

Medlemsblad for
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG-Nyt

Nummer 28, 1. februar 1990

Indhold

Redaktionelt	2
Den nye bestyrelse	3
Adresseliste	6
Retsagen mod Robert Morris	7
Bånddistribution	8
Apropos Stallman	11
Boganmeldelse	13
De nye netpassere	16
Oversigt over medlemsmøder i 1990	20

Redaktionelt

Forrige nummer blev noget forsinket, på grund af at trykkeriet holdt længere juleferie, end vi havde regnet med. Dette (forsinkelsen) undskylder vi naturligvis for.

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

Den nye bestyrelse

Af Søren Oskar Jensen

DKUUG-Nyt

Ved generalforsamlingen d. 28.11.89 blev der som bekendt valgt en ny bestyrelse. Bestyrelsen består nu af følgende personer:

Tonny Andersen	ACS	Kasserer
Kim Biel-Nielsen	Uniware Danmark A/S	Næstformand
Kim Frei	Dansk Dataservice	Sekretær
Mary-Ann Frydendahl	Olivetti A/S	
Hans Kierulff	Merkur Data-Service A/S	
Anne Hertz Kühnell	IBM Danmark A/S	
Peter L. Petersen	Ålborg Universitet	
Gitte Rasmussen	DDE A/S	
Keld Simonsen	Københavns Universitet	Formand
Kim F. Storm	Texas Instruments	

Bestyrelsen er endvidere delt op i en række udvalg, der har forskellige ansvarsområder under sig. Udover bestyrelsesmedlemmer sidder der også en række "eksperter" i disse udvalg (jeg kan tillade mig at sætte anbefølestegn rundt om eksperter, da jeg selv er en af dem!). Jeg vil her give en kort beskrivelse af de enkelte udvalg.

Medlemsmødeudvalget

En af foreningens vigtigste aktiviteter er medlemsmøderne, der normalt er enten halv- eller heldagsmøder om et givet tema. I det seneste år er der sket en fordobling af antallet af møder. Udvalgets opgave er at arrangere møderne.

Medlemmerne af udvalget er: Kim Biel-Nielsen (formand), Anne Hertz Kühnell, Keld Simonsen, Myanne Olesen (Pro Informatik), Mary-Ann Frydendahl, Søren Hornstrup (Pro Informatik), Hanne Andersen (Uniware Danmark A/S), Susanne Weinicke (NCR), Peter L. Holm (RCI), Inge Buhelt og Mogens Buhelt (begge DKUUGs sekretariat).

Netudvalget

DKnet er nok økonomisk den største af DKUUGs aktiviteter, derfor var det også den første aktivitet, der blev lagt ud til et særligt udvalg. Udvalget fungerer temmeligt autonomt i forhold til bestyrelsen, dog bliver nye aktiviteter først igangsat efter godkendelse fra bestyrelsen.

Medlemmerne af udvalget er: Kim F. Storm (formand), Keld Simonsen, Tonny Andersen, Peter L. Petersen, Peder Chr. Nørgaard (Århus Universitet), Peter L. Holm, Finn W. Lejstrup (P&T), René Seindal (Københavns Universitet), Jørgen Jensen (DKnet), Claus Dræby (DKnet), Steen Linden (Københavns Universitet) og ikke mindst Mig Selv (Københavns Universitet).

Blad- og PR-udvalget

Dette udvalg står bl.a. for udgivelsen af DKUUG-Nyt (dvs. at det er dette udvalg, der skal klages til hvis redaktionen bliver ved med at ignorere dine bønner om flere tegneserier i bladet). Derudover sørger udvalget også for PR for foreningen.

Medlemmerne af udvalget er: Gitte Rasmussen (formand), Tonny Andersen, Hans Kierulff, Mary-Ann Frydendahl, René Seindal, Peter L. Holm og endnu engang Mig Selv.

Medlemsserviceudvalget

Dette udvalg styrer de services foreningen tilbyder sine medlemmer, såsom bogsalg o.lign.

Medlemmerne af udvalget er: Kim Frei (formand), Keld Simonsen, Inge Buhelt og Mogens Buhelt.

Økonomiudvalget

Navnet på udvalget er vel nogenlunde selvforklarende.

Medlemmerne af udvalget er: Tonny Andersen (formand), Keld Simonsen, Kim F. Storm, Kim Frei, Inge Buhelt og Mogens Buhelt.

Ekstern udvalg

DKUUG er som forening medlem af flere foreninger, herunder EUUG. Dette udvalg sørger for vores repræsentation overfor disse foreninger.

Medlemmerne af udvalget er: Keld Simonsen (formand), Kim Biel-Nielsen og Tonny Andersen.

Strategiudvalg

Dette udvalg er en aflægger af det tidligere leverandørudvalg. Navneskiftet skete efter generalforsamlingen, hvor der udspandt sig en længerevarende debat om foreningens formål, herunder hvorvidt der var behov for et leverandørudvalg. Det blev derfor besluttet at nedsætte et udvalg, der kunne arbejde med at udvikle strategier for hvordan foreningen bør udvikle sig. I daglig tale går udvalget under navnet "Rugekassen".

Medlemmerne af udvalget er: Mary-Ann Frydendahl (formand), Keld Simonsen, Kim Frei, Gitte Rasmussen, Peter L. Petersen, Søren Hornstrup, Myanne Olesen, Susanne Weinicke, Hanne Andersen, Claus Dræby og Finn W. Lejstrup.



Adresseliste

I anledning af at vi har fået ny bestyrelse og nye netpassere udsender vi hermed en ny adresseliste.

Bestyrelsen

Tonny Andersen	Advanced Computer Software 42 11 08 16	Kasserer tonny@acs.dk
Kim Biel-Nielsen	UNIWARE danmark A/S 42 89 49 99	Næstformand kbn@kontiki.dk
Kim Frei	Dansk Dataservice 42 97 77 77	Sekretær kgf@dkuug.dk
Mary-Ann Frydendahl	Olivetti A/S 31 20 10 00	maf@oldk1.dk
Hans Kierulff	Merkur Data-Service A/S 42 63 01 55	hans@dkuug.dk
Anne Hertz Kühnell	IBM Danmark A/S 45 93 45 45	
Peter L. Petersen	Ålborg Universitet 98 13 87 88	pp@iesd.auc.dk
Gitte Rasmussen	DDE A/S 42 84 50 11	gra@dde.dk
Keld Jørn Simonsen	Center for Anvendt Datalogi 33 13 00 23	Formand keld@dkuug.dk
Kim Storm	Texas Instruments 42 91 74 00	storm@texas.dk

DKUUG og DKnet

Sekretariat: Inge og Mogens Buhelt	Kabellejevej 27 B, 2700 Brønshøj 31 60 66 80	mogens@dkuug.dk, Giro: 1 37 86 00
Netpassere: Claus Dræby	Jørgen Jensen	Datalogisk Institut, Kbh. Univ.
	31 39 73 22	netpasser@dkuug.dk

EUUG

EUUG-repræsentant:	Keld Simonsen
Suppleant:	Tonny Andersen

Retsagen mod Robert Morris

Af Rene' Seindal

I nummer 20 og 22 blev den efterhånden famøse Internet Orm beskrevet. Ormens ophavsmand, Robert T. Morris, har været for retten, anklaget for indbrud på statslige systemer på Internettet, og for at have forhindret autoriseret adgang til samme systemer. Strafferammen for disse forseelser er op til fem års fængsel, og bøder op til \$250.000.

Oplysningerne i denne artikel er baseret på oplysninger fra Usenet, og der må således tages alle mulige forbehold for oplysningernes korrekthed. Vi vil gerne komme med flere oplysninger, men det må vente til vi har mere pålidelige informationskilder.

Retsagen startede d. 8 januar, og har strakt sig over et par uger.

Morris' har ikke nægtet at have skrevet og frigivet ormen, men har benægtet at den ukontrollerede vækst var tilsigtet. Sagen drejede sig således ikke om hvorvidt Morris stod bag ormen, men om hvorvidt dens frigivelse var en kriminel handling.

Forsvaret fremhævede at Morris havde forsøgt at forhindre ormens vækst, og at han ikke med forsæt havde forsøgt at forhindre autoriseret adgang til de inficerede systemer.

Anklageren fremførte at Morris aktivt havde forsøgt at kamouflere ormen, og gøre den vanskelig at opdage og stoppe, og at det dermed var overlagt.

Dommen faldt d. 22. januar, og Morris blev fundet skyldig i alle anklagerne. Vi har desværre ikke set selve dommen, eller uddrag af den, så det må gemmes til en senere artikel.

Strafudmålingen forventes at finde sted d. 27. februar, og kan derfor heller ikke refereres her.

Gene Spafford, fra University of Purdue, som var med til at stoppe ormen, var vidne i sagen. Han vurderer at dommen vil blive relativt mild, i form af en bøde og en betinget straf.

Kommer flere, og mere pålidelige, informationer redaktionen i hænde, vil de naturligvis blive bragt i et senere nummer af DKUUG-Nyt.

Bånddistribution

Af Rene' Seindal

Der er sket en del med DKUUG's bånddistribution i den seneste tid, og det har også affødt en del henvendelser og spørgsmål.

Nye ting til distribution

Der er dukket et par nye ting op, som vil blive inkluderet i de bånd, som vil blive lavet fremover.

Den ene distribution, X11 release 3, vil blive opgraderet til release 4, som vi netop har modtaget. X11, release 4 distributionen er fordelt på fire distributions pakker, som ialt fylder over 50Mb (komprimeret), og det er således uklart om det kan være på et enkelt bånd. Kan det ikke det, vil blive distribueret fordelt på to bånd, som da nok vil koste det dobbelte af det normale, da der jo er to bånd (dette er heller ikke afklaret endnu).

Så snart disse problemer er blevet løst, vil X11 distributionen blive opgraderet til release 4. Hvis du ikke kan vente med at få X11 release 4, kan du blot skrive det på din bestilling, men det kan være det bliver til dobbelt pris, grundet distributionens omfang.

Den anden nyhed er et beta release af T_EX, version 3.0. T_EX 3.0 vil have fuld 8 bit support, og mulighed for at skifte mellem flere forskellige orddelingstabeller efter forgodtbefindende. Det skulle således være muligt at konfigurere T_EX til at lave dansk orddeling i et afsnit, og engelsk i et andet.

T_EX-distributionen vil fremover indeholde et beta release af T_EX 3.0. Den tidligere udgave, T_EX 2.95, vil ikke forsvinde før den officielle udgave af T_EX 3.0 er frigivet. Når det sker, vil hele distributionen naturligvis blive opdateret.

Vejledninger

Når man modtager et bånd fra DKUUG, følger der en kort vejledning til båndet med. Denne vejledning er der kun for at forklare hvordan

man læser båndet. Det er ikke en installations vejledning, eller en guide til båndets indhold iøvrigt! Vejledningen forklarer hvordan man får tingene af båndet, ikke hvordan man bruger det. Da det ikke er DKUUG, der producerer programmet, er der ikke ressourcer til at yde hjælp til dette.

Båndformater

En gang imellem kommer det forespørgelser om bånd i specielle formater. Herom skal blot siges, at der kan leveres bånd i de formater, som kan skrives på det for hånden værende maskineri. Andet er ganske simpelt ikke muligt, da DKUUG ikke har adgang til så forfærdelig mange forskellige typer systemer.

For tiden laves båndene på Sun og Digital maskiner, og det vil sige at streamer bånd kan skrives i formaterne QIC-24 og QIC-11 formater (streamer bånd laves på en Sun), og at spole bånd kan laves i standard magtape format, i tæthederne 1600bpi (det normale) og 6250bpi (spolebånd laves på en Vax).

Andre formater er meget problematisk, og det bedste foreslag vi kan komme med, er at købe et bånd i et af standard formaterne, og få en kollega eller kammerat til at kopiere det over på et bånd der kan bruges. Alt det program, som DKUUG distribuerer, kan kopieres frit, så der er ingen problemer med den fremgangsmåde.

Læsning af båndene

De vejledninger, der følger med båndene, forklare hvordan man læser båndene, og dermed hvilket format det er skrevet i. Er der problemer med at læse båndene, kan man sende email til tape-dist@dkuug.dk. Det skulle da komme de korrekte personer i hænde.

Installation af programmet

Som tidligere nævnt, har DKUUG ikke selv produceret det program, der distribueres. Man skal derfor ikke regne med at folk fra DKUUG har tid og kræfter til at yde vejledning i forbindelse med

installation af det distribuerede programmel. Dette er nok i speciel grad sandt for netpasserne, som normalt har nok at se til.

Har man problemer i forbindelse med installation af programmet, vil der som oftest være hjælp at hente i den medfølgende dokumentation (som normalt findes i maskinlæsbar form på båndet). Hvis det ikke bringer en videre, er det oftest muligt at få hjælp via nogle af nyhedsgrupperne, som er en del af News systemet. News er relativt dyrt, men der skulle være muligt at komme på via DKnet's login service.

GNU distributionen

Som nævnt i nr. 26, bliver DKUUGs distribution af GNU software løbende opdateret, og versionsnumrene på programmet ændre sig derfor jævnligt. Herunder er derfor en oversigt over hvilke versioner af de forskellige programmer, der er på den nuværende distribution.

bash	1.04	gdbm	0.9
bison	1.03	ghostscript	1.3
diff	1.12	gnews	2.0
emacs	18.55	gnuchess	1.55
fgrep	1.0	gnugo	1.1
flex	2.1	grep	1.5
g++	1.36.3	indent	1.1
gas	1.34	libg++	1.36.3
gawk	2.11.1	make	3.57
gcc	1.36	sed	1.06
gdb	3.4	tar	1.08

Apropos Stallman

Af Søren Oskar Jensen
DKUUG-Nyt

De der deltog i foreningens medlemsmøde i november hørte Richard Stallmans foredrag om hvad Free Software Foundations GNU-projekt drejer sig om. Nu viser det sig at Stallman i virkeligheden **ikke** er ude på at slagte softwareindustrien as we know it, men i virkeligheden er agent for hardware-fabrikanterne.

Måske skal man nok tage det så som så med autenciteten af følgende historie, men underholdende er det i hvert fald. Artiklen er fundet i alt.conspiracy nyhedsgruppen og er skrevet af Charles Chain.

The truth finally revealed

After years of research, I have discovered that GNU is not an idealistic group of people promoting free software, but actually a conspiracy of disk drive and memory manufacturers. These bastions of free enterprise, always eager to supplement their sales of bigger and faster hard disks; as well as more and more memory, needed a good reason for this.

People weren't buying disks fast enough for them, they said. So, back in 1978, they hatched a plan to create an excuse for deprived computer weenies to spend money on disks and memory. They saw the work being done at Duke and North Carolina, and they hatched a plan to cash in on this. By brainwashing a UC-Berkeley graduate student and a high school student, the concept of Usenet was put into position. These two became the first unwitting pawns in a game of market oversatuation.

Usenet became very popular, and soon thereafter, every site reading news started requiring more and more disks to store messages, and more and more memory to batch and unbatch all news. The manufacturers celebrated with glee, especially since the recession of the early 80's marked the demise of many companies who were too ethical to sign up for the conspiracy.

The manufacturers were happy, riding a wave of euphoria. But they knew they had better keep moving ahead to make sure that the market never slacked. The next step was to find a tangential reason, completely unrelated to the first, that would help boost sales. Then the concept arose: a man so blinded by ideology that all attempts to rationalize would be fruitless, but also someone who could believably create a beast that was so large, so unwieldy, and so space-consuming, that it would be declared useful by sheer size. There had to be more than that; to keep it large, it bundled existing pieces back into itself, and there existed a constant flow of releases to the extent that keeping up would be a constant consumption. Stallman was invented. He clicked off perfectly, galvanizing people with his political diatribe, as well as enough code to convince anyone he was for real. It was believed, and EMACS rolled into GNU, becoming the spirit-of-the-age political computing disk consumer. It has worked well.

This made the conspirators even more and more bold. Sales were booming, and their swagger suggested they could not be stopped. And they continued. Their next step was to branch out, stop thinking single machine sites, and more on distributed computing sites. They needed a system that would consume massive disk space, and be plausibly useful enough to require massive addition to memory to run reasonable. It needed to consume the disk space of GNU, but show a real increase of memory for constant use.

Then the idea came: network window systems. Make the screens big, give them 8 bit color, or 24 bit color, use lots of fancy words for overlays, etc., make them feel a need for more memory. In desperation for a name, they called it X. Then they called it X11, taking advantage, once again, of the many-release idea of "updates," with a constant outpouring of software. This, the manufacturers think, will carry us into the 90's.

And it has.

Bog anmeldelse

Af Lars G. Jakobsen

DIKU

Thomas, Rebecca & Rik Farrow: UNIX Administration Guide For System V, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey 1989. 636 sider, limryg. Anmeldelseksempelret havde indbindingsfejl.

“Hør, hvad gør man egentlig, når man regerer?” spørger titelpersonen sine to venner Pelle og Pingo i Carla og Vilhelm Hansens “Rasmus Klump Bliver Konge”. Dette citat var noget af det første, der faldt mig ind, da jeg havde gennemset “UNIX Administration Guide For System V”, for det er akkurat det samme spørgsmål, den forsøger at besvare, hvis blot man udskifter kongeriget med en System V installation.

Udgangspunktet er også det samme, for selvom det ikke fremgår særligt klart af bogen, fremgår det dog indirekte, at den nærmest henvender sig til personer, som starter på bar bund måske på nær nogle erfaringer fra PC-verdenen. Man satser på den nye bruger, der står med et system, der skal administreres, men som ikke kan programmere og har vanskeligt ved at læse de medfølgende vejledninger. Det er sikkert en fornuftig disposition i en tid, hvor personlige datamater vokser i ydeevne, bliver flerbrugersystemer og egentlig mister berettigelsen til betegnelsen personlig.

Bogen består af 10 kapitler, 9 bilag, et stikordsregister og – selvom det ikke nævnes i indholdsfortegnelsen – en litteraturliste. Indholdet er:

1. Introduction
2. Account Management
3. File System Backup
4. The UNIX File System
5. System Startup and Shutdown

6. The UNIX LP System
7. UNIX System Accounting
8. UUCP Communications
9. System Security
10. System Problems

Appendices

Bibliography

Index

I det introducerende kapitel rejses spørgsmålet "hvad er systemadministration", UNIX-udviklingshistorien beskrives og i afsnittet om systemadministratoren kommer man bl.a. ind på dennes personlige egenskaber. Det antydes, at systemadministration har andre aspekter end back up og shell-scripts, at der kan opstå stridigheder blandt systemets brugere og at administratoren gerne skal besidde egenskaber som takt, konduite, retfærdighed og pålidelighed.

Sikkerhedskopiering motiveres i kapitel 3 med en lille anekdote, som her citeres:

You arrive at work Monday morning and your boss wants to see you urgently. She says that she lost a valuable file while working over the weekend. Could you restore it in time for the 10 A.M. weekly planning meeting? No problem, you say. You did a backup of the user file system last Friday before leaving work. You check the table of contents - sure enough, the file was saved. So you restore it in a few minutes. Your boss still has time before the meeting to add the few changes that were lost. Furthermore, she sees that you're a competent system administrator.

Desuden beskrives fire nytteprogrammer dd, tar, cpio og volcopy.

I kapitel 4 om "The UNIX File System" forklares filsystemets opbygning med en arkivskuffeanalogi, og der tegnes og fortælles om sector

skewing. Der gives en udmærket anvisning på kontrol og reparation af filsystemer med programmet fsck.

Forskellen på "Account Management" og "UNIX System Accounting" er, at det første handler om at oprette og nedlægge konti, medens det sidste går ud på at skrive regninger.

I kapitlerne om "System Startup and Shutdown", "The UNIX LP System" og "UUCP Communications" gives ganske gode beskrivelser af de angivne aspekter, og man kommer endog ind på hvorledes to RS-232C porte forbindes.

Kapitlet om "System Security" giver anvisning på, hvordan man undgår de mest oplagt forsøg på indbrud i systemet, og hvordan man konstaterer, om forsøg har fundet sted.

"System Problems" dækker over setup problemer med terminaler, hvordan løbske processer slås ihjel, hvordan man tolker fejlmeldinger og hvordan problemer med filsystemets rod kan håndteres.

Generelt har bogen gode introducerende afsnit, som giver et godt overblik, og kapitler afsluttes med et resume. Det er godt, for kapitlerne kan ofte virke lange og monotone, hvilket måske kan skyldes den efter min smag lidt joviale fortællestil.

Det falder mig vanskeligt at karakterisere bogen som enten god eller dårlig. På den ene side rummer den mange faktuelle oplysninger, som jeg bestemt ikke kendte på forhånd, og dertil en række ideer om, hvordan administrationsarbejdet kan organiseres. På den anden side synes det generende, at der svinges fra almindeligheder til tekniske detaljer. F.eks. får man i et kapitel forklaret, at man ikke bare kan slukke for maskinen uden at skrive buffer-cachen tilbage på pladelageret, medens man i et andet får at vide, hvordan kabler skal loddes i stikkene, for at forbindelserne kan virke. Den, der har behov for at låse om, hvordan man slukker, kunne måske med fordel overlade lodningerne til leverandøren.

De nye netpassere

Af Søren Oskar Jensen
DKUUG-Nyt

De af foreningens medlemmer, der bruger DKnet har nok allerede opdaget at Claus Engdahl er holdt op som netpasser pr. 1.1.90. Som afløser for Claus og overtegnede (der pr. 1.10.89 ikke længere blev stillet til rådighed for DKnet af DIKU) er der blevet ansat to nye netpassere. DKUUG-Nyt synes derfor det ville være på sin plads med en lille præsentation af de to nye giraffer. For at få så præcise oplysninger som muligt har vi ladet dem selv fortælle.

Jørgen Jensen

Kort levnedbeskrivelse

- født 1951 (Ulsted)
- mat.-fys. stud.eks. 1970 (Esbjerg Statsskole)
- diverse kontorarbejde til 1983 (forsikring, fragtcontainerservice)
- diverse edb-arbejde fra 1983 (for dde-forhandler)
- datalogistuderende fra 1983 (DIKU)
- 2.dels-studerende fra 1986 (DIKU)

Barndom

opvokset i Jylland under trygge forhold, når der ses bort fra turister og militærfolk.

Bopæl

Ved Østersøen – men endnu tættere paa Østerport Station.

EDB-interesser

Særlige faglige interesser (som jeg kun har haft lidt held med at forfølge indtil videre):

- (objektorienterede) databaser
- brugerflader
- groupware / CASE-værktøjer

Diverse

Yndlingsfarve, fritidsinteresser og den slags:

- *yndlingsfarve*: nå, nu kan jeg ikke lige huske den – det er osse nogle år siden jeg sidst har skrevet i en poesibog
- *yndlingscitat, dansk*: “Det har jeg aldrig sagt!”
- *yndlingscitat, udenlandsk*: “42”
- *yndlingscitat, self*: “mens sveden drev ned ad håndfladen på de gamle udpumpede cykler”
(der burde være referencer til, men så skal jeg til at slå dem op... Det ene er fra Linie 3, tror jeg :-)
- *yndlingsgrafitti*: “I don’t know how to stod”
- *Fritidsinteresser (hypotetiske)*: (bræt)sejlads

Højde og vægt

192x88

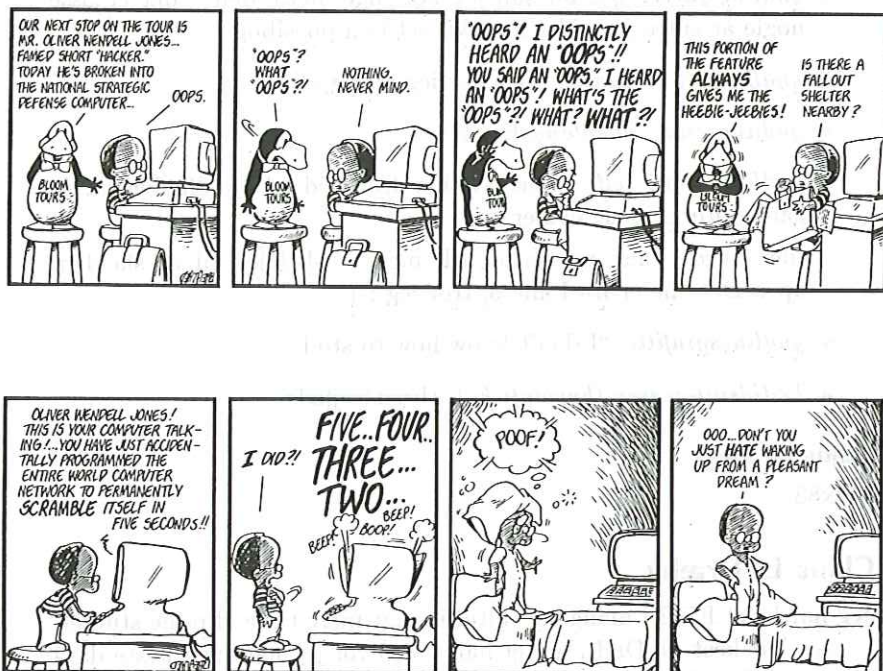
Claus L. Dræby

Jeg har lavet EDB i mange år, altid i langt mere tid end mine studier.

Jeg har læst på DtH i fire et halvt år, hvor jeg nærmest læste data ingeniør. De sidste år på DtH havde jeg fuldtidsjob i RegneCentralens Supportcenter, hvor jeg var med til at supportere deres 900 serie, da disse Unix-maskiner kom i starten af 88.

Derefter var jeg i et halvt år programmør i et lille firma i Lejre Tang Data, men jeg blev fyret, og er nu startet på Roskilde Universitets Center, hvor jeg læser Naturvidenskabelig Basisuddannelse, og forventer at starte på Datalogi overbygningssuddannelsen i efteråret.

Jeg er nu startet som netpasser, og har taget fat på news-delen af nettets drift, men er selvfølgelig også med i resten.



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.