

Medlemsblad for
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG-Nyt

Nummer 27, 18. december, 1989

Indhold

Redaktionelt	2
Formandens beretning 1989	3
Referat af Generalforsamling	10
DKUUG på MikroData	14
Årsmøde	15
AIDS-angreb på PCere	19
Oversigt over medlemsmøder i 1990	28

Redaktionelt

Dette nummer indeholder hverken regnskabet for 1989, eller bestyrelsens konstituering, da de nødvendige oplysninger ikke er kommet redaktionen i hænde før bladet gik i trykken. De vil istedet blive bragt i næste nummer, som udkommer d. 1. februar. Deadline for aflevering af materiale til næste nummer er d. 23. januar.

DKUUG-Nyts redaktion består af René Seindal og Søren O. Jensen (ansvarshavende).

Vi er naturligvis altid interesserede i indlæg fra folk. Det behøver ikke være lange artikler, men kan også være annonceringer, opfølgninger af tidligere artikler, eller andet. Hvis I blot har ønsker eller gode ideer til artikler, er I også meget velkomne til at kontakte os. Bidrag til bladet bør indleveres på maskinlæsbar form.

Indlæg, foreslag, ønsker, etc. kan sendes med elektronisk post til redaktionen på adressen:

dkuugnyt@dkuug.dk

eller, hvis man foretrækker almindelig sneglepost, til:

Søren O. Jensen
Datalogisk Institut
Universitetsparken 1-3
2100 København Ø
Telefon: 31-39 64 66, lokal 223.

DKUUGs sekretariat har adressen

DKUUG, sekretariatet
Kabellejevej 27B
2700 Brønshøj
Telefon: 31-60 66 80
Giro: 1 37 86 00
Email: mogens@dkuug.dk

Formandens beretning 1989

Af Keld Jørn Simonsen
Formand for DKUUG

Denne beretning dækker perioden 1988-11-22 – 1989-11-26. Medlemmer i bestyrelsen har været:

Tonny Andersen	ACS	(kasserer)
Kim Biel-Nielsen	Uniware	(næstformand)
Poul-Henning Kamp	Q8 og DKnet	
Hans Kjærulff	Merkur Data	
Isak Korn	IT-centret	
Steen Koefoed Larsen	Ambrasoft	
Keld Simonsen	IBT	(formand)
Kim Storm	Texas Instruments	
Erik Wismann	SDC	

Bestyrelsen har holdt 10 møder i perioden. Erik Wismann og Poul-Henning Kamp udtrådte af bestyrelsen i foråret, og Steen Koefoed Larsen og Isak Korn genopstiller ikke til generalforsamlingen.

Foreningen har pr. 1989-11-26 335 medlemmer, fordelt på 283 organisationsmedlemmer, 11 stormedlemmer og 41 individuelle medlemmer. Dette er en stigning på 40 medlemmer netto siden sidste beretning til generalforsamling, eller 14%. Der har været en nedgang i individuelle medlemmer på 7, formentlig på grund af fordoblingen af medlemsgebyret samt anbefalingen fra foreningen om at benytte EUUG eller DKUUG-ny ekstraabonnemeter. Desuden har foreningen 27 ekstra EUUG abonnemeter og 188 ekstra DKUUG abonnemeter. Dette er stigninger på hhv 17 og 128, eller i omegnen af 200%. Ialt udsendes DKUUG-nyt til 550 abonnemeter.

Organisation

Bestyrelsen har fortsat arbejdet med at uddelegere ting til udvalg, og hvert udvalg, der har ansvar for større ting, har fået råderet over de budgetmæssige beløb og konti, der vedrører udvalgets aktiviteter.

Foreningens udvalg omfatter nu: netudvalget, medlemsmødeudvalget, blad- og PR-udvalget, medlemsserviceudvalget, leverandørudvalget med leverandørgruppen, samt de nyoprettede økonomiudvalg og eksternt udvalg.

Udvalgene har bestået af bestyrelsesmedlemmer samt andre nært tilknyttede foreningens virke, og som en ændring har alle udvalgsmedlemmerne nu stemmeret i deres udvalg.

Økonomiudvalg

Regnskaberne foreligger nu kvartalsmæssigt og der er lavet et nyt økonomiudvalg, som efterser regnskaberne og også laver forarbejdet til nyt budget (til generalforsamlingen). Økonomiudvalget består af Tonny Andersen (kasserer og formand for udvalget), Keld Simonsen, Kim Biel-Nielsen og Mogens Buhelt.

Medlemsservice

Medlemsserviceudvalget har bestået af Erik Wismann (formand), Keld Simonsen (overtog formandsskabet da Erik Wismann udtrådte), Mogens Buhelt og Inge Buhelt, og har holdt 3 møder. Der er udarbejdet logo, brevpapir og kuverter, og arbejds gange er blevet analyseret og omlagt, bl.a. har vi fået et større rum hos Mogens & Inge Buhelt.

Desuden er der indgået ny administrationsaftale med Mogens Buhelts firma på baggrund af hidtidige timeopgørelser.

Bånddistributionsservicen er blevet omlagt efter at der har været en del problemer med at få produceret bånd. Mogens Buhelt ligger nu inde med et lager af færdigproducerede bånd (lavet af René Seindal), som så blot skal forsendes, hvor det tidligere var Claus Engdahl der stod for både produktion og forsendelse.

Medlemsmøder

Medlemsmødeudvalget har bestået af Hanne Andersen (formand til 1. april), Steen Koefoed Larsen (formand fra 1. april), Kim Biel-Nielsen, Keld Simonsen (indtil 1. juni) og Susanne Wennicke, NCR samt Anne

Hertz Kühnell, IBM fra efteråret. Der er holdt 7 medlemsarrangementer i perioden. Medlemsmøderne er opdelt i heldagsarrangementer og flerdagesarrangementer, som er betalbare, samt eftermiddagsmøder, som er gratis.

Generalforsamlingsarrangementet løb over 2 dage hvor den første dag omhandlede nettet, og den anden omhandlede System V rel. 4 og OSF, samt et foredrag om UNIX markedet i Danmark og Skandinavien samt om PERL. Arrangementet havde samlet hhv. 100 og 94 deltagere de to dage, den 22. november 1988 på Københavns Universitet Amager og den 23. på Hotel Scandinavia i København.

CASE-seminar den 30. marts samlede 42 deltagere, der bl.a. hørte om Yourdon og C++.

I Odense havde vi et to-dages arrangement på H.C. Andersen Hotel omkring netværk og sikkerhed. Det samlede hhv. 55 og 41 deltagere den 31. maj og den 1. juni.

Den 28. september afholdtes et stort møde omkring distribuerede systemer med 111 deltagere på Scandic Hotel. Vi fik en introduktion til databasesystemer samt en gennemgang af flere af de større systemer på markedet.

Der har været afholdt 3 eftermiddagsmøder om hhv. grafiske arbejdsstationer, kontorautomatisering og migration til UNIX med en ca. 40 deltagere til hvert møde. Et eftermiddagsmøde om industrielle systemer i Billund blev aflyst på grund af for få deltagere.

Der har desuden været afholdt månedlige møder på værtshuset AW, Gl. Kongevej 41 i København, med mellem 5 og 20 deltagere. Der er for øjeblikket desværre en pause i arrangementerne, idet den faste ankermand, Gert Illemand, er på en længerevarende udlandsrejse.

Det forløbne år har således budt på en væsentlig højnelse af aktivitetsniveauet, samt kvaliteten af rammerne for møderne. De seneste møder har også haft proceedings tilgængelige på mødet. De betalbare møder er blevet annonceret i fagpressen i rimeligt god tid. Der har været referat af en del af møderne i DKUUG-nyt, men ikke alle møder har været omtalt.

Medlemsmødeudvalgets planer er at fastholde aktivitetsniveauet med ca. 8 medlemsmøder om året, ligelig fordelt på betalbare og gratis møder. De gratis møder skal dog have karakter af eftermiddagsmøder,

og ikke sene gå-hjem møder. Desuden planlægges et hands-on-kursus i netværk. Vi planlægger at gøre møderne mere brugerorienteret bl.a. ved at emnerne er tættere på almindelige brugere.

Der er udarbejdet en foreløbig mødeplan for 1989, hvortil kommentarer naturligvis er velkomne.

Nettet

Nettet styres af netudvalget med Kim F. Storm som formand. De øvrige medlemmer har været Steen Køfoed Larsen, Isak Korn, Poul-Henning Kamp og Keld Simonsen fra bestyrelsen, Søren Jensen og René Seindal fra Datalogisk Institut ved Københavns Universitet og Peder Chr. Nørgaard fra Datalogisk Afdeling, Århus Universitet samt DKUUGs netpasser, Claus Engdahl.

Udvalget har haft ganske frie hænder fra bestyrelsens side, idet bestyrelsen har givet netudvalget fuld dispositionsfrihed idet der blot skulle opnås et nulresultat. Netudvalget havde desuden fået et beløb på 20.000 kr til en harddisk fra foreningens budget.

Pr. 1989-11-26 er der 85 maskiner på det danske net, heraf 27 på nyheder.

Omsætningen var i 3. kvartal ca. 120.000 kr. Dette svarer til en vækst på mellem 20 og 40% på de forskellige tal, idet omsætningen dog er gået ca. 33% ned. Dvs. det er for hver enkelt site i gennemsnit nok blevet 50% billigere at være med. Grunden til dette er brugen af faste linier via NORDunet i stedet for X.25 linier til udlandsforbindelserne. Med de faste forbindelser indførtes også faste priser på nettjenesterne

Vi har idriftsat 2 leasede SUN-3 maskiner fra Isak Korn's firma, samt installeret en 300 og en 600 MB disk på disse. Den seneste SUN-3 blev idriftsat efter flere alvorlige disknedbrud på SUN-2, og der er for nærværende kun 2 modems på den nye maskine.

Brugen af faste linier har medført en revolution mht. brug af programmel, idet vi nu mestendels er baseret på Internet protokoller (IP). Bl.a. er en ny sendmail og nameserver installeret, hvilket har givet en del problemer.

Den af Olivetti udlånte 3B2 maskine til login-servicen har der været en del hardware-problemer med, og det er ikke lykkedes os at få en 382

Mb disk til at fungere på den. Da Olivetti bad om at få 3B2-maskinen tilbage, har vi besluttet at overflytte login-servicen til den af Nokia udlånte SUN-2, som er blevet frigjort ved overgangen til SUN-3. Den nye login-maskine er endnu ikke i drift.

Søren Jensen fra DIKU har været behjælpelig med nettet indtil d. 1. oktober, hvor en ny samarbejdsaftale med DIKU trådte i kraft, som ikke indeholdt nogen hjælp mht. personale fra DIKU til DKnet. Claus Engdal har opsagt sin kontrakt til den 1. januar 1990, og vi har derfor fordoblet den personalemæssige indsats fra DKnets side fra 20 til 40 timer ugentligt. To nye netpassere, Jørgen Jensen og Klaus Dræby er kontraherede. En del af de nye netpasseres tid foreslås betalt af foreningen, idet der erfaringsmæssigt havner en masse nettet uvedkommende spørgsmål på netpasserens bord fra medlemmerne, som det ellers vil være naturligt at foreningen hjalp med. Det anslås at ca. 5 timer ugentligt er gået med dette. Desuden foreslås det at der gives et mindre tilskud til nettets drift, idet det jo er en vigtig medlemsservice for mange medlemmer.

Nettet er en stor aktivitet for foreningen økonomisk, og det overvejes om nettet skal udskilles i et særligt anpartsselskab, for at begrænse en eventuel risiko.

Foreningen har samarbejdet med andre netværk i Danmark, især EARN, R&D MHS og HEPNET/SPAN. Der er afholdt 4 møder med disse andre net.

Varemærket EUnet er nu endeligt registreret, mens der stadig er problemer med DKnet varemærket.

Planerne for det kommende år er at konsolidere de nuværende tjenester mail, news, archive og login-tjenesten. Desuden vil vi kikke på IP og OSI tjenester, og se om vi kan realisere disse som DKnet tjenester.

DKUUG-Nyt

DKUUG-Nyt er blevet styret af Blad- og PR-udvalget, bestående af Keld Simonsen (formand), Hans Kjærulff, Tonny Andersen, René Seindal og Søren O. Jensen. På det seneste har Gitte Rasmussen, dde, også været med.

Redaktionen af DKUUG-Nyt har været forestået af René Seindal og Søren O. Jensen, idet Keld Simonsen dog var ansvarlig for nummer 18. Der er indgået aftaler med de nye redaktører om vederlag eller andre goder i forbindelse med redaktionen.

Der er i perioden udgivet 9 numre, nemlig numrene 18-26. Dette er en fordobling af antal numre, og bladet udkommer nu rimeligt regelmæssigt. Bladet er blevet kraftigt forbedret i form, og indholdet har næsten udelukkende været skrevet på dansk. Bladet har bl.a. indeholdt meddelelser om møder, nyheder om nettet, boganmeldelser, en serie om systemadministration og diverse baggrundsartikler og portrætter af brugere. Det har også været muligt at tegne en del annoncer til bladet, som pt. har 550 abonnenter.

Bestyrelsen finder at det nye blad har givet et pænt løft i kommunikationen til medlemmerne. Der efterlyses dog flere indlæg fra medlemmerne. Blad- og PR-udvalgets planer for 1990 er at gå fra 8 til 10 numre om året, så bladet kan udkomme månedligt, undtagen i januar og juli.

PR

Blad- og PR-udvalget stod for indsatsen under Mikrodata 89 udstillingen, hvor DKUUG havde en stand. I tilknytning til udstillingen fremstilledes en revideret udgave af DKUUG-pjecen. Der udarbejdedes også en dansk UNIX markedsoversigt til udstillingen, med ca. 2500 produkter listet fra 118 danske leverandører.

Leverandørgruppen

Bestyrelsens leverandørudvalg har bestået af Hans Kjærulff (formand indtil sommerferien) og Keld Simonsen (formand efter sommerferien). Leverandørudvalget har afholdt 2 møder med leverandørmedlemmerne i perioden. Det har været svært at lægge større ting ind i dette arbejde med leverandørerne efter at udstillinger og markedsoversigt er flyttet til Blad- og PR-udvalget.

Eksterne relationer

Det eksterne udvalg har taget sig af relationerne til EUUG, UniForum (forhenværende /usr/group) og standardisering. Keld Simonsen har været formand og Kim Biel-Nielsen medlem.

DKUUG har deltaget i EUUGs styrende møder, og arbejder for en omlægning af EUUGs kontingenter, så individuelle medlemsskaber bliver billigere. Dette er endnu ikke lykkedes os. EUUG arbejder for nærværende på at ansætte en direktør til at tage sig af de mere politisk betonede dele af EUUGs gøremål. Et andet stort projekt er at lave et europæisk Internet i EUnets regie.

DKUUG har også deltaget i UniForums styringsgruppe, og bl.a. indvirket en bedre kommunikation mellem de affilerede grupper.

Foreningen har været repræsenteret på andre brugergruppers møder og dér præsenteret sine aktiviteter. Der har været forhandlinger om samarbejde, bl.a. med Dansk Dataforening.

Keld Simonsen deltager på foreningens vegne som særlig sagkyndig i Dansk Standardiseringsråds undergruppe om operativsystemer og sprog, hvor bl.a. POSIX (UNIX) og C behandles. Dette er et område som kommer til at indvirke på de fleste brugeres fremtidige arbejde med UNIX, og bestyrelsen har diskuteret, hvorledes vi får aktiveret medlemmerne bedre i dette arbejde, og hvorledes vi får brugersynspunkter ført frem. Dette kunne eventuelt gøres ved en standardiseringsgruppe i DKUUG.

Referat af Generalforsamling

Af Søren Oskar Jensen
DKUUG-Nyt

Følgende er referatet af DKUUGs generalforsamling d. 28.11.89 i Bella Centeret. Der var lejlighedsvis problemer med at høre folks navne, derfor er visse af kommentarerne ikke "signerede".

Valg af dirigent og referent

Bestyrelsens forslag Peter Holm fra RC International som dirigent og Søren Oskar Jensen fra DKUUG-Nyt som referent. Begge blev valgt enstemmigt.

Godkendelse af indkaldelse

Det udsendte indkaldelse til generalforsamlingen blev vedtaget som værende i overensstemmelse med foreningens vedtægter.

Formandens beretning

Beretningen (se andetsteds i bladet) blev taget til efterretning med flg. kommentarer:

Medlemsmødeudvalg

Kim Biel Nielsen (Uniware) omtalte at der vil blive udsendt spørgeske-maer om møder til medlemmerne.

Nettet

Det blev **vedtaget** at det skal være en generalforsamlings-beslutning hvorvidt DKnet skal være et anpartsselskab.

Der blev indvendt imod anparts-ideen at det **kunne** opfattes som lettere amoralsk at flytte foreningens ansvar for nettet over i et anpartsselskab. Hertil svarede Kim Biel Nielsen (Uniware) at aps-ideen er ment som et forsvar fra foreningen mod at medlemmer går konkurs og efterlader nettet med underskud.

Dennis Olsson (Scanvest Management Systemer A/S) spurgte om det nufundne varemærke for DKnet vil kunne blive overført til et evt. aps. Bestyrelsen lovede at undersøge dette.

Leverandørgruppen

Der udbrød en livlig debat om nye arbejdsområder for leverandørgruppen, indlæggene er refereret i kronologisk rækkefølge. Som det kan ses så gik diskussionen både på om DKUUG ikke er tilstrækkelig brugerorienteret og om leverandørgruppens opgaver.

- Gruppen kunne kigge på servicekontrakter, nærmere bestemt sammenligne betingelserne i forskellige leverandørers kontrakter (Finn Lejstrup, P&T).
- Man kunne evt. uddele en årlig pris for bedste software (Keld Simonsen, formand).
- Foreningen kunne samle på rædselshistorier om dårlig support (Tonny Andersen, ACS).
- DKUUG har desværre det problem at det i højere grad er en sammenslutning af leverandører af Unix-produkter end af Unix-brugere (Søren Hornstrup, Pro Informatik).
- Vi bør være en brugerforening (Keld Simonsen, formand).
- Det er påkrævet at vi ikke bruger en sådan undersøgelse til at hænge enkelte leverandører ud (Niels Jørgen Abildskov, Bording).
- Leverandørerne lever trods alt af brugerene (Otto Bertelsen, Fonetisk Lab. KU).
- Man kan bruge DKUUG-Nyt til at finde interessefæller vedrørende et specifikt produkt (René Seindal, DKUUG-Nyt).
- Vi skal snarere opstille normer for support end forsøge at drive heksejagt (Finn Lejstrup, P&T).
- Leverandørgruppen kunne eventuelt opstille en standard-kontrakt (Hans Kierulff, Merkur Data).

- Mange har efterhånden opgivet at bruge standard-kontrakter (Keld Simonsen, formand).
- Det er snarere en ide at lave en checkliste end en standard-kontrakt (Kim Frei, Dansk Dataservice).
- Der er mere behov for hurtigere fejl-afhjælpning end præventivt arbejde (Finn Lejstrup, P&T).
- Lad leverandør-gruppen komme med et oplæg (Lars Povlsen, DIKU).
- Man kunne nedlægge leverandørgruppen og i stedet lave en bruger-gruppe (Kim Storm, Texas Inst.)
- DKUUG bør istedet føre sig mere frem som brugergruppe (Keld Simonsen, formand).

Eksternt Udvalg

Der vil blive nedsat et udvalg under bestyrelsen med standardisering som arbejdsområde, medlemmer er indtil videre: Niels Jørgen Abildskov (Bording), Søren Hornstrup (Pro Informatik) og Kim Storm (Texas Instr.).

Regnskab

Regnskabet blev fremlagt af Tonny Andersen (kasserer). Det blev godkendt med flg. kommentarer.

- Udgifter til rejser er hovedsagligt forårsaget af rejsen til EUUG-workshop i Dublin.
- Der blev efterlyst mere detaljerede regnskaber for de enkelte udvalg, de vil blive offentliggjort i DKUUG-Nyt.

Ændringsforslag

De tre stillede ændringsforslag blev alle enstemmigt vedtaget.

Bestyrelsesvalg

De afgående medlemmer af bestyrelsen (Erik Wisann, Poul-Henning Kamp, Steen Koefoed Larsen og Isak Korn) blev af forsamlingen takket for deres arbejde for foreningen.

De øvrige medlemmer af den gamle bestyrelse genopstillede.

Der opstillede fem nye til bestyrelsen: Anne Hertz Kühnel (IBM), Gitte Rasmussen (DDE), Kim Frei (Dansk Dataservice), Peter Petersen (Aalborg Universitet) og Mary-Ann Frydendahl (Olivetti).

Alle opstillede blev valgt.

Valg af revisor

Lars Thorsen (IBM) blev valgt til revisor, Dennis Olsson blev revisor-suppleant.

Fastlæggelse af kontingent og budget

De forelagte forslag blev vedtaget.

Eventuelt

Deltagerliste for generalforsamling bør foreligge (Alex Waldorff, ETC).

Der blev uddelt ros til medlemsmødeudvalget, sekretariatet, bladet, etc.

Mødet sluttede kl. 17:30

DKUUG på MikroData

DKUUG havde igen i år en stand på Mikro Data udstillingen i Bella Centret. Standen var bemandedet med frivillige.

DKUUGs optræden på Mikro Data var ganske vellykket, og skaffede foreningere flere medlemmer, foruden, naturligvis, at der blev uddelt en utrolig mængde foldere og DKUUG-Nyt Mikro Data særnumre.

Standen var noget mere professionelt arrangeret end tidligere, som det ses på billedet herunder.



Årsmøde

Af Søren O. Jensen & René Seindal
DKUUG-Nyt

Som bekendt afholdt DKUUG et todages-arrangement i Bella Centret i dagene 27-28.11. Det følgende er vores indtryk fra begivenheden. Dette er hovedsagligt ment som en anmeldelse af arrangementet, hvis der blandt læserne er nogen, der ønsker nærmere beskrivelse af hvad de enkelte talere behandlede, kan vi henvise til DKUUGs sekretariat, hvor man kan købe proceedings.

Maden

Ikke helt af samme standard som ved arrangementerne på Hotel Scandinavia — vi savnede i høj grad den fantastiske chokoladekage.

De fysiske omgivelser

Langt, langt, langt ude på Amager Fælled ligger der en samling betonklodser, der går under navnet Bella Centret. Hvis man ikke har egen bil er man hensat til at tage en bus fra Vesterport Station (det tager ca. 1/2 time). Bussen går ikke særlig ofte — for eftertiden bør man nok tænke mere velvilligt på ikke motoriserede deltagere i møderne.

Selve mødet foregik i konferencecenteret — der bør uddeles ros til de velfungerende AV-udstyr (desværre et særsyn ved mange møder) og til det auditorium der blev brugt, det var faktisk muligt for alle at se, omend der var problemer med at høre spørgsmål fra salen.

Talerne

Årsagen til at vi alle var mødt op var selvfølgelig at DKUUG havde skaffet en række talere, som man kunne formode ville sige noget begavet. Mødet var opdelt således at 1. dag handlede om Unix og netværk og 2. dagen om Unix markedet.

Første dag: Unix og netværk

Hanne Andersen fra Uniware Danmark A/S stod for velkomsten, samt sørgede for at introducere talerne og senere belønne deres anstrengelser med en gave fra DKUUG.

Første taler var Doug Miller fra Interactive Systems, der efter min mening brugte vel meget tid på at forklare hvem og hvad Interactive Systems er. Vi fik en længere udredning om hvem der ejer Interactive Systems (Eastman Kodak) osv. Man bør nok for fremtiden anmode talerne om at undlade at bruge 1/4 af deres talertid på "salgs-gas".

Efter at vi var blevet grundigt klar over hvem Interactive Systems var fik vi en udmærket gennemgang af forskellige tilgange til netværk indenfor henholdsvis Unix, PCere og IBM-sfæren.

Birger Jacobsens, fra Bits A/S, foredrag handlede om to forskellige standarder til udveksling af dokumenter, dvs. ikke blot den rå tekst, men også det layout dokumentet har. Birger Jacobsen er selv involveret i arbejdet med ODA (Office/Open Document Architecture), men fortalte derudover også om SGML (Standard Generalized Markup Language). Foredraget virkede ikke videre Unix-specifikt, men var alligevel forholdsvis interessant.

Emnet for Lars Turndals, SCO Ltd, foredrag var hvorledes 386/486 processorernes fremkomst har/vil revolutionere Unix-markedet. Det viste sig hovedsagligt at handle om SCOs produkt Open Desktop og en række betragtninger om hvorledes vi bør gøre Unix mere brugervenlig.

Lone Bliksby & Bertil Jønsson, KTAS, fortalte om KTAS' nyeste påfund, "KTAS-Net: Datapost 400", som er et X.400 baseret netværk. De havde en masse flotte slides, men deres foredrag var vist for 'blødt' og brugerorienteret for de flestes smag. De fik dog et flot bifald for at gå til sagen med godt mod.

Richard Stallman, Free Software Foundation, som de fleste jo nok kender som ophavsmanden til programmer som GNU Emacs og GCC, var kommet for at fortælle om GNU projekts status. Foredraget formede sig som en gennemgang af hvilke GNU programmeler, der er færdigt, hvilket der arbejdes på, og hvad der endnu mangler. Hvis man er interesseret i detaljerne, kan man rekvirere proceedings fra mødet fra DKUUGs sekretariat.

Kim Storm, Texas Instruments, gennemgik DKnets status for 1989, og nettets planer for 1990, hvilket affødte en del diskussion mellem mødedeltagerne om prispolitik og fremtidsplaner for nettet. En af de ting, der kom frem, som nok vil påvirke en del netbrugere, er at fordi netpasserne ofte laver en del ubetalt konsulentarbejde for folk der bare ringer, vil dette fremover koste penge! Ved opkobling på nettet får man et par timers telefonhjælp gratis, og derefter bliver der beregnet. Man skal naturligvis ikke betale, hvis fejlen skyldes driftproblemer i DKnets ende.

Anden dag: Unix-markedet

Leder af denne dags talere var Anne Hertz Kühnell fra IBM.

Judith Hurwitz, Patricia Seybold's Office Computing Group, gennemgik Mach operativsystemet, som helt sikkert er noget vi vil høre mere om fremover, bl.a. fordi OSF agter at basere deres første system, OSF/1, på det. For dem, der ikke kender Mach, kan det fortælles, at det er en reimplementation af de nedre lag i Unix kernen, sådan at kernen selv er multiprogrammeret (threaded). Oven på denne kerne kører der så et emuleringslag, som emulerer 4.3BSD, sådan at systemet fra brugers side er bagud kompatibelt med 4.3BSD, uden dog at være begrænset af dette.

Gilbert Eloy, Open Software Foundation, vandt vores respekt ved at starte med at kassere sine overhead plancher ud fra den betragtning, at han på de foregående foredrag kunne høre, at det han havde planlagt at fortælle om ikke var det folk egentlig ville høre om. Derfor tog han med usædvanlig konsekvens og fortalte om det folk var interesserede i. Skaf venligst flere talere af den kaliber!

Hvad han så endte med at fortælle om var selvfølgelig stadig Open Software Foundation relateret, men tilpasset de spørgsmål, der kom fra salen. Endnu en gang ros for dette foredrag.

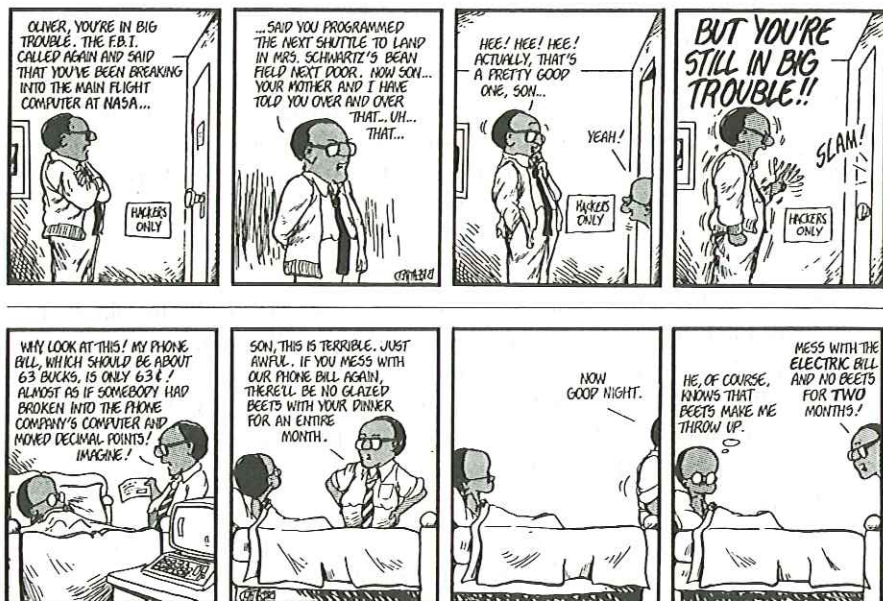
Peter Søndergaard, Gartner Group fremlagde af en markedsanalyse, og indenfor den genre var det absolut noget af det bedre vi har hørt.

Richard Stallman, Free Software Foundation, holdt også et foredrag den anden dag, denne gang om hans tanker omkring ejerskab af programmel — en tanke, som han absolut ikke finder sympatisk. Der

er ikke plads her til at uddybe dette, men han har selv forklaret det ganske godt i en artikel i mødets proceedings, som kan rekvireres.

Generelt

Sammenfattende kan vi sige at det var et udmærket møde, med en let overvægt af "salgs-prægede" foredrag — dette kan man så betragte som en fordel eller ulempe.



AIDS-angreb på PCere

Af Redaktionen
DKUUG-Nyt

Alle der beskæftiger sig med computere er sikkert allerede klar over at næsten 7000 firmaer og institutioner i Vesteuropa har fået tilsendt en diskette, der ifølge etiketten indeholder informationer om AIDS-virus og hvordan man beskytter sig imod den. Hvis man installerer disketten opdager man at det i virkeligheden drejer sig om en "trojansk hest", der tilsyneladende sletter alle data på ens harddisk og derpå udskriver en faktura - betalbar til et firma i Panama! Selvom der er tale om et PC-fænomen har vi valgt at skrive om sagen, da den tilsyneladende indvarsler et nyt kapitel i historien om diverse orme, virusser, trojanske heste, etc., der er tilsyneladende tale om et ret professionelt forsøg på pengeafpresning i stor stil (udfra princippet "mange bække små...").

For at få rimelig pålidelige informationer om hvad det egentlig er der sker har vi gravet os igennem en stak artikler i news. Nedenfor bringer vi kronologisk en række af de mere seriøse, de er på nær én skrevet af John McAfee, der er den der har haft størst succes med at finde ud af hvordan den trojanske hest virker. Man regner med at der stadig er skjult flere grimme tricks i programmet - når der sker mere i sagen vil vi selvfølgelig følge det op.

John McAfee er formand for "Computer Virus Industry Association." Det er en sammenslutning af større hardware og software leverandører (Microsoft, Lotus, Novell, Fujitsu, Amdahl, Compaq og 44 andre) der overvåger infektions tilfælde og analyserer computer vira, trojanske heste og andre sikkerheds trusler. De efterfølgende artikler er forfattet af John McAfee, medmindre andet er angivet, og er gengivet med venlig tilladelse.

Da det er begge redaktører dybt imod at lege med PCere har vi ikke været istand til at verificere oplysningerne i artiklerne, men de lyder dog plausible efter vor mening.

Hvem står bag

Red: Den følgende artikel er dateret: 14 Dec 89 23:17:28 GMT

Our investigation has turned up surprise: PC Cyborg Corporation has indeed been registered in the country of Panama. The registration date was 04-12-89, legal deed #16653. The resident agent for due process is listed as Lucia Bernal. The directors are: Kitain Mekonen, Asrat Wakjira and Fantu Mekesse. Since the names of the directors are all West African, it appears that the story told by Ketema Corporation about representing a Nigerian software firm may be close to the truth. The story unfolds.

We still have no verified reports of mailings to the U.S. Let's hope we continue to have none. Needless to say, if anyone does receive the AIDS diskette, do not use it.

Hvordan virker den (ver. I)

Red: Denne artikel er dateret: 16 Dec 89 18:24:58 GMT

Our reports of the AIDS trojan over the past three days have been sporadic, incomplete and conflicting. Much of the confusion, as we are now beginning to understand, stems from the fact that the architecture of this trojan is orders of magnitude more complex and interwoven than any PC based virus or trojan yet encountered. No one has yet successfully disassembled this trojan, nor will they for some time to come. The two EXE files comprising the trojan diskette represent over 320K of compiled Microsoft Basic code, much of it encrypted. The trojan evolves over time and uses multiple steps to create hidden and interrelated directories, DOS shell routines and self modifying utilities. Numerous techniques have been employed by the architects to avoid detection, analysis or tampering. The dissection is like peeling an onion with a paper clip.

At this point, however, having used live trials of five different samples of the mailing diskette, we have bounded the beast and have at least uncovered the main elements of the underlying structure. We've learned enough to know that a system can be recovered after the bomb goes off (albeit using brute force), and we have a program that can disarm the trojan if caught before activation. A brief outline follows:

Activation

All of our samples consistently and repeatedly activated after exactly 90 reboots of the system, from the time the install program was executed. This agrees with Dr. Solomon's observations of two additional samples. An anomaly that cannot be explained is that more than a dozen verified cases reported activation after the first reboot. Did the designers include a few copies that would activate prematurely as a warning? Is there a bug somewhere in the install or count routine? This is a question that needs answering.

Installation

Installation requires an average of 90 seconds. A point that has not been mentioned before, is that a reference number is prominently displayed during installation. The instructions are to include this reference number when registering the program. After activation, the same reference number is again displayed, with clear instructions to include the number on all correspondence. Could this be used in some way during the encryption/decryption process? An example 12 digit reference number is: A9738-1655603-.

The Trojan creates several hidden subdirectories - made up of space and ASCII 255's - in the root of drive C. The install program is copied into one of these and named REM.EXE. The user's original AUTOEXEC.BAT file is copied to a file called AUTO.BAT. The first line of this file reads - "REM Use this file in place of AUTOEXEC.BAT for convenience". The installation also creates a hidden AUTOEXEC.BAT file that contains the commands:

```
C:  
CD \  
REM Use this file in place of AUTOEXEC.BAT  
AUTO
```

The CD \ actually contains ASCII characters 255, which causes the directory to change to one of the hidden directories containing the REM.EXE file. The REM file is then executed and decrements a counter at each reboot.

Activation

After 90 reboots, a message appears in the center of the screen:

The software lease for this computer has expired. If you wish to use this computer, you must renew the software lease. For further information turn on the printer and press return.

When the return key is pressed, the following document is printed on the printer:

If you are reading this message, then your software lease from PC Cyborg Corporation has expired. Renew the software lease before using this computer again. Warning: do not attempt to use this computer until you have renewed your software lease. Use the information below for renewal.

Dear Customer:

It is time to pay for your software lease from PC Cyborg Corporation. Complete the INVOICE and attach payment for the lease option of your choice. If you don't use the printed INVOICE, then be sure to refer to the important reference numbers below in all correspondence. In return you will receive: - a renewal software package with easy-to-follow, complete instructions; - an automatic, self-installing diskette that anyone can apply in minutes.

Important reference numbers: A9738-1655603-

The price of 365 user applications is US\$189. The price of a lease for the lifetime of your hard disk is US\$378. You must enclose a bankers draft, cashier's check or international money order payable to PC CYBORG CORPORATION for the full amount of \$189 or \$378 with your order. Include your name, company, address, city, state, country, zip or postal code. Mail your order to PC Cyborg Corporation, P.O. Box 87-17-44, Panama 7, Panama.

After this document is printed, the following warning appears:

Please wait thirty minutes during this operation. Do not turn off the computer since this will damage your system. You will be given instruction later. A flashing hard disk access light means WAIT!!!!

This message remains displayed for up to an hour and a half on some machines while heavy disk activity continues.

The Results

At the end of the disk activity, a new file appears at the root of drive C called CYBORG.DOC. The contents of the file are the above instructions for registering the program. There appear to be 0 bytes remaining on the disk if a directory listing is attempted. A shell routine has also been installed in the system. It is a program called CYBORG.EXE, with hidden read-only attributes. This shell routine displays the following message after every DOS function call:

WARNING: You risk destroying all of the files on drive C. The lease for a key software package has expired. Renew the lease before you attempt any further file manipulations or other use of this computer. Do not ignore this message.

If an attempt is made to run a program or perform any file manipulation, an illegal command or filename message appears. If the system is powered down and booted from a floppy, the only file that appears on the disk is the CYBORG.DOC file. There are 0 bytes free. In reality all files that existed before have been encrypted and given hidden attributes. The following directory listing is a sample from one of the activated 20 megabyte disks where the file attributes have been cleared:

```
Volume in drive C has no label
Directory of C:\
```

```
#UCU#R    AK    10071  13-07-85  1:43p
```

#UC@R&	AK	27760	3-07-85	1:43p
COMMAND	COM	23717	13-07-85	1:43p
#1!8_68@	AU	587	3-19-89	9:11a
6#1N	AK	32	2-27-89	12:33p
KF{OU	AK	853	13-12-89	4:07p
}G6R	AG	98	1-04-80	12:01a
AUTOEXEC	BAT	108	1-04-80	12:01a
AUTOEXEC	BAK	17	1-04-80	12:01a
}#@&	AU	172562	8-07-89	10:40a
&_}1	AU	46912	12-07-89	11:58a
!}	AU	7294	3-01-87	4:00p
1G	AU	102383	3-01-87	4:00p
H8C	AU	146188	1-04-80	12:11a
CYBORG	DOC	1326	1-04-80	12:05a
CYBORG	EXE	642	1-04-80	12:05a
AUTO	BAT	117	1-04-80	12:06a
17 File(s)			0 bytes free	

In addition to the above, a number of hidden subdirectories exist containing what appears to be an indexed sequential data base with fields initialised to 20H. This data base occupies the entire free space of the disk. The AUTOEXEC file calls the CYBORG.EXE program, which is the above mentioned DOS shell routine. After the system is powered down, the hard disk will no longer boot. However, if the file AUTOEXEC is executed at least once, the a <ctrl><alt> sequence will appear to perform a re-boot and the system will on the surface appear to be normal as described above, with the exception of the warning message after a DIR or other DOS command. If the file CYBORG.EXE is examined using Norton or other similar utility the following text is found at offset 560:

```
<false end-file-marker> <The Norton Utilities
cannot read this file because the FAT has been
locked> BORG EXE
```

No code can be found in the file. However, a sector search of the disk finds the CYBORG.EXE code at various offsets. Inside the code is the

text listing of the hard disk directory structure prior to the encryption. The text corresponding to the above encrypted root directory is:

Volume in drive C has no label
Directory of C:\

IBMBIO	COM	10071	13-07-85	1:43p
IBMDOS	COM	27760	3-07-85	1:43p
COMMAND	COM	23717	13-07-85	1:43p
INFECTED	EXE	587	3-19-89	9:11a
TINY	COM	32	2-27-89	12:33p
W13_B	COM	853	13-12-89	4:07p
AUTO	BAT	98	1-04-80	12:01a
AUTOEXEC	BAT	108	1-04-80	12:01a
AUTOEXEC	BAK	17	1-04-80	12:01a
AIDS	EXE	172562	8-07-89	10:40a
SCAN	EXE	46912	12-07-89	11:58a
FA	EXE	7294	3-01-87	4:00p
NU	EXE	102383	3-01-87	4:00p
REM	EXE	146188	1-04-80	12:11a

14 File(s) 15872000 bytes free

A comparison of the encrypted and unencrypted entries indicates that some form of linear character mapping was used (i.e. # = I, } = A, 8 = E, @ = D, etc.)

All of the data in the system appears to be intact and not encrypted. The partition table and boot sector have not been modified in any way. The system can be recovered by removing the hidden directories and their contents, and by replacing the encrypted entries in the FAT with the entries found in the CYBORG.EXE file. Currently this has to done by hand. We are working on a program to perform this task.

If you catch this trojan before it activates, then Jim Bate's program AIDSOUT.COM available on HomeBase will extract the trojan and return the system to its original condition.

Remaining questions

Dr. Solomon reports that his sample created one additional file called SHARE.EXE that had instructions to install the SHARE program on a second computer and then return it to the affected system. The instructions stated that running the SHARE program again on the affected system would provide 30 free re-boots of the system with all data restored. Our samples did not create this SHARE program and no instructions pertaining to it were given. Whether this was a difference in diskettes or perhaps attributable to our non-standard test machines we do not know.

Hvordan virker den (ver. II)

Red: Denne artikel er dateret: 19 Dec 89 08:29:59 GMT

It's now reasonably certain that there exists only one version of the AIDS Trojan that has been mailed so far. All copies that have been reported so far (31) have the same file size - 146188, date - 9-28-89, and time - 4:28 P. File compares have been performed on nine of the 31 samples and they compare exactly. All have been programmed in Microsoft Quick Basic Version 3 and none have padding bytes at either end of the program. The samples have been taken from England, Germany, Sweden, Finland, France and the one reported case in the U.S. Diskettes from two different mailing lists were included in the sample.

The significant reported contradictions in the behaviour of the trojan now appear to be cleared up. The difference in the reported activation trigger is now known to be caused by the varying inputs to the AIDS Information program when it is executed. The Information program modifies the count field according to the final "score" on the quiz. Those who fall in the high risk categories are given the most time; those whose answers place them in low risk categories have their count fields decremented substantially. If the AIDS program is never executed, the user has 90 reboots before activation.

The reported differences in the occurrence of the SHARE.EXE program after activation are now known to be caused by differences in printer configurations and printer status. If no printer is attached to LPT1, or

if the printer is turned off after the initial activation, no SHARE.EXE program of share message is produced.

The encryption of the file names and extensions is now also known to be constant for all samples. There is no encryption key or encryption algorithm. The file names are modified by using a simple character substitution which is constant for all samples and execution environments. The extensions are likewise substituted. For example: All COM files are given the extension AK, EXE files are changed to AU and BAT files are changed to AG. If a file extension is unknown to the trojan, then it leaves the extension as is. Disappointingly trivial, considering the complexity of the remainder of the trojan code.

It is also known now that the INSTALL program will place and activate the time bomb with or without the accompanying AIDS program. This seems to imply that the install program may have been written for additional purposes. Watch out for potential additional mailings covering completely different subject matter.

Er det ulovligt?

Redatørens note: Denne lille bemærkning er forfattet af Martin Ward, og kommer fra nyhedsgruppen 'comp.virus'. Den er dateret: 14 Dec 89 13:31:49 GMT.

I feel that I should point out that the effects of this disk are entirely in accordance with the standard warranty used by most commercial software developers (the ones which disclaim that the programs are fit for any purpose at all, that XXX will disclaims all responsibility for any damage or loss caused etc.) Either these warranties are ILLEGAL or the perpetrators of this disk are entirely within their legal rights to do what they have done. Does anyone (eg a lawyer) know which is the case?

Oversigt over medlemsmøder i 1990

Dato	Sted	Emne
14/02 †	København	UNIX i utraditionelle miljøer
13/03	København	Mainframe UNIX
10/04 †	København	IBM og UNIX
15/05	Odense	Desktop UNIX
16/05	Odense	Systemudvikling med UNIX
12/06 †	København	Administrative systemer
16/08	Ålborg	UNIX i den offentlige sektor
20/09 †	København	UNIX i den finansverden
11/10	København	Trends og teknologi
28/11	København	Årsmøde
29/11	København	Årsmøde

De med † markerede møder er eftermiddagsarrangementer, som typisk er af ca. 2 timers varighed, placeret efter normal arbejdstid. Disse møder er gratis. De øvrige møder er heldagsarrangementer.

Tid, sted og program for hver enkelt møder vil blive annonceret i DKUUG-Nyt forud for mødets afholdelse.