

Where to find: usual archive sites and bulletin boards microlib.cc.utexas.edu, sumex-aim.stanford.edu, rascal.ics.utexas.edu, comp.binaries.mac

When available: soon

Tool: Rival

Status: Commercial software

Revision to be released: T4 Vaccine, Rival Refresh 1.1.9w

Where to find it: AppleLink, America Online, Internet, Compuserve.

When available: Immediately.

Tool: SAM (Virus Clinic and Intercept)

Status: Commercial software

Revision to be released: ???

Where to find: CompuServe, America Online, AppleLink, Symantec's Bulletin Board É 408-973-9598

When available: immediately

Notes: User definition information:

Virus Name: T4

Resource type: CODE

Resource ID: Any 0

Resource size: >= 5600

Search String:

Hex:

2F2EFFD02F2EFFC43F3CA97B486E

String offset: >= 714 from end

Check value should be 'E7FA' if all fields entered correctly

Tool: Virex

Status: Commercial software

Revision to be released: 3.82

Where to find: Microcom, Inc (919) 490-1277

When available: 6 July 1992

Comments: Virex 3.82 will detect the virus in any file, and repair any file that has not been permanently damaged by the virus. All Virex subscribers will automatically be sent an update on diskette. All other registered users will receive a notice with information to update prior versions to detect T4. The information necessary to update immediately is also available on Microcom's BBS: (919) 419-1602 and on America OnLine. The update string follows:

Guide Number=7381312

End of newsgroup comp.sys.mac.announce.

Möte Diverse Datorer

(Text 557) Lars Strömberg <7872>

Ärende: Etiketter.

Jag undrar om någon känner till om det i programbanken finns något program för att skriva ut text till etiketter. MVH Lasse

(Text 558) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Etiketter.

Leta i filen pc.txt som finns i /files efter någon lämplig text eller kolla i /pc/util/printer med "dir -a". Det finns minst något etikett-program där.

(Text 559) Bo Engborg <2369>

Ärende: Etiketter.

Har skickat in ett egentillverkat etikettregister. Ska finnas på ??/??/reda-arean under något kryptiskt namn. Den packade exefilen "Addr.Exe" innehåller (AddrReda.Exe, AddrReda.Ovr). Addr.Exe är i monitorn packad en gång till.

Kan t.ex skriva Borlands grafiska fonter *.CHR på Epson Postscript HP laserjet. Proprieter i den nyaste versionen. Skicka mig en pc-diskett i valfritt format med lite program så returnerar jag den nyaste versionen.

(Text 564) Kjell Grudd <6258>

Ärende: Postgiroblanketter

Vet någon om det finns något program i programbanken som kan hämta uppgifter ur ett namnregister och skriva ut detta på postgiroblanketter på löpande bana? Tacksam för svar. MVH Kjell.

(Text 565) Olof Backing <7617>

Ärende: Postgiroblanketter

Beror inte det lite på från vilket namnregister som du hämtar uppgifterna ifrån? Jag tänker närmast på vilket format som datafil har. Jag själv har lyckats med konststycket (?) att göra detta med dBase. Det var inget jobbigt alls i och med att giroblanketterna har vanligt radavstånd, nämligen 6 rader per tum. Med enkla (motsvarande) PRINT-satser fungerade det alldeles förträffligt. Du borde säkert klara av det själv!

(Text 566) Nils Hammar <4341>

Ärende: Postgiroblanketter

Du får ett problem bara. Det är så att postgirot nog gillar om du kör med OCR-font. De vill ha något som heter OCR-B har jag för mig, och det är visst bara ett fåtal skrivare som är godkända på den punkten.

(Text 567) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Postgiroblanketter

Du behöver nog inte ha OCR-B för inbetalningskort som man ger till kunden, det går ju alldeles utmärkt att skriva dem för hand så i det fallet kan det ju inte spela någon roll. /Mattias

(Text 568) Peter Fälsberg <441>

Ärende: Postgiroblanketter

På A-kort och B-kort beköper man inte skriva något med OCR-stil. Däremot på C-kort. Då måste man också ha ett speciellt PG-nummer, och en massa trasel med PostGiro för tester etc.

A-kort är sådana som är tryckta helt utan några nummer.

B-kort har mottagarens PG-nummer och namn tryckta.

(Text 569) Kjell Grudd <6258>

Ärende: Postgiroblanketter

Tack för synpunkterna. Jag använder Framework III. Jag har inte provat programmat utskriftsfunktion. Jag ville höra om det fanns något färdigt program först. MVH Kjell.

(Text 574) Bo Engborg <2369>

Ärende: Postgiroblanketter

Varför inte bankgiroblanketter? Dessa är väl gratis till skillnad mot postgirots blanketter. Eller har pg. nu också börjat dela med sig? m.v.h

(Text 610) Ghlenn Willard <6929>

Ärende: 4dos "bug"

"samtalsutdrag" usenet

From: andyrossinfopls.chi.il.us

(Andrew Rossmann)

Organization: INFOPLUS support, Wheeling, IL

I've discovered a rather dangerous bug in 4DOS 4.0. I wanted to type: DEL B:*. * but instead typed: DEL B:*. * (semicolon instead of colon.) 4DOS proceeded to delete all the files in the current directory. There was NO prompt to answer!! It definitely deleted ALL the files, not just those with a 'B' in them.

From:

messinanetcom.com (Tony Porczyk)

Organization: Messina Software

Why was it possibly supposed to delete files with "B" in them from the above syntax? You told it to delete file "B" and then proceed and delete "all" files. And yes, it would be nice if it asked at that point, wouldn't it?...

From:

xtifnrtcom.com

(Chris Waters)

Organization: Netcom - Online Communication Services

Well, it's not exactly a bug. More of an undesirable "feature". The semicolon tells 4DOS to use another set of files in the same directory. I.e. "del c:\usr\home-history.sh;*.bak" will delete the history .sh and all the .bak files from the c:\usr\home directory. So what happened here is that it tried to delete a file named "B", and then all files from the current directory. I agree that it should probably ask before deleting all files in any case. But J.P. Software is already aware of this. It's a known feature/bug/whatever.

From:

steeveconcour.cs.concordia.ca

(HARDY j g steeve)

Organization: Concordia University, Montreal, Quebec

A simple way to avoid such a potential nightmare with 4dos is to set the del command as an alias with the /p switch. Then no file will be deleted without your consent. Of course this can be really annoying if you have a lot of files to delete but it is a small cost in comparison to losing files which had not been backed up. (assuming you have no undelete program!)

(steeveconcour.cs.concordia.ca)

d.u.s. - Acta est fabula, plaudite! - gw

(Text 643) Bo Kullmar <1789>

Ärende: CD-ROM

Har laddat upp en faq för cd-rom. Dvs frekenta frågor om CD-ROM. Det är en fil som heter cdrom.faq. Har också laddat upp filen make-cdrom.txt som beskriver hur man gör en CD-ROM skiva. Båda filerna ligger i /text/hackers och är i format unix textfiler varför de måste hämtas som textfiler eller ev. konverteras i efterhand om de hämtas till pc eller mac.

Jag har nu bett att få comp.multimedia och alt.cd-rom på USENET i mitt eget Newsystem.

Datorvirus

Bill Leksén <8366> har gjort en sammanställt uppgifter från olika håll om det aktuella läget (augusti 1992) beträffande vissa datorvirus och gör några personliga kommentarer

Datorvirus - situationen allt värre.

Dark Avenger är en pseudonym som är ganska känd för alla och envar som har god kännedom om virussituationen. Det anses allmänt att det är en bulgar som döljer sig bakom detta namn.

Nu har den ruskige bulgaren implementerat sofistikerade metoder i denna sin mycket skurkaktiga och destruktiva datorgärning.

Muterande virus - MTE/polymorphic

Förr släppte skurkarna ideligen ut nya virus, men nu har de i stället börjat med en modul med vars hjälp man kan länka sitt eget virus eller en virusvariant. Denna modul krypterar viruset och lägger till en del som dekrypterar viruskoden och laddar in densamma i RAM-minnet.

Det verkligt otäcka med Dark Avengers dekrypterare/laddare är att de strängar med vars hjälp man kan identifiera virus blir synnerligen variabla, dvs de ser så gott som aldrig likadana ut. Fiktiva instruktioner läggs in i virusprogrammets kod, register laddas i olika ordning, samma funktioner utförs på olika sätt etc etc.

Det finns flera sådana här virus ute på fältet som förmodligen använder sig av MTEsomen här typen kallas. Polymorphic är den engelska beteckningen på den här nya typen av variabla virus. Ett exempel på ett sådant är Maltese Amoeba.

Den här typen av virus innebär stora problem för alla tillverkare av motmedel. Man måste helt enkelt lägga ned ännu mera forskning på varje enskilt datorvirus.

Motmedel

Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit version 5.59 är allra senaste version (när detta skrives) med datum 1992-08-01. Den hittar 1400 virus och varianter, och listan växer hela tiden. Nya versioner kommer tätt.

McAfee gör gällande att de knäckte den här typen av virus för flera månader sedan, och att deras eget varningssystem hade varslats om polymorfa virus.

Sedvanliga virus, såsom Michelangelo, 1701-viruset, Jerusalem och allt vad de heter har en distinkt identitet som gör dem lätta att hitta och avlägsna.

Muterande virus kan däremot användas av vem som helst för att skapa ett nytt svårupptäckt virus, och det verkligt skrämmande är att MTE-typen av virus finns lätt tillgänglig i elektroniska brevlådor (BBS-system).

Krypterat virus

Muterande virus utnyttjar en krypteringsteknik för att undvika upptäckt.

Innan viruset aktiveras krypterar det sig själv. Därför är ingen sekvens med 3 bytes lika från ett sådant här virus till ett annat. Och därför är går det inte att söka efter matchande strängar på vanligt sätt.

De nya versionerna av SCAN virusletarprogram från McAfee påstås utnyttja statistisk och numerisk analys för att hitta muterande virus. Med gissningsmetod (heuristisk metod) anarsig virusletarprogrammet till virusets förekomst i stället för att leta efter vissa strängar i programkoden.

Hur skydda sig?

Det är oerhört viktigt att vid all virusanalys följa nedanstående regler:

1. Stäng av datorn helt och låt den vara avstängd i någon minut
2. Starta den på en klinisk diskett, dvs en skrivskyddad diskett med en garanterat virusfri kopia av operativsystemet
3. Kör virusletarprogrammet, t ex Dr Solomon's toolkit.

Att observera

Eftersom Du då inte laddat något svenskt tangentbord blir det i allmänhet lite bökigt att köra hitta vissa tecken. Kolon (:) finns där vi har bokstaven ö. En asterisk får Du om Du trycker på ALT-tangenten och skriver talet 42 på det numeriska tangentbordet och släpper ALT-tangenten. Tecknet / dvs bråkstreck är ALT-47 och det inverterade snedstreck \ finns på ALT-92. Punkten "." finns på sin ordinarie plats.

Efterskrift

Dark Avenger kommer högst sannolikt att uppfinna något ytterligare sattyg i framtiden. Må fan ta den här Dark Avenger och därmed menar jag faktiskt bokstavligt Hin Håle om han finns. Placera DA i helvetet och låt honom brinna upp där för det här är helt enkelt för jävligt, här är svordomar på sin plats. Om en massa datoranvändare koncentrerar sig på en och samma dag och klockslag att den där bulgaren skall gå upp i rök, så kanske Voodoo kunde fungera. Uppenbarligen är karlen alltså i livet, men skulle han dö kommer andra perversa typer efter.

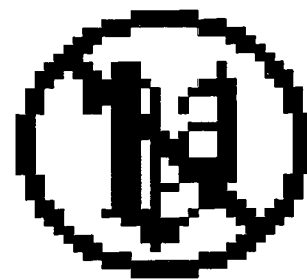
Vi blir alltså aldrig av med virusproblematiken och när alltså virus pytsas ut även med köpeprogram, var hamnar vi då? Det här är mitt största argument MOT McIntosh och Amiga och allt vad de heter. Inga är så skyddade mot virus som just kunniga PC-användare. På de andra burkarna är det ruskigt. OS2-användarna är helt oskyddade.

CPM-användare är skyddade och det var ju därför jag tvekade länge innan jag slängde ut CPM-systemet. CPM är virusfritt. Så den dagen jag drabbas av virus på allvar får jag gå ut och köpa mig en gammal CPM-burk begagnad någonstans och ångra att jag kastade ut CPM.

<8366>

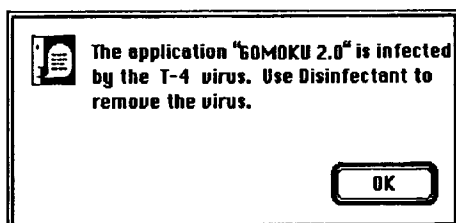
Bill Leksén

Smittad av ett litet "T4-virus"



En måndag eftermiddag tackade jag min lyckliga stjärna att klubbens Macintosh hade den senaste versionen av "virus-letar" programmet Disinfectant. Jag hade packat upp, vad som enligt informationsfilen skulle vara ett spel, Gomoku 2.0 och dubbelklickat på dess ikonen. Då Macintoshen pep till fem-sex gånger.

- "Hrm, vad är det som piper så?", tänkte jag samtidigt som ögonen fastnade på dialogrutan:



- "Åh nej, ett virus!"

Efter någon minut, när sinnes närvaron åter funnits sig konstaterade jag att programmet aldrig hade körts. Det var "Disinfectants INIT", ett minnes resident program som startas när datorn slås på, som hade upptäckt viruset och varnade mig.

- "Puh, hoppas det inte hänt något med hårddisken!"

Jag gjorde som dialogrutan tidigare hade uppmanat mig, startade Disinfectant programmet och ställde in det för att oskadliggöra alla identifierbara virus som kunde hittas på hårddisken. Disinfectant meddelade att den funnit "T4 viruset" i Gomoku och att filen var skadad och borde kastas, vilket jag snabbt gjorde.

- "Ha, KLART...hoppas nu bara..."

Jo, det fungerade och inga problem sedan dess...

Därför fick jag en klump i halsen.

I juni distribuerades en version av spelet Gomoku över internet, ett världs omspannande nätverk varifrån bla ABC-klubben får nya program och uppdateringar av gamla. I spelet fanns ett virus som kom att kallas "T4". Efter några dagar hade en "anti-virus" grupp, ledd av John Norstad från Northwestern University i Illinois,

dissekerat och analyserat viruset. Man kunde konstatera tre stycken varianter som benämns "T4-A", "T4-B" och "T4-Beta", det senare hade påträffats någon månad tidigare i en mycket liten skala. De varskapade för att förstöra systemfilen på hårddisken. "T4-A" skulle utlösas efter den 15:e augusti 1992 och "T4-B" den 26:e juni.

Inte mer än vecka efter upptäckten skickades version 2.9 av programmet Disinfectant ut över världen och lugn rådde åter.

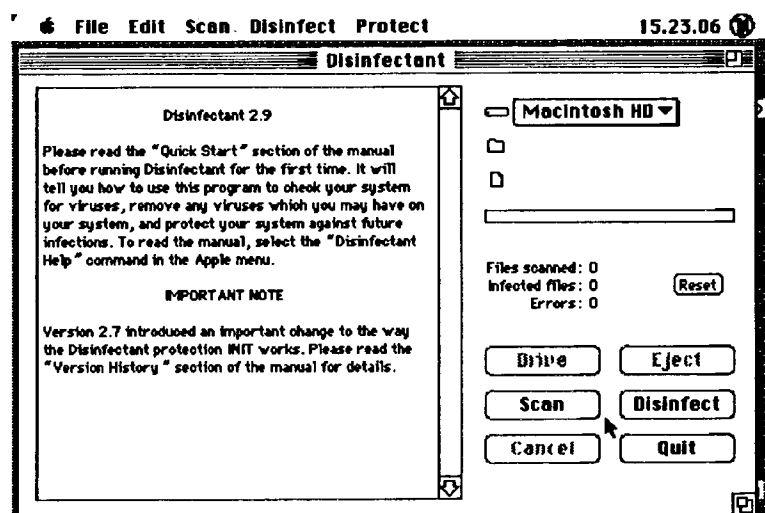
Används preventivt!

Eftersom ABC-klubben distribuerar disketter och kommer i kontakt med program från många håll, valde vi att installera den nya versionen så fort den nådde oss. Det säger sig själv att disketter som vi skickar ut måste vara fria från virus. Tyvärr, har det förekommit att leverantörer av mjukvara skickat ut program "smittade" av redan identifierade virus, vi anstränger oss för att inte göra det.

st virus samt några varianter. Det är gratis och får kopieras fritt, under förutsättning att man inte tar betalt i vinstsyfte. Författaren, John Norstad, uppmanar till och med att man skall kopiera och sprida programmet vidare. Monitorns programbank har för det mesta den senaste versionen.

Sensmoral.

Macintoshen används flitigt runt om i världens universitet och högskolor. Många virus kommer säkert ifrån studenter som experimenterat med programkod, utan syfte att förstöra för någon annan. Vare sig ett virus är vänligt eller stygt, så är virus skadliga. De kan åstadkomma stor skada, även om så ej var tänkt av skaparen. Konfigurationen av systemet eller buggar i programkoden kan få viruset att låsa sig och förstöra data på hårddisken. Därför skall man vara noggrann med backup och skydd. Det finns inget hundra procentigt skydd, det kan tex komma nya virus som



Lätt smittad! Macintoshens operativsystem är tyvärr inte speciellt resistent mot virus. Alltså behövdes något som kunde upptäcka dem, det var då Disinfectant såg världens ljus - året var 1988. Den version som är aktuell idag heter 2.9 och är daterad den 4:e juli. Programmet kan identifiera 14

inte är identifierade. Men att använda och uppdatera Disinfectant eller något annat "anti-virus" program är, förutom att försöka skydda sig, också ett sätt att bekämpa de brottslingar som tillverkar och sprider virus!

<767>

Carl Kövamees

Vilse i formatdjungeln eller

Hur man laddar ner filer till Mac:en utan att få huvudvärk.

När man skaffar modem till sin Mac kommer man förr eller senare på tanken att hämta programvara via telenätet. Om man har en PC med modem vid sidan av sin Mac, eller om Mac:en sitter nätverkskopplad mot t.ex. en Unixdator kommer den tanken också smygande, det borde ju vara enkelt att hämta det där spelet när man ändå är inne i Moitorn eller så.

Det är oftast här den oinvidge slår huvudet i väggen med ett brak. Visst får man igång filöverföringen, men inte går det att öppna filen när man tankat klart inte. Det enda man ser är den försmädliga, blanka, dokumentikonen och texten "Applikation saknas för att öppna dokumentet superspelet_nisse.sit".

De allra flesta nybörjarna kommer sig av att Macintoshens filer lagras lite speciellt och i allmänhet måste specialbehandlas lite för att kunna föras över till/från andra datorer. Denna artikel är tänkt som en kort översikt för er som börjat slå huvudet i denna elektroniska vägg, och den beskriver kort Macfilöverföringen mot klubbens Moitorn.

Macens filformat

Mac:ens filer delas internt upp i två huvuddelar delar, s.k. "forks", en datadel och resursdel. Datadelen används för att lagra data i, och används oftast i olika slags dokument. Den motsvarar ungefär "van-

liga" (ej exekverbara) filer i en PC, såsom t.ex. textfiler, kalkylblad och databasfiler. Resursdelen används bl.a. till att lagra körbar kod, ikoner, fönsterdefinitioner, menyrader, filtypsmallar och mycket mer. Dendelen är alltså viktigast i applikationer. För att ytterligare komplicera situationen, finns det datafiler som har resurser, och applikationer som använder datadelen för att lagra information i... Detaljer om detta kan man oftast glömma, det viktigaste är att man har klart för sig att Mac:ens filer är speciella.

MacBinary

För att kunna skicka över (kompleta) Macfiler via telenätet eller blandade nätverk, måste man börja med att packa ihop de olika delarna till en odelad bitström, dvs slå ihop data- och resursdelen till en klump och förse klumpen med information om hur den senare kan packas upp igen. Lyckligtvis finns det en väl etablerad standard för detta, ett filformat som heter MacBinary (filextension .bin - om den anges. I Moitorn ligger filerna i detta format utan extension .bin). I stort sett alla terminalprogram och filöverförare till Mac:en har automatisk upp- och nerpackning för MacBinary. Det gäller bara att komma ihåg att slå på konverteringen. Hämtar man filerna någon annan väg (t.ex. via en PC-diskett eller via

vissa nätverk), måste man köra konverteringsprogrammet "MacBinary" för att få tillbaka rätt Macformat på dem.

Överföringsprogram

Här finns en mängd olika. De som fungerar bäst mot Moitorn (som jag provat) är ZTerm (som kör ZModem) och MacKermit (som kör Kermit). Här gäller det att man ser upp lite, Macfiler är i allmänhet binära (MacBinary!), så glömmar man att ställa sitt överföringsprotokoll i binärmod tappar man ofelbart bitar. En vanlig fälla är att man måste ställa in binär filöverföringsmod i sitt överföringsprogram även om man ställt dess terminalemulator i 8-bitarsmod. En annan att man glömmar ställa in värddatorn i binärmod innan man laddar ner filen.

Det förekommer även textbaserade (alltså 7bitars) format. Detta beror främst på att man i Unix-värden (t.ex. över Usenet news) med hjälp av dessa kan skicka program som elektronisk post eller sprida dem via textbaserade BBS:er. Det vanligaste textbaserade formatet är BinHex (filextension .hqx). Har man laddat ner en ".hqx"-fil, måste den (precis som MacBinary-filer) konverteras till rätt Macformat. Detta görs dock i allmänhet inte av terminalprogrammet utan man får konvertera "för hand", antingen med programmet "BinHex", eller med något av de vanligaste packningsprogrammen (se nedan).

Packat - men inte klart

När man nu till slut fått ner sin fil och konverterat den till Mac:ens filformat, kommer nästa överraskning för den oinvidge - filen är oftast packad med något kompressionsprogram.

Det kanske vanligaste kompressionsprogrammet är Stuffit. Stuffit Classic heter sharewarevarianten av Stuffit och den finns bl.a. med på ABC-klubbens introduktionsdiskett. I stort sett alla program i Moitorn är lagrade i Stuffitformat (extension .sit), så

Vilket program som packar ner/upp vilket format, de som är share- och freeware finns Moitorn

	.sit	.sit					unix				
	.cpt	1.5	dlx	.hqx	.zip	.dd	.lzh	.Z	.pit	.arc	.bin
Compact Pro	X	X		X							
Stuffit 1.5.1		X		X					X		
Stuffit Classic		X	X	X							
Stuffit Expander	X	X	X								
Stuffit Deluxe		X	X	X	X	X			X	X	X
Disk Doubler		X				X			X		
DDExpand		X				X			X		
PackIt									X		
MacCompress							X				
MacLHarc							X				
ArcMac										X	
BinHex 4.0				X							
BinHex 5.0				X							X
UnZip					X						
mcvert (unix)				X					X		
unpack (unix)	X	X	X						X		

det är rekommendabelt att ha Stuffit installerad på sin hårddisk. Uppackningen av .sit-filer är enkel, det är bara att dubbelklicka på dokumentet du just laddade ner (efter MacBinary- eller BinHexkonverteringen), markera de filer i de packade "arkivet" man vill packa upp och välja upppackning i Stuffits menyrad.

Ännu enklare blir det om man använder vårens nyhet i upppackningsprogram, Stuffit Expander (som är freeware, dvs gratis). Om man kör System7 (det gör väl alla :-)) lägger man helt enkelt Stuffit Expander på skrivbordet. När man sedan laddat ner en fil packad med Stuffit, eller Compact Pro, drar man bara dess ikon över Stuffit Expander ikonen, ungefär som att slänga saker i papperskorgen, och filen packas upp automatiskt. Kan det bli enklare? Tyvärr får inte Stuffit Expander distribueras på disk, bara via modem. Men en bra övning i filöverföring är ju då att ladda ner /mac/util/archive/stuffitx.sit från monitorn till att börja med, eller hur?

Babels torn igen?

Till sist vill jag bara passa på att slå ett slag för Zterm. Inte nog med att protokollet ZModem är effektivt och gjort så att en avbruten filöverföring kan fortsättas utan att man behöver ladda ner hela filen från början, utan här har man även byggt in en finess som man som filöverförande Macägare inte kan vara utan: ZTerm kan konvertera text!

Vad är nu så bra med detta? Jo är man Unixmänniska, är man van vid att radbrytningstecken betyder ny rad, är man Macmänniska är det i stället vagnretur, och är man PC-freak använder man både och. Dessutom har man något olika koder för t.ex. å, ä och ö. Detta gör att man måste konvertera textmassorna vid filöverföring mellan systemen. Här kommer det fiffiga med ZTerm. Det görs automatiskt vid filöverföring om man har optionen "Smart Macbinary" på och laddar ner en fil med extensionen ".txt". Man kan även ställa in ZTerm att ge ifrån sig textfilerna på så sätt att de automatiskt paras ihop med ens favoritordbehandlare eller editor (genom att man kan ange "ägarsignatur", men exakt vad det är är en annan historia)

Politik är att vilja

När Olof Palme valdes till Tage Erlanders efterträdare för det socialdemokratiska partiet höll han ett tal av vilket jag bara kommer ihåg den stolta parollen: Politik är att vilja!

Så sant som det är sagt. Man måste vilja något, ha ett mål för sitt handlande. Annars blir det ingen bra politik.

Tyvärr är det bara ett nödvändigt, men alls icke tillräckligt villkor för politisk framgång. Snart nog har det visat sig för alla politiker att det går ett svalg mellan det man vill göra och det man verkligen kan åstadkomma. Man kan ha flera stolta mål, som tyvärr strider mot varandra. Man kunde inte garantera en god och billig energitillförsel samtidigt som man snabbavvecklade kärnkraften. Inte heller kunde man sänka skatterna samtidigt som man ökade statens åtaganden för allt tänkbart som "folket krävde".

Elaka vitsmakare påminde snart nog Olof Palme om hans ord, men en liten förändring: Politik är att välja.

Pest och kolera

Valet står ibland mellan pest och kolera - det var också ett uttalande Palme fick äta upp, även om det från början inte var hans eget, utan i sin tur citerat från någon fransk källa. Det är det urgamla dilemmat, känt redan av de gamla grekerna. Då hette det att välja mellan Scylla och Karybis. Sagohjälten Odyssevs skulle segla genom ett sund mellan två monster. Det ena monstret sög in och blåste ut havsvattnet så att fartygen blev redlösa och slogs sönder mot klippan. Det andra hade ett total rovdjurhuvud och kunde kasta sig över besättningen och snappa åt sig tio man i stöten. Odyssevs valde att undvika vattenvirvlarna, men då

fick han offra tio ur besättningen. Det är inte lätt att välja ens för en politiker, som borde kunna bli ganska van.

Så gick då stafetten till Torbjörn Fälldin. Han blev statsminister efter en valrörelse med ännu stoltare deviser ("Ingen statsrådspost är så åtråvärd att jag är beredd att dagtinga med mitt samvete"). Även han måste slutligen inse att det inte räckte med den goda viljan. Visserligen kunde han avgå, men därigenom öppnades vägen för att att avveckla kärnkraften genom att först utveckla den.

Nu blev vitsmakarna verkligen elaka och myntade satsen: Politik är att svälja.

Det är tur att man inte är politiker. Vi har kanske de politiker vi förtjänar, så det hela är nog vårt eget fel. Vi vill ha ofelbara, allkunniga och allsmåttiga ledare, som samtidigt gör allt vi vill. När de börjar välja skrikervisäntsom "kohandel!" eller "svek!" eller varför inte det just nu så populära "dräpslag!" (Det är så mycket som blivit dräpt på sistone att man kan undra vad som finns kvar. Kanske vi inte lever längre? Förmodligen inte, alltsammans är bara inbillning...:-)

Min bokhylla

Nej, det är skönt att inte vara politiker. Man kan i lugn och ro odla sina egna intressen. Man behöver inte riskera att ord man viskar i sin kammare, eller citerar i en taxi, stimmas ut över svenska folket, vars reportrar begär detaljförklaring och generell avbön, annars...

Men nu till bokhyllan. Den är kanske litet ostrukturerad just nu. Jag har för vana att samla diverse tidskrifter, och dessa har

en förmåga att bli fler och fler. Scientific American samlas visserligen efter en gammal och beprövad rutin i tidskriftssamlare. Årgång efter årgång lagras, intressanta artiklar noteras i ett datorregister. Gamla årgångar läggs i ett pappomslag och placeras i förrådet.

ABC-bladet är det värre med. Hur ofta händer det inte att man måste gå tillbaka nästan ända till begynnelsen för att citera något eller kontrollera uppgifter. Tur att det inte blir så många nummer per år. Än så länge får alla tidningarna rum i ett par pärm.

Mikrodatorn

Men vad gör man av Mikrodatorn? När den var ny, ungefär samtida med ABC80, stod det intressanta och bestående saker i vartenda nummer. Jag har flera gånger genom åren fått gå tillbaka till dessa första nummer för att leta fram basic-rutiner eller andra noteringar som har stått sig genom åren.

Med tiden förändrades innehållet. Det stod allt mer om datorer som man inte var intresserad av, programlistningar vi pascal eller något annat man inte begrep. Förresten upphörde dessa listningar med tiden helt. Inte varje nummer innehöll artiklar av bestående värde. Å andra sidan kunde man ju aldrig veta när en sak kunde aktualiseras. Helt klart måste Mikrodatorn sparas.

Det blev vikta hörn i vissa nummer, små anteckningsklisterlappar på framsidan. Vissa nummer blev lagda i en hög för sig, så att man skulle kunna hitta det intressanta. Men snart började det bli bekymmersamt. Tidningen har tolv nummer per år, och de har blivit allt tjockare. De intressanta artiklarna blir allt mera utspridda. Hur skall man hitta det man söker?

Politik är att vilja!

En dag frågade jag mig plötsligt: Hur kan du - som har en dator på skrivbordet - underlåta att utnyttja den för att bemästra läget. Görenplan, skaffa ett register, och se till att datorkraften håller reda på artiklarna åt dig!

Sagt och gjort. PCFILE visade sig användbart. Efter åtskilligt funderande över kategorier, fältlängder, koder och rubriker kom registret i gång. Med tiden tillstötte flertidningar att ösa ur: Datavärlden, Datornytt, Computer Sweden, BIT och PCWORLD. Registret växte och växte. När det ett tag var som störst innehöll det 326 hänvisningar (och det fanns plats för 45 762 till...)

Politik är att välja!

Därmed fanns kontrollen över innehållet, däremot ingalunda över formerna. Tidningshögarna växte över alla bräddar, samtidigt som påfrestningen blev stor på prenumerationskassan. Jag befann mig snart i det klassiska dilemma att välja, dock inte mellan pest och koler. De tidningspapperstryckta blaskorna kunde man riva bladen ur och spara i en särskild mapp. För övrigt kunde man vara av med de flesta - det står ju samma saker i dem allihop.

BIT visade sig inte så givande, men PCWORLD kom för att stanna. Mikrodatorn och PC WORLD tenderar att översvämma bokhyllan. De har för länge sedan fyllt alla tillgängliga tidskriftssamlare. Nu glider in mellan pärmar, faller ner bakom böckerna, läggs sig ovanpå bokraderna, mellan hyllorna, ramlar ner på golvet - kort sagt de översvämmar mitt arbetsrum!

Hustrun - som för mycket länge sedan har av sagt sig allt ansvar för mitt arbetsrum - påpekar då och då (tämligen stillsamt) att när jag inte längre får rum där inne, så får jag hyra en våning i stan. Mikrodatorn skall INTE tillåtas annektera resten av huset!

POLITIK ÄR ATT SVÄLJA! Jag bestämde mig för att bita i det sura äpplet och ta ett radikalt grepp. Även MD och PCW måste gallras. Äldre nummer måste buntas ihop och skickas ut i förrådet. Arbetsrummet måste befrias, min egen auktoritet över bokhyllan måste återställas!

Det visade sig lättare beslutat än genomfört. Det måste bli värre innan det kan bli bättre! Först måste alla tidningsexemplar rotas fram från sina gömslen och samlas i högar på golvet. Högarna måste gås igenom, sorteras, dammas av. Oj, blev det SÅ mycket? Jag har inte tidigare insett vilka enorma volymer det blir! Får allt detta rum

ens i förrådet?

Måste verkligen alla nummer sparas? Hur skall man gallra? Mja, man måste väl i alla fall spara de nummer som det finns hänvisningar till i datorregistret? Vilka är det nu då?

Jag slog fram registret och började titta på uppgifterna. Ajdå, det var väldigt vad fort uppgifter blir föråldrade. Stor översikt över laptops, år 1990? Marknadens alla DTP-program, från samma år? Senaste nytt på modemfronten - 1989.

Nej, det går nog att gallra ganska hårt. Är NÅGONTING i den här branschen av intresse efter tre år? Knappast. Bort med alla äldre tidningar. Så där, nu är de utburna till pappersinsamlingen. Hur mycket är det kvar?

Fortfarande alldeles för mycket! En snabb bläddring i den två-åriga buntan övertygar mig om att inte heller den innehåller något av bestående aktualitet. Ut med två-åringarna också!

Så där, nu är det bara några tiotal tidningar kvar. Med ett nödrop kan de klämmas in i befintliga tidskriftssamlare. Men skall jag verkligen samla på dem? Hur ofta behöver man gå tillbaka till gamla nummer? Det var en bra fråga.

Låt se nu, när letade jag sist fram ett gammalt nummer? Hmm, skall sanningen fram kan jag inte påminna mig att jag NÅGON GÅNG behövt leta fram ett nummer som var mer än en eller två månader gammal.

Vid det här laget har jag hunnit bli otroligt less på hela frågan och alla tidningshögarna. Hela dagen har gått till detta idiotiska städningsföretag och det är ännu inte färdigt. Vad skall jag över huvud taget med alla dessa dammiga och urmodiga tidningar till? Släng allihop!

Skönt, nu var det äntligen utrensat! Hyllan är räddad, ordning bland pärmar inom räckhåll. De enda datatidningar som behöver finnas är de allra senaste numren, medan jag läser dem. Resten kastar vi.

Politik är att vilja! Varför kastade jag dem inte från början?

<1384>

Sven Wickberg

Det där med ABC-bladet

Ibland förekommer diskussioner i MSG som mycket väl kan jämföras med en gång som småpratrar över en kopp kaffe. Här är ett meningsutbyte som rör ABC-bladet och som vi inte vill undanhålla er.

Mats Larsén:

Vore det inte bättre nu när medlemsantalet sjunker att stencilera eller hur fan som helst skicka ut nåt kvickare och oftare?

Sen kan dtp-änget sätta manusstopp till 920101 och i lugn och ro planera för nr 1 1993 i nån sorts förstaklassupplaga för frivilligt abonnemang?

Jag tror det är viktigt att höra av sig till den majoritet av medlemmarna som inte kör modem och inte fårså mycket valuta för medlemsavgiften.

Conny Westh:

ABC-klubben är en ideell förening och har därför inte samma kommersiella styrka som exempelvis en kommersiell tidning har. Vi får acceptera en längre leveranstid mot att kostnaderna för tryck och distribution hålls på en ganska låg nivå (i förhållande till veckotidningar exempelvis).

Det är dessutom viktigt att sakinnehållet i Bladet inte blir urvattnat, vilket kan bli resultatet vid för hög utgivningsfrekvens. Jag tycker kvalitén på Bladet är mycket hög. Jämför gärna med "Dataposten" eller andra föreningsars medlemstidningar så förstår du säkert vad jag menar.

Sven Wickberg:

Jag läste nyss på nytt ett inlägg av dig där du tycks tycka att Bladet inte är mycket att ha. På vilket sätt anser du att vi kan förbättra Bladet? Du nämner bl a dem som inte kör modem. För deras skull, bl a, har vi ganska utförliga msg-utdrag, så att de kommer åt rätt mycket av intressant material som satsas där.

Du är alltid välkommen att skriva något i Bladet som du tror kan intressera dig och dina meningsfränder. Kom loss!

Mats Larsén:

Nej då Sven, jag menar tvärtom: Mera Blad till off-line-folket. Man blir kanske en gammal tönt som vill vrida tiden tillbaka här ute i skogen. Men jag tycker diskussionen mer

och mer kommer att handla om finesser i det tekniska utformandet av Bladet, där det i slutändan fläskas på med Bosses utdrag för att fylla upp utrymmet.

Modemlösa folket borde ju vara en tack-sam grupp att ta vara på när ekonomin krymper och vi inte kan dra på oss köpta adm tjänster, eller hur?

MSG-utdragen är nog bland det bästa tycker även jag, men i övrigt tror jag klyftan mellan den drivande gruppen i klubben och medlemmarna i stort ökar.

Jag har försökt ta upp det här med Bosse ett par gånger, men smäller i väggen direkt. Jag kan förstå att portot är en väl stor post men kan det inte också ligga litet av en sorts stolthet över ett proffsigt utförande så att själva medlemsbladsfunktionen kommer i kläm?

Vem fan vågar snörvla i ett så här professionellt tryckalster?

Jag hade själv velat komma upp till årsmötet för diskussion & debatt. Mina delareskostnader med kumpaner hoppade dock av och jag hade inte erforderlig kostnads-täckartusenlapp till hands. Tror du för övrigt ämnet hade lett till någon begrundan hos församlade ordsbor?

Hoppas jag inte lägger sten på börda

Sven Wickberg:

Dina synpunkter är ingalunda nya. Du har fört dem på tal tidigare, och jag vet inte om du observerat att jag fört liknande åsikter till torgs rätt många gånger i olika möten. Både Ulf Sjöstrand och jag anser att det är viktigt att Bladet blir särskilt bra för de modemlösa. Därför läggs allt mera utrymme (och läsbarhet) på msg-utdragen, eftersom vi får många positiva reaktioner på dem. Där skrivs ju massor som aldrig skulle komma in i artikelform.

Naturligtvis har du rätt i att det är DSG som styr klubben. Det ligger i sakens natur, och vi skall nog vara glada att vi har dem. Att de inte är så intresserade av att fortsätta att rota med ABC och tidigare dosversioner ligger väl också i sakens natur. Men det är faktiskt så att INGEN hindrar att dessa saker ventileras av ANDRA än DSG. Tvärtom har i varje fall jag många gånger uppmanat alla användare av beg och äldre prylar att hör av sig, säga något, skriva

något, tycka något etc. Det är ganska meningslöst att sitta på sin bak och vänta på att andra skall roa en. Om det finns något att säga om äldre generationers grejerså måste detta självklart sägas av dem som håller på med dem.

Jag upplever ständigt liknande problem som du när jag läser datortidningar och deltar i mässor och debatter. Just nu är det Windows och OS/S som inte intresserar mig ett smack (ännu). Och så kommer Mac och Amiga etc som ännu mindre intresserar mig.

Men jag försöker skriva sådant som kan vara intressant också för andra än DSG. Och det kunde ju flera hjälpa till med.

Årsmötet var ganska händelselöst. Det fanns dock en del ganska lugna diskussioner om diverse filosofiska och policyartade frågor. En kille tog upp vissa ABC-synpunkter och fick en del besked. Inlägg från din sida hade säkert mottagits med respekt. Man skall inte kasta yxan i sjön.

Jag har god lust att ta ditt inlägg, mitt brev till dig och ditt svar som underlag för ett diskussionsunderlag. Få se hur det blir med den saken.

Men man måste också komma med något som pekar framåt och som innebär ett förslag till lösning av de problem man pekar på. Kritisera kan ju vem som helst göra (och de flesta gör det också), men framtidens medlemmar är de som kan åtminstone antyda en väg ut från problemen och som är beredda att beträda den själva efter bästa förmåga.

Mats Larsén:

De där tog jag till mej. Men Bladet: Tror du inte 'pressläggningstiden' pga all omsorg om utförandet blivit så lång att det inte kan fungera som debattorgan? Och vem svarar på halvårsgamla annonser?

Visst kan du använda mina brev i Bladet-artiklar även om jag tyckte det blev lite hugget förra gången så jag framstod lite obegriplig.

Hittade just senaste numret i brevlådan. Tror du de 45 Mac-prenumeranterna kan rädda klubben trots att styrelsen bara köpt den billigaste färgskärmen?

Vem använder monitorn mest?

Statistik ur monitor

Jag har tagit fram statistik över hur monitorn utnyttjas av medlemmarna.

Undersökningen gäller hur monitorn används av medlemmar på olika avstånd från Stockholm. Den gäller bara tiden sedan den nya monitorn kom igång förförre hösten. Medlemmar som kommit till under det senaste året räknas inte heller med. Och slutligen är alla sysopar borträknade.

Anledningen till att jag över huvudtaget räknat efter, är att vi i mötet medlemsforum diskuterade det rättvisa i att alla medlemmar betalar till klubbens aktiviteter, medan många aktiviteter i praktiken bara är till för stockholmarna.

- Va, minns du inte den diskussionen?? :-)
Okey, du är förlåten. Det är idag över ett år sedan! Det är jag som är senfärdig som vanligt.

Jag har gjort en sammanställning av tidsanvändningen i monitorn och redovisar här vad jag kommit fram till och en av många tabeller som jag tagit fram.

Förutfattade mening

I debatten då för ett år sen, var vi några som hävdade att även monitorn skulle vara ett exempel på en aktivitet som främst riktade sig till medlemmarna i 08-området. Jag trodde till exempel att vi skåningar använde monitorn mycket mindre än sörmlänningar och upplänningar.

Jag har fått ändra på ytterligare en förutfattad mening. Det är nämligen mera komplicerat än så.

Förvisso är det så att en betydligt större andel av "stockholmarna" är aktiva monitoranvändare. Det är väl inte ägnat att förvåna. Av medlemmarna med postnummer 10-19 har ungefär 30% blivit aktiva i ABC-klubbens monitor. Med "aktiv" menar jag inget annat än att man loggat in många gånger (minst 10).

Norrlänningarna aktiva

Men även de norrländska medlemmarna är aktiva i nästan lika stor utsträckning. Postnummer 85-98 ligger väl framme, MEN de aktiva där har varit uppkopplade kortare tid totalt - inte konstigt det heller.

Skåningarna tankar filer

Med skåningarna är det TVÄRT OM. En liten andel, cirka 15%, av medlemmarna kör regelbundet mot monitorn, men de som gör det, de har tankat många filer. Åtminstone gäller det malmöiter och lundensare. Övriga skåningar verkar ännu mindre villiga att ringa till Stockholm och har korta uppkopplingstider.

Smälänningar, göteborgare, bohuslänningar och liknande i ett brett band över Sverige mot Sörmland ligger helt i botten av statistiken, liksom Dalarna och Gästrikland och liknande obygder.

Det är alltså lättare att säga vem som använder monitorn mycket, och i den gruppen kommer norrlänningar och skåningar faktiskt med!

Tabellen

Tabellen är sorterad så att de områden vars "aktiva" utnyttjat monitorn minst kommer först. Definitionen av "Aktiv" == 'loggat in > 9 ggr'.

Den sista kolumnen i tabellen visar hur stor andel som varit aktiv under den undersökta perioden, men som inte loggat in under 1992.

<5809>

Johan Olofsson

Radannonser

Säljes

Nu är TETRUS färdigt för ABC800-serien. Spelet finns nu för ABC806C, ABC806M, ABC800M, ABC802. Alltså inte ABC800C. Det är ljud i alla versioner om man har ljud kretsarna dvs INP(5).

Priset för en diskett med TETRUS är 100 SEK. Jag har följande diskett-format

- * 640Kb (ABC832 med flera),
- * 320Kb (Datadisk 54),
- * 160Kb (ABC830).

För att beställa eller fråga något ringer du mig på 08-742 69 45 efter 17.00 eller på helger.

<8042>

Magnus Nilsson

Medlemmar				Aktiva uppkopplingstid			
Postnr	antal	testat	aktiva	antal	min/sess. /pers	slutat	
30-39	128	st	4%	17%	22 st	5 /g	601 /p (36%)
63-73	203	st	5%	12%	25 st	9 /g	866 /p (12%)
40-44	138	st	8%	13%	18 st	10 /g	928 /p (27%)
77-84	158	st	4%	14%	23 st	10 /g	1049 /p (39%)
45-55	137	st	5%	13%	18 st	7 /g	1118 /p (33%)
91-98	79	st	10%	29%	23 st	10 /g	1185 /p (21%)
60-62	81	st	4%	24%	20 st	8 /g	1283 /p (50%)
56-57	52	st	1%	28%	15 st	8 /g	1307 /p (20%)
24-29	183	st	5%	13%	25 st	9 /g	1332 /p (20%)
74-76	69	st	0%	24%	17 st	13 /g	1414 /p (29%)
85-90	87	st	5%	24%	21 st	12 /g	1469 /p (4%)
14-14	61	st	11%	37%	23 st	13 /g	1503 /p (13%)
58-59	113	st	0%	19%	22 st	12 /g	1671 /p (18%)
17-17	70	st	11%	27%	19 st	18 /g	1792 /p (21%)
13-13	61	st	6%	32%	20 st	9 /g	2032 /p (25%)
19-19	64	st	7%	31%	20 st	15 /g	2156 /p (20%)
20-23	92	st	9%	17%	16 st	13 /g	2255 /p (25%)
15-16	84	st	10%	28%	24 st	13 /g	2384 /p (25%)
10-11	111	st	4%	32%	36 st	10 /g	2532 /p (16%)
12-12	77	st	6%	33%	26 st	12 /g	2933 /p (26%)
18-18	95	st	6%	25%	24 st	13 /g	3010 /p (20%)

Antalet medlemmar är nu 1749 vilket är bra för att vara så här mitt på året. Vi kommer troligen att något överskriva det antalet medlemmar som vi hade förra året och därför har vi kommit ur den nedåtgående trend som vi länge har kämpat med.

Ny reklamfolder

Vi har nu tryckt en ny reklamfolder med inbetalningskort. Den är bara att beställa från kansliet och sätta igång att värva medlemmar!

Nya informationstexter

Nya informationstexter för presumtiva medlemmar och nya informationstexter för nya medlemmar har nu äntligen skrivits och tryckts.

Monitorn

Windows 3.1

En ny huvudgren för monitorn har skapats genom att biblioteket win31/ har skapats. Program som inte anges att de speciellt kräver Windows 3.1 ligger som tidigare under grenen win3/.

Ny hårddisk

Styrelsen har beslutat att köpa in ytterligare en hårddisk på 1 GB. Den har installerats. Avsikten är att ge mera plats åt PC och övriga programtyper.

Macintosh CD-ROM

För att underlätta hanteringen av Macintosh har klubben köpt en CD-ROM för Mac. Det finns numera en Macintosh CD-ROM skiva från ABC-klubben, MAC-2001.

Köpes

286:a och uppåt köpes. Jag är intresserad av att köpa mig en 286-386:a dator. Den bör vara utrustad med:

- 40MB HD
- 2 Serie (gärna mus)
- 1 Parallell
- HERCULES->VGA (dock ej CGA) med tillhörande skärm.
- Tangentbord

<5523>

Hugo Wikström

Säljes

Dator ABC806
Skärm ABC812
Flexskiveenhet DD84
Epsonprinter
Ring 0750/285 74.
<8086>
Håkan Jennervik

Hårdvaruproblem

Under sommaren drabbades monitorn av några hårdvaruproblem. Första kraschade disken som innehåller programbanken. Jag såg dock på ett felmeddelande på huvudterminalen att det började gå fel så jag tog backup på hela disken vilket gjorde att vi inte tappade några filer. Kvällen efter kraschade disken, men eftersom vi hade skaffat en ny disk kunde den ersätta den felaktiga. Den felaktiga disken är nu på service.

Någon vecka senare slutade själva DS90:en att fungera. Just nu har vi en lånemaskin från DIAB så vår maskin är ännu inte fixad.

Fidonetproblem

Programvaran mot Fidonet som är rmail fungerar inte så bra. Det finns en bugg som gör att bara första brevet till Fidonet kommer fram och resten försvinner. Dessutom fungerar den inte alls på nyare versioner av DNIX. Just nu körs en nyare DNIX på lånemaskinen varför vi bara har ingående kommunikation med Fidonet och då via en PC.

Unix kommandot i monitorn

Unixkommandot i monitorn kan användas för att köra spel eller lär sig lite hur unix fungerar när man kör det från en teckenterminal. Unixsystemet i monitorn heter dnix och kommer från DIAB Data i

Säljes

1 st Facit 4510 med 2 st nya färgband. Skrivaren i nyskick.

1 st datorenhet + kB Facit DTC.
BASICII och Bitför Bit-manualer
ABC-klubbens ASM800
Hela programbanken för ABC800
Prisidé 900:-

IBM-prommar och handbok till Siemens PT88/89 bläckstråleskrivare. Prommarna passar troligen till andra av Siemens skrivare
Prisidé 500:-

<8115>

Sture Lundquist
0506-206 28

Kanslirapport

Täby. Dnix är kompatibel med AT&T Unix System V.3.

Max storlek på en fil är begränsad till 128 KB. Det filsystem som man genom kommandot unix kommer åt är inte det riktiga filsystemet i monitorn utan bara en spegling av det riktiga. Kommandot kallas därför också för subunix eftersom rooten i unxxkommandot heter subunix i den riktiga unixen. Detta gör att man fn. inte kan komma åt programbanken. Man kör med lägre prioritet när man kör unix kommandot så man kan inte störa andra som kör monitorn.

Det finns inga manfiler till dnix eftersom AT&T kräver speciell licens för dom och en sådan licens har inte DIAB. Vi kan bara beklaga detta. I dnix finns de kommandon som finns normalt i unix. Vi hänvisar därför till den unixkurs som Johan Persson har skrivit och som publicerats i MSG och som finns med på annan plats i detta nummer.

Vi får återkomma med mer detaljerande anvisningar om hur man kör unixkommandot i monitorn senare. Det går inte att köra unixkommandot lokalt i klubblokalen via nätverket, varför kansliet inte har träning på det. Vissa av oss kör normalt riktiga unix:en i maskinen och det skall vara samma som unixkommandot, men man vet ju aldrig.

Om man använder kommandot spara i MSG så sparas filen i mitt eget hembibliotek i subunix:en. För att göra detta måste man först någon gång ha kört kommandot unix för annars har man inget hembibliotek där.

BASIC II/PC

BASIC II/PC har uppdaterats av Anders Magnusson. Det är det i ABC-Bladet omtalade flyttalsfelet som har rättats. Dessutom har Anders ändrat så att variabelnamn med hakar listas som åäö vid listningen.

Den nya versionen kan beställas på diskett för kostnaden 30 kronor eller 40 kronor om det är en 3" diskett. Ange att det gäller uppdatering. Inga ändringar har gjorts i manualen.

BASIC:en kan också hämtas i monitorn och den finns i filen pc2001.zip. Du hittar den med "find -d pc2001".

/Bo Kullmar

Porto betalt **B** Vällingby
ABC BLADET
Box 14 143
161 14 Bromma

Begränsad
eftersändning
Vid definitiv eftersändning
återsändes försändelsen med
nya adressen på baksidan

Kom ihåg att anmäla adressändring i tid

