

Medlemsblad for
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG-Nyt

Nummer 31, 5. maj 1990

Indhold

Redaktionelt	2
Klubmødet, der skiftede titel	3
Indlæg til DKUUG-Nyt	4
Morris Dømt!	6
Installation af gratisprogrammell	9
EUUG konference i München	17
UKUUG konference	23
Annoncer i DKUUG-Nyt	25
Om medlemsmøder	26
Oversigt over medlemsmøder i 1990	28

Redaktionelt

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

DKUUGs sekretariat har adressen

DKUUG, sekretariatet
Kabbelejevej 27B
2700 Brønshøj
Telefon: 31-60 66 80 (mandag, tirsdag og torsdag, kl. 13-14)
Giro: 1 37 86 00
Email: `mogens@dkuug.dk`

Klubmødet, der skiftede titel

Af Søren Oskar Jensen

DKUUG-Nyt

Tirsdag d. 24.4 det Herrens år 1990 afholdt DKUUG et arrangement under overskriften: "Klubaften om Unix og PC'ere i netværk", med den i DKUUG-sammenhænge velkendte Lars Povlsen fra Olicom (tidligere DIKU) som taler.

Undertiden går alting ikke helt som man havde planlagt. Lars Povlsen blev sendt til Italien af Olicom og arrangørerne stod pludselig uden en taler – og det var ikke muligt at finde en anden taler til dette emne. Hvad gør man så? Tjah, de fleste edb-folk er opdraget til at hvis lor... ikke virker, så sætter man sig ned og græder, indtil den flinke tekniker kommer og fikser det. Undtagelsen fra denne regel findes i Unix-verdenen, thi hvis du har hardware fra en leverandør og software fra en anden, så vil begge leverandører mene det er den andens fejl! Ergo må man selv gribe loddekolben, dbx eller telefonen.

Arrangørerne fandt en ny foredragsholder og et nyt emne i deres egen kreds, nemlig Søren Hornstrup, der fortalte om "sed". Egentligt skulle han også have fortalt om "awk", men tiden løb fra os.

Det var første gang jeg deltog i et af DKUUGs klubarrangementer, så jeg kan jo passende delagtigøre læserne i mine indtryk. Målsætningen for klubaftenerne er, at de skal være mere teknisk betonedede. Det må mildt sagt siges at denne målsætning er nået – hvor man til de almindelige arrangementer er bange for at lade deltagerne vide, at Unix ikke bare er et operativ-system, der minder om DOS, og iøvrigt kan emulere DOS – er klubaftenerne dedikeret til the hard core. Blandt deltagerne kendte alle sed og afbrød ofte Søren Hornstrup for at komme med forslag, korrektioner og verbale stikpiller. Deltagerne var tydeligvis system-folk, der nød at få lov til at folde sig ud og som iøvrigt var totalt ligeglade med andre operativ-systemer – de kan lide Unix!

Alt i alt var aftenen underholdende, informativ og meget velorganiseret i betragtning af hvor kort tid arrangørerne havde haft. Sidste punkt vi nåede var at konstruere et sed-script, der kunne vise de sidste

n linier af en fil – der gik selvfølgelig sport i at konstruere et så kort og effektivt script som muligt.

Afsluttende vil jeg sige (hvis det ikke fremgår klart nok ovenfor) at jeg synes klubaftenerne er en fremragende nyskabelse. Nu mangler vi bare at få genindført vores DRUUG-aftener (did you hear me Gert?).

Indlæg til DKUUG-Nyt

Hvis man læser et par numre af DKUUG-Nyt igennem opdager man hurtigt at hovedparten af artiklerne er skrevet af de samme få mennesker. Dette er der ikke nødvendigvis noget forkert i, men i vores stadige forsøg på at gøre bladet bedre, vil vi gerne forsøge at udvide skaren af skribenter. Vi er interesserede i artikler om Unix i usædvanlige omgivelser, samt om markedsorienterede artikler, da vi må indrømme at ingen af redaktørerne er særlig vidende om disse områder. Generelt er vi interesserede i alt, der er Unix-relateret samt artikler om foreningen — gerne i form af konstruktiv kritik. Vi vil naturligvis gerne være behjælpelige med korrektur-læsning og opsætning af indlægget.

Som et ekstra incitement — dvs. udover de stakkels redaktørers evige taknemmelighed — vil vi betale for optagne indlæg med den symbolske pris af et par flasker rødvin (symbolsk, men de kan i det mindste bruges). Dette tilbud gælder deværrer ikke redaktørerne.

Man kan forsævidt skrive hvad man har lyst til, sålænge det har noget med Unix at gøre (selv om det kun er perifært relateret til Unix). Signerede indlæg kan naturligvis kun udtrykke forfatterens egen holdning, og kan ikke opfattes som som forfatterens arbejdsgivers holdning, ej heller som DKUUG-Nyt eller DKUUGs holdning.



THE INSTRUCTION SET

Advanced Programming in the UNIX Environment

For systems and applications programmers who wish to increase their UNIX programming efficiency. Experience with UNIX and fluency in C is essential. At the end of this workshop, students will:

- be well equipped to write programs which interface with the UNIX kernel
- understand the UNIX system call interface
- be able to use the mechanisms for inter-process communication
- be able to write application programs tuned to make effective use of the UNIX operating system
- be able to use the UNIX debugging facilities.

Pris 11.200 kr for 5 dages kursus. Afholdes næste gang 22/10. Yderligere information, kursusprogram og tilmelding på tlf. 31 78 81 22.

DataCentralen

K U R S U S

C E N T R E T

Datacentralen, Kursuscentret, Åmarksvej 1, 2650 Hvidovre.

Morris Dømt!

Af Søren Oskar Jensen

DKUUG-Nyt

Der er nu afsagt dom over skaberen af "Internet-ormen" (indgående behandlet i DKUUG-Nyt nr. 20.), Robert T. Morris Jr. Som vi skrev i nr. 28. så blev Morris fundet fundet skyldig i anklagerne mod ham for indbrud på statslige institutioner.

Afgørelsen blev at Morris skal betale sagens omkostninger, samt en bøde på 10000\$. Derudover skal han aftjene 400 timers samfundstjeneste. Endelig har han fået en betinget dom på 3 år.

Alt efter hvordan ens syn er på hackere, så kan man så betragte det som en mild eller streng dom. Hvis man lader tvivlen komme Morris til gode og tror at hans projekt ved et uheld slap ud på Internettet, dvs. at Morris i virkeligheden bare er en fumlefingeret bitfedter, der rodede sig ind i noget han overhovedet ikke kunne overskue — ja så er straffen vel streng. Hvis man derimod mener, at det var med fuldt overlæg at han slap ormen ud på Internettet og at hans eneste uheld var at han blev opdaget — så er straffen meget mild.

Dommeren valgte salomonisk en mellemvej, idet han mente at Morris ikke havde haft klarhed over, hvor meget skade hans lille eksperiment ville forvolde og at han derfor ikke kunne dømmes for hærværk. På den anden side blev det fastslået at denne dom ikke kunne danne præcedens — være en rettesnor for fremtidige domme, thi der er ikke længere tale om ungdommelig naivitet hvis noget lignende sker igen. At Morris ikke vil gøre noget tilsvarende er nok sikkert, men formålet med dommen er i lige så høj grad at afskrække andre.

EX

The European X Window System Conference

LONDON

12th to 14th November
1990

Advance notice and call for papers

Tutorials

A number of pre-conference tutorials are being presented in the areas of:—

- Marketing
- Toolkits
- Motif
- Xlib
- PEX
- Interviews

Full details will be available in the next circular.

Venue

The conference and exhibition will be held in the Novotel in London providing ease of access to UK high tech companies in the M4 corridor. It is also easily accessible from Heathrow airport for the convenience of other European delegates and visitors.

Programme Committee

Technical papers for the conference will be assessed and selected by the Programme Committee and Review Panel.

Members include:

- A Kilgour, Heriot-Watt University
- J Bovey, University of Kent
- D England, University of Glasgow
- M R Gomes, INESC, Lisbon
- R Hurley, CEP Consultants Ltd, Edinburgh
- S Karsenty, DEC, Paris
- S Linden, University of Copenhagen
- L Marshall, University of Newcastle-upon-Tyne
- R Marshall, NSL, Paris
- K Robinson, Rutherford/Appleton Labs
- M Slater, Queen Mary & Westfield College
- J Widen, SICS, Sweden

together with representatives from Germany, The Netherlands, Italy and U.S.A.

CEP Consultants Ltd
26-28 Albany Street
Edinburgh EH1 3QH
U.K.

EX

The European X Window System Conference and Exhibition

London 12th to 14th November 1990

ADVANCE NOTICE AND CALL FOR PAPERS

AIMS

EX is a European forum for the presentation of both innovative research and products based on the X Window System from around the world.

AREAS OF INTEREST

Original technical papers on, but not limited to, the following topics are invited:

- Toolkits
- User Interface Management Systems
- Language Bindings
- Colour and Image Processing
- 3-D Graphics
- Look-and-Feel Issues
- Window Managers
- Display Postscript
- Novel Applications
- Internationalisation
- Servers and Implementations

CONFERENCE

The conference will comprise contributed and invited papers in oral sessions. All presentations and printed material will be in English.

Submitted papers will be selected by an independent international review panel. Accepted papers will be published in proceedings which will be distributed at the conference.

REVIEW COMMITTEE

The review committee is chaired by Alistair Kilgour. Other members are drawn from European Universities and industry.

SUBMISSION OF PAPERS

Authors are invited to submit extended abstracts of their papers. Each should include a title page stating the title, key words, authors' names and affiliations and an indication of subject area. Following this a maximum of two pages outlining what is new and significant in the work.

Abstracts must be submitted to CEP in Edinburgh (address below) according to the following schedule:

- Abstracts received 8 June 1990
- Acceptance notified 6 July 1990
- Final papers due 3 September 1990

Complete manuscripts will be 4-8 pages long, including full references and all illustrations.

EXHIBITION

An extensive commercial exhibition will run in parallel with the technical conference. This show will be open to both conference delegates and day visitors. Vendors interested in exhibiting should contact CEP.

ORGANISERS

For all information please contact:

CEP Consultants Ltd
26-28 Albany Street
Edinburgh EH1 3QH
UK
Tel: +44 31 557 2478
Fax: +44 31 557 5749

X Window Systems is a trademark of MIT

EX—THE EUROPEAN X WINDOW SYSTEM CONFERENCE AND EXHIBITION, LONDON, 12-14 NOVEMBER 1990

Surname/Family Name Initials

Organisation

Address

Country Postcode

Telephone Fax

I intend to submit a paper entitled

I am interested in a BOF (Birds of a Feather) meeting in the area of

I would be willing to chair a session.

My company/organisation would like to exhibit.

Signature

Installation af gratisprogrammel

Af Kim Frei

Dansk Dataservice A/S

Vi har fået mange henvendelser fra folk, der har anskaffet bånd med gratisprogrammel og ikke kan indlæse det. Vi har desværre ikke kapacitet til at besvare de spørgsmål, der opstår i forbindelse hermed. Derfor vil jeg her give et par fif, der skulle hjælpe over de fleste vanskeligheder.

Vi leverer båndene i to formater. De "gammeldags" 1/2 tomme bånd (spolebånd) og de nyere QIC-24 kassettebånd. Det første man skal sikre sig er, at man bestiller det rigtige båndformat. Spolebåndene dannes med 1600 bpi. Kasettebåndene med 60 Mb pr. bånd.

Din båndstation skal altså være i stand til at læse båndene rent fysisk. Her skal det bemærkes, at de fleste 150 Mb QIC-24 båndstationer er i stand til at læse 60 Mb bånd, men undersøg det hos din maskinleverandør.

Selve båndet bliver fra DKUUG's side dannet via *tar*. Dette er et rimeligt standardiseret UNIX hjælpeprogram, men der kan forekomme varianter. Det første du skal prøve er blot at "liste" indholdet af båndet. Dette giver en god indikation af, hvor grelt det står til. Vi angiver normalt, hvilken kommando du skal bruge, men vi ved ikke, hvilket filnavn der giver adgang til jeres båndstation. Dette er du nødt til selv at finde ud af. Her er et eksempel på en kommando til "listning" af båndet:

```
tar tf /dev/din-båndstation
```

Hvis du straks får en af følgende meddelelser:

```
tar: directory checksum error
```

```
tar: blocksize error
```

eller

```
tar: tape read error
```

er der problemer. Den sidste er klart den værste. Her er der tale om en læsefejl på båndet. Dette kan skyldes, at din båndstation slet ikke er i stand til at læse båndformatet. Undersøg først dette. Der kan også være smuds på læse/skrivehovedet i båndstationen. Du bør derfor forsøge at rense dette. Det er i øvrigt noget kolossalt mange systemadministratorer glemmer! Hvis båndformatet er ok, og du har rensset båndstationen, kan der undtagelsesvis være sket en fejl i vor distribution. Kontakt så sekretariatet og bed om at få et nyt bånd.

Beklager *tar* sig over blokfaktoren, så benyt den blokfaktor, der er angivet på installationsvejledningen. De fleste udgaver af *tar* er dog i stand til selv at finde blokfaktoren. Angivelse af blokfaktor gøres med *b* optionen. Således:

```
tar tfb 20 /dev/din-båndstation
```

Skulle det være den første meddelelse, der kommer frem, er et af de typiske problemer den orden, de enkelte byte's bliver gemt i. Nogle maskiner bytter rundt på de to byte's i et ord. Her er der dog hjælp at hente. I UNIX findes et standard hjælpeprogram, der hedder *dd*. Programmet *dd* er i stand til at konvertere datafiler. Ved nu at benytte den grundlæggende facilitet i UNIX, alt er filer, kan vi indlæse og konvertere båndet således:

```
dd if=/dev/din-båndstation conv=swab | tar tf -
```

Er der stadig problemer, kan din *tar* kommando være helt speciel. Prøv derfor at kontakte jeres leverandør. Leverandøren bør vide, hvilke formater der kan læses. Forklar evt. at DKUUG danner deres bånd på en Sun-4. Skulle alt være i skønneste orden, er der igen en mulighed for fejl fra vores side.

Når båndet kan listes, er du klar til den egentlige indlæsning. Benyt nu en af disse kommandoer afhængigt af, hvorledes du kunne liste båndet:

```
tar xvpf /dev/din-båndstation
```

eller

```
dd if=/dev/din-båndstation conv=swap | tar xvpf -
```

Du skal naturligvis stå i et katalog, der er oprettet specielt til EUUG gratisprogrammel. Vi anbefaler, at man benytter p optionen til *tar*. Dette sikrer, at de oprindelige tilladelser på filerne bliver bibeholdt. Hvis din *tar* ikke har p optionen, eller hvis den fungerer på en anden måde, end her angivet, kan du starte med at give følgende kommando:

```
umask 0
```

Når du har indlæst båndet, så er der endnu et par problemer. En del af den software, der distribueres, er så omfattende, at man komprimerer data. Dette sker med et program, der hedder *compress*. Programmet *compress* er et gratisprogram, og vi forsøger nu at inkludere det på alle bånd, hvor der er komprimerede data. Derfor bør du starte med at oversætte *compress* programmet. Jeg vil i næste nummer beskrive, hvorledes dette gøres.

I en del tilfælde, f.eks. Emacs fra GNU, er distributionerne en del kompliceret. Selve Emacs kildeteksten er først pakket sammen i et arkiv via *tar*. Dernæst har man kørt *compress* på dette arkiv, og tilsidst har man delt det komprimerede arkiv op i småbidder. Grunden, til at man gør det, er, at meget software distribueres via UUCP nettet. Og her er det bedre kun at skulle sende 256 Kb igen, i stedet for 3 Mb!

Hvis vi tager Emacs som eksempel¹, er der i version 18.50 femten filer navngivet; 18.50.tar.Z.00 til 18.50.Z.15. Disse filer skal man først samle til een. Dette kan gøres således:

```
cat 18.50.tar.Z.* >18.50.tar.Z
```

Når kommandoen afslutter, så er filen 18.50.tar.Z dannet. Det er nu et komprimeret *tar* arkiv. Læg mærke til, at denne procedure kræver, at der er meget fri plads på disken. Der skal være ligeså meget fri plads, som den plads filerne 18.50.tar.Z.* optager. Så det er en fordel at slette de splittede filer, efter de er samlet. Via *uncompress* kommandoen kan vi nu pakke *tar* arkivet ud. Dette gøres med følgende kommando:

¹Emacs distributionen, som den kommer fra DKUUG er dog ikke splittet på denne måde, men teknikken er naturligvis relevant for programmel modtaget via mail eller news — red.

```
uncompress 18.50.tar
```

Den resulterende fil, 18.50.tar, kan vi nu læse med kommandoen:

```
tar xvf 18.50.tar
```

Når hele denne procedure er gennemført, vil der være en katalogstruktur, som indeholder Emacs kildetekst, dokumentation og andre filer.

Nu er tidspunktet kommet, hvor du skal forsøge at oversætte programmet. Programmerne er fra GNU's side lavet på en Sun maskine og de er ikke nødvendigvis testet på alle udgaver af UNIX operativsystemer. Hvis du har en Sun, skulle du kunne oversætte programmet nogenlunde let. På andre maskiner kan det være vanskeligere at oversætte programmet. I alle tilfælde, skal du først læse eventuelle tekstfiler, der måtte indeholde forklaringer til oversættelsen.

Hvis du ikke er erfaren C programmør med indgående kendskab til et par dialekter af UNIX operativsystemet, vil du med garanti få vanskeligheder. Her kan vi desværre slet ikke hjælpe. Men forsøg at tage dine problemer med på en af vores månedlige klubaftener, hvor der sikkert er en eller anden guru, der har samme maskine som dig.

En sidste advarsel. Der er programmel på distributionsbåndene, der kræver en speciel type maskine eller specielt hardware. Vi kan ikke garantere, at alle programmer på båndene kan bruges af alle.

Invitation

to

NORDUNET 90

October 8. - 10. 1990
Helsingør, Denmark



NORDUNET

SIKILAT MADR RÚNAR RÍSTA

NEMA RÁDA VEI. KUNNI.

(Egill Skalla-Crimson)

NORDUNET 90, the eleventh Nordic Conference on University Networks, will be held at Scanticon Borupgaard in Helsingør on October 8. - 10. 1990.

THE PROGRAM

The NORDUNET 90 conference is a Nordic Networkshop where the status and trends in Nordic and international networking will be discussed. The conference will also contain tutorials on recent developments, as well as sessions on user services over networks.

The conference program is being organized by a program committee:

Peter Villemoes,	DENET
Juha Heinanen,	FUNET
Johann Gunnarsson,	SURIS
Peter Hausken,	UNINETT
Olle Thylander,	SUNET
Rolf Nordhagen,	NORDUNET

Abstracts of papers, including short (15 min) technical contributions on group communications, information services and distributed applications, should be sent to the conference secretariat before June 15 1990.

CONFERENCE DATES

The conference will start on Monday October 8. at lunch time and end on Wednesday October 10. after lunch. This should allow most conference participants to travel to and from the conference on Monday and Wednesday, respectively.

LANGUAGE

The conference language is English.

THE CONFERENCE SITE

Scanticon Borupgaard is a brand new conference center. It is built around the restored old mansion Borupgaard situated in a beautiful park. The participants will be accommodated in single rooms at Scanticon Borupgaard. The recreational facilities comprise table tennis, billiard, outdoor tennis, fitness center with swimming-pool, sauna etc. The conference center also has an art gallery.

TRANSPORTATION

There will be no official travel arrangements. The conference site is within easy reach of Copenhagen airport (50 km). Snekkersten railway station is within 200 m and there is a train from Copenhagen central station every 20 minutes. The train ride lasts 40 minutes. Elsinore is on the railway line between the other Scandinavian countries and Denmark, and the conference site is thus easily reached by train. Of course you can also get there by car and there is ample parking space.

SIGHTSEEING

All of beautiful North Seeland is just outside the door, and there are a number of museums in the area including the outstanding Louisiana museum of contemporary art, Kronborg castle and Frederiksborg castle.

FURTHER INFORMATION

Further information may be obtained from the conference secretariat. Subsequent information, including the conference programme, will be distributed by e-mail, so you are welcome to send your e-mail address to the conference secretariat.

CONFERENCE SECRETARIAT

NORDUNET90

c/o Nete Pind

UNI-C

DTH, building 305

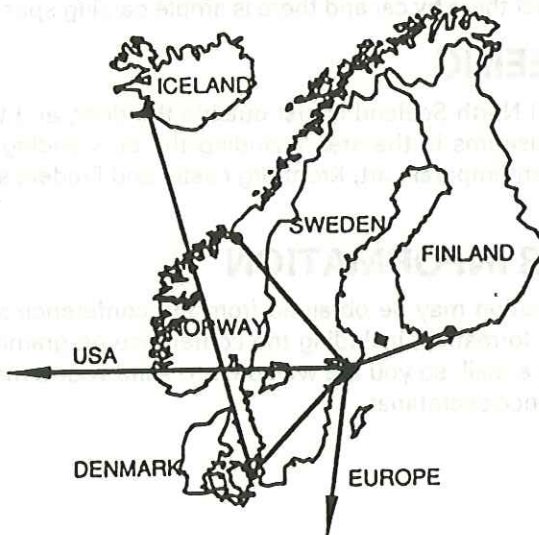
DK 2800 Lyngby

Telephone : +45 45938355

Telefax : +45 45930220

E-mail : barnp@vms2.uni-c.dk

NORDUnet



EUUG konference i München

Af René Seindal

DKUUG-Nyt

EUUG afholdt sin forårskonference i perioden 23-27 april, i den Bayerske hovedstad München.

EUUG konferencerne består som de fleste andre lignende konferencer af en masse foredrag, af mere eller mindre teknisk karakter, og et antal tutorials (en-dags kurser). EUUGs konferencer er noget mindre end f.eks. USENIXs, idet der normalt er mellem 300 og 400 deltagere (mod USENIXs ca. 2000). Udover foredrag og tutorials var der arrangeret en udstilling i forbindelse med konferencen, hvor forskellige leverandører udstiller deres nyeste produkter.

Lokaliteterne

Konferencen blev afholdt på Hotel Sheraton, som lå i Arabella Park, lidt uden for Münchens centrum, men da München havde en veludbygget og hurtig undergrundsbane, tog det stort set ingen tid at komme derud, selvom man boede i den anden ende af byen.

Foredragene blev holdt i hotellets konferencesal, som var rigelig stor til formålet. Salen var udmærket, man kunne både høre hvad talerne sagde og se deres slides. Da en af talerne ville vise en lille video gik der dog lidt rod i systemet, men ellers var forholdene gode. Tutorials blev afholdt i mindre mødelokaler, som dog nogle gange var for små. Det er ret uheldigt at skulle stå op, eller måtte undvære et bord til et heldagskursus.

Frokosterne blev ikke serveret i hotellets restaurant, men derimod på forskellige steder de forskellige dage, hvilket kunne være lidt forvirrende. Frokosterne var arrangeret som en tag-selv buffet, hvilket af fødte nogle meget lange køer og en hel den ståen og venten. Maden var udemærket, som man vel også kunne forvente af et første-classes hotel, men der var en problem for vegetarer, idet der stort set var kød i al maden! Det gik dog, men når der på tilmeldingsblanketten er et

felt, som man kan krydse af, hvis man ønsker vegetarisk mad, burde der nok have været taget lidt mere hensyn.

Arrangørerne havde denne gang været så smarte at placere kaffe-pauserne i udstillingslokalet, hvilket naturligvis hjalp på besøgstallet. Udstillingen var naturligt nok domineret af tyske firmaer, men var lige en bid for tysksproget for min formåen.

Foredragene

Der var lidt forvirring omkring programmet, idet man ikke holdt sig til det program, der var trykt i proceeding, men istedet uddelte et rettet program, hvor der var rykket rundt på nogle af foredragene. Man risikerede derfor at gå glip af interessante foredrag, hvis man stoled på programmet, som det var i proceedings.

Det vil føre for vidt her at komme ind på hvert enkelt foredrag, og deres udsendte hørte da heller ikke dem alle, men vurderede istedet på grundlag af proceedings, hvad der nok havde interesse. En EUUG konference er jo også en social begivenhed, og der skal også gerne være tid til at snakke med hvad man må møde af interessefæller, for på den måde at få nogle kontakter, som man ellers ikke ville have fået.

Foredragene var som altid grupperet efter emne, såsom sikkerhed, objekt orienteret programmering, netværk, operativsystemer, etc. Af de mere interessante foredrag var en keynote taler om Mach og hvor langt projektet var nået, samt et foredrag om computer vira under Unix.

For interesserede parter, som ikke var til konferencen, kan eksemplarer af proceedings købes fra EUUG. Oplysninger om priser og bestilling kan findes i et af de førstkommende numre af EUUG-Newsletter.

Tutorials

Undertegnede havde tilmeldt sig to tutorials, om "Advanced network programming" og "Introductin to 4.3BSD internals".

Den første omhandlede programmering med *sockets*, som de findes i Berkeley Unix, der er det system, jeg bruger mest. Kurset var absolut interessant, og kom ind på mange spændende ting, såsom asynkron

I/O og pseudo-terminaler, men gennemgangen af de avancerede ting blev lidt overfladisk, fordi tutoren brugte alt for meget tid på introducerende ting. Det burde ikke være nødvendigt at forklare, hvordan *fork* virker, og hvordan fildeskriptorer kan arves, ved en kursus, der kalder sig "avanceret". Det er vel rimeligt at forudsætte at deltagererne har en vis baggrund, når de melder sig til et sådant kursus.

Alt dette slet ikke for at sige, at kurset var dårligt, for jeg føler klart at jeg gik bort en hel del klogere end jeg kom, men jeg føler også, at vi kunne have nået mere, hvis alle de indledende trivialiteter var blevet sprunget over. Tutoren var absolut dygtigt, og de udleverede noter var da også baseret på en bog, han selv havde skrevet (hvis han holder ord, og sender et anmeldelseseksemplar, bliver den anmeldt i et senere nummer af DKUUG-Nyt).

Den anden tutorial var en introduktion til 4.3BSD internals, og var i virkeligheden en del af et fem-dages kursus, hvilket kom til udtryk i en konstant mangel på detaljer. Det er vel også begrænset hvor detaljeret man kan gennemgå for eksempel et filesystems struktur, på omkring en time, men da det var et introducerende kursus, er det også vigtigere at få gennemgået alle de forskellige dele af systemet, og sat dem ind i en sammenhæng, end det er at få gennemgået stumper i detaljer.

Jeg opfatter tutorials som langt den mest givtige del af konferencen. Man kommer hjem med et væsentlig større udbytte efter en hel dag med et emne, hvor man har mulighed for at stille spørgsmål i ubegrænsede mængder, end efter en dag, hvor man har hørt måske ti korte foredrag, om ti mere eller mindre divergerende emner, med begrænsede muligheder for at spørge dumt.

München

På vej til München i toget prøvede jeg at finde ud af hvad jeg egentlig vidste om München, og måtte lettere beskæmmet erkende, at jeg vidste meget lidt. Jeg opfattede det lidt som en tysk provinsby, og havde nogle vage associationer i retning af øl og lederhosen. Det første var klart forkert, idet München, som hovedstad i Bayern, er større end København. Det andet var egentligt rigtigt nok, men dog kun en lille del af sandheden.

Da jeg ankom til München Hauptbahnhof søndag morgen (jeg skulle til en tutorial mandag morgen), opdagede jeg at mit hotel lå lige overfor banegårdens hovedudgang, så det kunne jo ikke være lettere. Da jeg efter at have konsulteret et kort bevægede mig ned til bymidten, opdagede jeg noget, som burde få København til at blegne af misundelse. Stort set alle hovedstrøg i den indre by var afspærret for kørende trafik, og lavet til gågader, som vrimlede af liv. I stedet for biler var byen så udstyret med en utrolig hurtig og velfungerende undergrundsbane, som kørte stort set uafbrudt.

München var tidligere residensstad for den bayerske konge, og var derfor udstyret med en god del slotte og gamle kirker. Specielt bør man ikke besøge München uden at besøge det kongelige skattekammer i residensslottet, som var meget imponerende. Er man interesseret i kunst, er der i München Alte Pinakothek og Neue Pinakothek, med helholdsvis ældre og nyere malerkunst. Jeg besøgte kun det første, og blev glædeligt overrasket ved at finde en større samling Rubens, Dürer og Tintoretto. Desværre var halvdelen af samlingen lukket, på grund af ombygning, så man kan kun gisne om hvad jeg er gået glip af.

I 1972 var München vært for De Olympiske Lege, og den olympiske by er absolut et besøg værd. Arkitekturen er meget anderledes, og hvis man bare gerne vil nyde udsigten, kan man tage op i den olympiske tårn, der er 300 m højt (man kommer dog ikke højere op end 190 m).

Den eftermiddag i München, der nok gjorde det største indtryk på mig, var den jeg tilbragte i Dachau, som ligger ganske tæt ved München. Dachau var som bekendt vært for en af Det Tredies Riges koncentrationslejre, og hele lejren er nu indrettet som museum og mindesmærke for de over 30.000 mennesker, der døde der mellem 1933 og 1945. Tag ikke til München uden at lægge vejen omkring Dachau! Jeg nød ikke et eneste sekund i den lejr, men vil alligevel ikke have undværet det besøg for noget i verden. Som et skilt sagde derude: "Den der glemmer historien, er dømt til at gentage den", og det må ikke ske!

Når man forlader lejren, kan man tage ind til Dachau by, for blot at få endnu en overraskelse. Dachau er noget af det mest idylliske man kan tænke sig. Det er en lille, over 1000 år gammel by, der ligger hvor

tre små floder mødes. I midten ligger den gamle by, med brolagte gader og gamle huse, og på toppen af en høj bakke ligger Dachau slot, hvor man kan nyde udsigten og en kop te eller kaffe i slotskaféen, mens man sunder sig over den forrige oplevelse, og over kontrasten.

Tilbage til München. Den traditionelle konferencemiddag blev holdt i Hofbräuhaus, som er indbegrebet af en bayersk Bierstube. Der var både øl, lederhosen og tirolermusik til overmål. Når man har fået nok øl og tysk værtshustradition, kan man bevæge sig til Swabingen, som er Münchens forlystelseskvarter. Her finder man en sand overflod af restauranter, barer, natklubber og værtshuse af enhver slags. En vigtigt ting at vide (fandt vi ud af), er at kvarterets hovedstrøg, Leopoldstrasse, *ikke* er der, hvor der sker mest. Man skal bevæge sig ned at de små sidegader, specielt de mørke!

Praktiske oplysninger om EUUG konferencer

For at vende tilbage til EUUG konferencer, som jo er emnet for denne artikel, så er det måske på sin plads med nogle praktiske oplysninger.

Den næste konference afholdes i Nice, i perioden fra den 22. oktober til den 26. oktober 1990 (det er uge 38). Tutorials vil sandsynligvis blive afholdt den 22. og 23., efterfuldt af tre dages konference. Konferencen vil blive annonceret i EUUG Newsletter, og der vil blive sendt programmer og tilmeldingsblanketter ud separat.

DKUUG Bånd bestillings blanket

Denne blanket kan kopieres efter behov.

Navn: Medlemsnr.:

Firma:

Adresse:

.....

.....

.....

Jeg vil gerne bestille følgende:

.....

.....

.....

.....

Båndformat:

Jeg erklærer mig hermed indforstået i at Dansk Unix-system Bruger Gruppe (DKUUG) ikke påtager sig noget ansvar for ophavsretten til programmel og dokumentation. Jeg er ligeledes indforstået i at DKUUG ikke kan drages til ansvar for korrektheden af det distribuerede programmel og dokumentation, samt at DKUUG ikke yder nogen garanti på samme.

Underskrift:

Dato:

UKUUG konference

Af René Seindal

Som det fremgik af DKUUG-Nyt, nummer 30, afholder UKUUG en meget spændende konference i London, i perioden 9-13 juli, 1990. Den folder om konferencen, som blev nævnt i forrige nummer, er nu kommet, om kan fortsat rekvireres fra:

UKUUG
Owles Hall
Buntingford
Herts SG9 9PL
ENGLAND

Tlf: +44 (763) 73039

Fax: +44 (763) 73255

Email: ukuug-conf@ukc.ac.uk

Vi skal dog her rekapitulere de vigtigste oplysninger.

Programændringer

Der er sket nogle mindre ændringer i forhold til det program, der fandtes i forrige nummer. De er:

Onsdag d. 11, 1400

Dennis M Ritchie; AT&T Bell Laboratories, New Jersey, USA
Variable-Size Arrays in C

Torsdag d. 12, 1145

Michael Hawley; MIT Media Laboratory, Massachusetts, USA
Symphonic Emulation and the Ultravirtuoso

Reserve foredrag

Jason; Hollywood Movie Studios
Terminate — An Alternative to Kill

Tutorials

I lighed med EUUG konferencerne, afholder der tutorials i to dage før den egentlige konference. Tilmeldning til en tutorial er betinget af at der er plads, så hvis man er interesseret i en eller flere af dem, bør man tilmelde sig snarest. Om tilmelding, se senere.

Tutorialprogrammet for om mandagen, den 9 juli, er:

- M1 *Introduction to Mach Internals*
Nawaf Bitar, Open Software Foundation
- M2 *Introduction to X Concepts*
Berry Kercheval, Lawrence Livermore National Laboratory.
- M3 *Introduction to the TCP/IP Protocol Suite*
Richard Stevens, Health Systems International
- M4 *Topics in C Programming*
Carol Maier, XVT Software Inc.

og for om tirsdagen, den 10 juli:

- T1 *Beyond 4.3BSD: Advanced Kernel Topics*
Mike Karels & Marshall Kirk McKusick, University of California, Berkeley
- T2 *Programming with the X Toolkit Intrinsics*
Paul E. Kimball, Digital Equipment Corporation
- T3 *Unix on Modern Architectures*
Curt F. Schimmel, Amdahl Key Computer Laboratories
- T4 *C++ Programming*
Tom Cargill, Formerly AT&T Bell Laboratories, Independent Consultant.

Priser og tilmelding

Alle priser herunder er i engelske pund. Det nævnte tillæg skal *ikke* inkluderes, hvis man er medlem af DKUUG. Der er endvidere mulighed for at få studenterrabat, men det er uklart om det også gælder ikke-engelske studerende.

	Pris	VAT	Total
Teknisk konference, tre dage	325	48.75	373.75
Tutorial, en dag	225	33.75	258.75
Tutorials, to dage	395	59.25	454.25
Tilæg for ikke-medlemmer	100	15.00	115.00

Sidste frist for tilmeldning er den 29 juni. Tilmeldning herefter kan ikke påregnes, med mindre der er ledige pladser.

Annoncer i DKUUG-Nyt

Vi har nu i et stykke tid bragt annoncer i DKUUG-Nyt. Vores mål, at ca. 10% af indholdet skulle bestå af annoncer, holder nu nogenlunde, omend vi må indrømme at vi fra redaktionen ikke har været særligt aktive som annonce-tegnere. Vi vil her resumere priserne og gøre opmærksom på nyskabelsen med mængderabat.

Prisen for en halv side ligger på kr. 500,- og redaktionen forbeholder sig retten til at anbringe annoncerne hvor *den* har lyst—vi vil dog naturligvis såvidt muligt anbringe annoncerne på fremtrædende pladser, men såvel forsiden som bagsiden er annoncefrit område. Der ydes mængderabat ved bestilling af flere annoncer samtidigt. Der gives 10% rabat ved bestilling af 3 sider og 20% ved 5 siders samtidige bestillinger, der så kan bringes enkeltvis over en periode.

Vi kan oplyse, at bladet for tiden udkommer i et oplag på 700 eksemplarer, dvs. at man kun betaler lidt over 1 krone pr. eksemplar for en halv-sides-annonce. Endvidere bliver hvert eksemplar af bladet normalt læst af mere end én person.

Annoncerne skal indleveres til den almindelige deadline i re-proklar tilstand (vi vil som sædvanligt påskønne, at få et praj på forhånd om, at der er materiale på vej)

Om medlemsmøder

Jeg er blevet gjort opmærksom på, at flere læsere har været usikre på hvis meninger, der blev fremført i artiklen "Medlemsmøder" i DKUUG-Nyt nummer 30. Jeg vil derfor gerne understrege, at de fremførte meninger om mødet var mine personligt, og således *ikke* udtrykker DKUUGs officielle holdning. Artiklen var ment som en anmeldelse af mødet, og ikke som et mødereferat. Anmeldelser, det være sig af bøger, film eller møder, er altid subjektive udtryk for forfatterens holdning, og bør derfor ikke tilskrives andre.

Jeg er ligeledes blevet gjort opmærksom en fejl i artiklen, idet det fremgik af den, at IBM havde afholdt alle udgifterne i forbindelse med mødet. Dette er ikke direkte forkert, men det er heller ikke noget specielt for dette møde, idet det altid er værten der betaler ved denne type halvdagsmøder. Denne uklarhed skulle hermed være afklaret.

— René Seindal

DKUUG - Dansk UNIX-system Bruger Gruppe
 Bestillingsliste vedr. medlemstilbud

Listen sendes til:

DKUUG
 Sekretariatet
 Kabbelejevej 27 B
 2700 Brønshøj

Afsender: _____
Medlemsnr.: _____
att: _____
Medlems- navn og adresse: _____

Medlemsnavn og adresse tages normalt fra vor database, men bedes angivet her (gerne stempel) af hensyn til kontrol.

(telefon 31 60 66 80)

Prissatte medlemstilbud (priser i kr EXCL. moms)	Antal	Medl.pris	Beløb
UNIX-bogen (dansk udgave af "UNIX - the book")		170,00	
Dansk UNIX markedsoversigt, 3. udgave 1989-10		70,00	
UniForum products catalog 1990		450,00	
Beløbet er: [] vedlagt i check. [] betalt giro 1 37 86 00. Ialt: [] ikke betalt. I alle tilfælde sendes faktura (evt kvitteret).			

Overskydende sæt af foredragsnoter fra medlemsmøderne tilsendes mod et ekspeditionsgebyr på 50 kr + moms. Ring og hør, om vi har det ønskede på lager.

Øvrige medlemstilbud, der fremsendes gratis	
Tilmeldingsblanket/rekvisition til:	Antal
- Ekstra abonnement på DKUUG udsendelser (abonnementet er gratis, højst 2 stk pr. organisationsmedlem, højst 9 stk pr. stormedlem)	
- Ekstra abonnement på EUUG Newsletter og DKUUG udsendelser (350,- DKK pr. år, kun org.- og stormedlemmer samt studerende) ..	
- Medlemskab af UniForum (tidligere /usr/group) (ca. ??,-/??,- USD pr år for associeret/generelt medlemskab) ...	
- Abonnement på PC World og/eller Computerworld (50 % af normal abonnementspris)	
DKUUG's pjece (vær ikke for tilbageholdende)	
DKUUG Nyt specialnummer Mikro Data 89 (også til PR-formål)	
DKUUG's medlemsliste (overdriv ikke)	
Medlemsinformation (vedtægter, formandsberetning, regnskab, budget) ..	
Netinformation (m. tilmeldingsblanket for login/post/nyheder)	
Magnetbåndsinformation (m. bestillingsblanket for "gratisprogrammel")	

Dato: _____

Underskrift: _____

Forbeholdt DKUUG: _____
 Modt. d. _____
 Eksp. d. _____

Medtilb 90-05-10

Oversigt over medlemsmøder i 1990

Dato	Sted	Emne
15/5	Odense	Desktop UNIX
16/5	Odense	Systemudvikling med UNIX
12/6 †	København	Administrative systemer
16/8	Ålborg	UNIX i den offentlige sektor
20/9 †	København	UNIX i finansverden
11/10	København	Trends og teknologi
28/11	København	Årsmøde
29/11	København	Årsmøde

De med † markerede møder er halvdagsarrangementer, som er gratis for medlemmer. De øvrige møder er heldagsarrangementer.

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