

DKUUG NYT

Nyhedsblad for Dansk Unix System Bruger Gruppe Nummer 14, november 1987

Redaktion: Carsten Reimers (ansvarshavende), Postbox 82, 2970 Hørsholm, (02) 86.63.11
Keld Simonsen (net-snapper etc)

Hermed et nyt nummer af DKUUG-nyt, som nu igen er trykt i A4-format. De praktiske forhold omkring mangfoldiggørelse og hæftning fremvanger dette tilbageskridt (som måske værdsættes af folk med A4 tilbøjeligheder?).

DKUUG-nyt har nu en netadresse

På baggrund af et større antal opfordringer (en fra formanden og en fra redaktøren) har vi oprettet en netadresse til DKUUG-nyt, nemlig

dikuldkuugnyt

Alle er velkomne med indlæg til bladet mv via mail til denne adresse. På redaktionen ser vi frem til at modtage jeres indlæg - vi har afsat 220 Gbytes på disken kun til jer!

I skal ikke bruge tid på opsætning - det klarer vi. Men lav en blank linie, hvor i ønsker et nyt afsnit, det letter tingene for os.

Program for DKUUG's årsmøde den 26.11.87

09⁴⁵ - 10⁰⁰ Registrering af deltagerne.

10⁰⁰ - 10⁴⁵ Hur man tillför mervärde vid översättning af programvaror ved Leif Lundquist, Produktchef, Uniware System AB.

Föredraget beskriver, med produkten UNIPLEX-II plus som exempel, hur ett översättningsprojekt kan drivas till att bli något mer än bara en översättning.

UNIPLEX-II plus är liksom de flesta UNIX-programvaror skriven för att kunna porteras till alla UNIX-datorer och att kunna användas stort sett alla typer av periferenheter. Detta medför att produkten i vissa avseenden av leverantören måste lämnas i ett generaliserat och därmed i några avseenden svåränvänt skick. Vi fann vid utredning att av UNIPLEX-II plus möjligheter att programstrukturen var så öppen och att det fanns mycket goda möjligheter att konfigurera produkten utan att behöva ändra i källkoden vilket möjliggjorde det arbete vi sedan genomförde.

Vi lade stor vikt vid att i programmet lägga in olika sätt att ge komman-

don som skulle passa både professionella användare och sällan-användare och att ge programmet et likartat utseende på olika typer av bildskärmar. Manualens upplägg ändrades radikalt och utbildningsmaterial för produkten togs fram.

10⁴⁵ - 11¹⁵ **Desktop Publishing på workstations** ved Bent Erik Romose, Konsulent, Ericsson Information Systems A/S. Desktop Publishing er blevet populær på PC'er. Men der findes også mange Desktop Publishing pakker til UNIX-baserede workstations. En række programmer vil blive nævnt. Principper i Desktop Publishing vil blive gennemgået baseret på pakken Interleaf.

11¹⁵ - 12⁰⁰ **UNIX in the Nordic Market** ved Edward O'Hara, Senior Project Manager, IDC Scandinavia A/S. UNIX has become the operating system of choice for a wide group of users in the Nordic marketplace. This presentation examines the current trends in the multiuser environment, where UNIX is the preferred choice. The success of the major vendors in the Nordic countries is scrutinized, as is their market shares and potential in this fastly expanding UNIX market. The significance of UNIX and the new 32 bit microchips, in a Personal Computer context will be discussed. A look into the future, from 1987-1992 will be undertaken; so that the growth of UNIX is measured in relation to the Multiuser market as a whole, in the Nordic countries.

12⁰⁰ - 12¹⁵ X/OPEN video. PA

12¹⁵ - 13³⁰ Frokost

13³⁰ - 14⁰⁰ **RC900** ved Torsten Schmidt, Produktchef, A/S Regnecentralen af 1979. RC900 er navnet på Regnecentralens nye datamatserie, som introduceredes i oktober 1987. Det nye system er modulært opbygget og omfatter, såvel PC-kompatible arbejdsstationer som UNIX-baserede flerbrugerdatamater.

Regnecentralen har i RC900 anvendt Intels 32-bit processorer iAPX 386 og iAPX 387. Styresystemerne er MS-DOS og UNIX V.3.

Det UNIX V.3 system, Regnecentralen tilbyder til RC900, er udbygget med et særligt modul (VP/ix), der tillader MS-DOS at sameksistere med UNIX. Dette betyder at brugeren har adgang til i flæng at afvikle såvel DOS-programmer (PC-programmer) som UNIX-programmer på maskinen - hvad enten der er tale om et enkeltarbejdsplads-system eller et flerarbejdspladssystem.

14⁰⁰ - 14³⁰

UNIX i et SNA-miljø ved Peter Mikkelsen, Marketingchef, NCR Danmark A/S
Indlægget gennemgår de vigtigste områder for standardisering i en distribueret kontorsystemarkitektur. De grundlæggende problemstillinger i hvert af områderne netværksfunktioner, dokumentstandarder, dokumentdistribution, dokumentbiblioteker og netværksstyring gennemgås, og det skitseres hvorledes SNA arkitekturen og de tilsvarende ISO/OSI standarder passer ind.

14³⁰ - 15⁰⁰

UNIX computere i LEGO gruppen ved Erik Krogh, Systemprogrammør, LEGO System A/S.

En kort gennemgang af LEGO gruppens brug af NCR Tower computere som afdelingscomputer i Billund og LEGO's salgsselskaber i Europa og fjernøsten.

Herunder gennemgås også valget af relationsdatabase- og office automation systemer.

15⁰⁰ - 15³⁰

Kaffe.

15³⁰ - 17⁰⁰

DKUUG generalforsamling.

17⁰⁰ - ????

Aften arrangement.

Formandens beretning

Denne beretning dækker perioden fra 20-11-1986 til 25-11-1987. Bestyrelsen har i denne periode har følgende sammensætning:

Hanne Andersen, SC Metric (kasserer, leverandørkontakt)
Kim Biel-Nielsen, SC Metric (EUUG repræsentantskab, leverandørkontakt)
Isak Korn, Ericsson IS (sekretær, nettet)
Lars Povlsen, Datalogisk Institut, KU
Carsten Reimers, Beton- og Konstruktionsinstituttet (redaktør DKUUG-nyt)
Keld Simonsen, Center for Anvendt Datalogi, KU (formand)

Erik Wismann, I/S Datacentralen

Bestyrelsen har holdt 10 bestyrelsesmøder i den forløbne periode.

Foreningen har idag 211 medlemmer, fordelt på 180 organisationsmedlemmer og 31 individuelle medlemmer. Dette er en stigning på 61 medlemmer netto siden sidste generalforsamling, eller 40 %.

Medlemsmøder

Der er holdt 4 møder i perioden. Generalforsamlingen d. 20 november 1986 samlede 40 deltagere, hvilket nok må siges at være i underkanten af hvad vi kunne forvente.

Mødet hos IBM om 4. generationsværktøjer havde samlet ca. 80 deltagere. Det havde et lidt kommercielt tilsnit og var ganske vellykket.

Mødet på HCØ om introduktion til UNIX var annonceret i fagpressen, det var gratis for alle og havde samlet ca. 60 deltagere.

Heldagsmødet i Århus om grafiske arbejdsstationer havde samlet ca. 50 deltagere, som fik en indføring i forskellige standarder på området. Det havde et mere teknisk tilsnit og blev ganske vel modtaget.

Der har desuden været afholdt månedlige møder på værtshuset Ambrosius i København med mellem 3 og 6 deltagere.

Det er bestyrelsens politik at holde ca. 4 medlemsmøder om året, hvert med deres emne og målgruppe. Målgrupperne er for nærværende identificeret som teknisk, kommerciel og begyndere. Årsmødet i forbindelse med generalforsamlingen skal dog have appel til alle foreningens medlemmer. Det er også bestyrelsens hensigt at annoncere møderne i god tid (14 dage) med en fyldig beskrivelse af hvert indlæg. Til møder af interesse for offentligheden vil pressen også blive inviteret.

Mødeplanen for 1988 er fastlagt til:

- 25/02: Operativsystemer og sprog.
- 25/05: UNIX set med brugernes øjne (Aalborg).
- 15/09: Standarder og kommunikation.
- 23/11: Generalforsamling.

Nettet

Der er sket meget med nettet i den forgangne periode. Først fik foreningen et tilsagn fra Ericsson om lån af en SUN 2/160 til nettet. Denne kom så den var til rådighed på Foreningens stand på Mikrodata 87 udstillingen i februar. Man forsøgte dernæst at installere nettet på maskinen, men det er af forskellige årsager endnu ikke lykkedes. Hovedårsagerne har været manglende tid og hardwareproblemer.

Da Lars Povlsen skulle indkaldes til aftjening af værnepligt i maj meddelte Datalogisk Institut at man

ikke ønskede fremover at påtage sig arbejdet med at koble nye maskiner på nettet, og at man i det hele taget ville være fri for brugerkontakt. Men man ville gerne fortsat støtte nettet ved at levere maskiner og softwarestøtte til det (ved Søren Jensen). Datalogisk Institut ønskede at DKUUG overtog kontakten til brugerne.

Dette blev taget op i bestyrelsen og i et møde med nettets brugere i april, og det besluttedes at DKUUG ville påtage sig brugerkontakten. Bestyrelsen besluttede samtidigt at nettet skulle hvile i sig selv økonomisk, og derfor ikke belaste medlemmer, som ikke bruger nettet. Da der således skulle ansættes en person til varetagelsen af brugerkontakten besluttedes det at forhøje priserne på servicen med ca. 40% fra 1. juli. Bestyrelsen nedsatte en netgruppe til at varetage netaktiviteterne bestående af Isak Korn og Keld Simonsen, sidenhen blev Carsten Reimers også involveret i dette. Der har været forhandlet en samarbejdsaftale med Datalogisk Institut, som ser ud til at ende med at nettet fortsat drives med hjælp fra instituttet, men på foreningens maskinel og linier, og med foreningen som den økonomisk ansvarlige. Institutet sørger for programstøtte, mens foreningen tager sig af brugerkontakten. I en overgangsperiode har Keld Simonsen stået for denne brugerkontakt.

I perioden er der blevet udarbejdet en revideret introduktion til nettet samt en beskrivelse af nyhedsgrupperne. Der er lavet et nyt program til netovervågning. Der er lavet nye tilmeldingsblanketter og vejledninger samt konterings- og faktureringsprogrammet foranlediget af de nye priser. Der er købt et modem til 2400 bps service, som også er sat i drift. Alle forbindelser er blevet gennemgået og problemer fra nettets side er blevet afhjulpet. Diverse fejl i programmet er blevet fundet og rettet.

Pr. 01-11-1987 er der 44 maskiner på det danske net, heraf 11 på nyheder. Trafikken gennem diku var i oktober 225 Mb fordelt på ca. 95000 nyhedsartikler og 8000 breve. Ialt brugte ca. 400 mennesker postservicen. Omsætningen var i 3. kvartal ca. 100.000 kr.

Der er blevet registreret et netdomænenavn, .dk, hos Internet komiteen i USA, og dette er ved at blive indkøbt som domænenavn for alle maskiner på DKnet. DKUUG har indledt et samarbejde med EARN, DECNET, P&T og DUNET i Danmark, blandt andet om brug af dette domænenavn.

Foreningen søger at registrere DKnet og EUnet som varemærker. Dette har voldt problemer, og en advokat er engageret til at klare sagen.

Det er planen at nedsætte priserne på nettet fra 1. januar 1988 ved at halvere trafikafgiften, og servicekategorien *Europæiske nyheder* planlægges sløjfet. Desuden skal det undersøges om den internationale trafik kan gøres billigere evt. ved at lade den gå via Sverige.

DKUUG-nyt

Der er i perioden udgivet 4 numre, nemlig 11-14. Bladet har fået nyt layout, idet vi nu bruger Ventura Desktop Publisher. Der er kommet en netadresse for bladet: dkuugnyt@diku.dk.

Bladet har mest bestået af meddelelser om møder, nyheder om nettet, leverandørgruppen mm., men der har også været en del klip fra nettet og - som noget nyt - boganmeldelser ved Rene' Seindal.

Leverandørgruppen

Leverandørgruppen har afholdt 3 møder i perioden. Leverandørgruppen stod for indsatsen under Mikrodata 87 udstillingen, hvor DKUUG havde en stand. Der var pæn søgning til standen, og det er bestyrelsens beslutning at foreningen også deltager på Mikrodata 88. I tilknytning til udstillingen fremstilledes en revideret udgave af DKUUG-pjecen.

Leverandørgruppen har diskuteret, hvorvidt foreningen skulle producere et dansk UNIX-produktkatalog, men er kommet til den konklusion, at dette ville blive et for stort arbejde. Man er enedes om istedet at lave et grundigt index over produkter på det danske marked - med reference til /usr/group kataloget. Dette skulle gerne være klart til Mikrodata 88-udstillingen.

EUUG

DKUUG har deltaget i EUUGs arbejdsweekend om EUUGs fremtidige strategi. Et punkt der kom ud af dette er, at EUUG tillader medlemmer at bestille EUUG newsletter til næsten kostpris. Bestyrelsen vil, når prisen for dette abonnement er kendt, introducere en ny service, hvor et organisationsmedlem kan bestille flere eksemplarer af EUUG newsletter samt danske udsendelser, og dette vil i store træk dække det samme, som det nuværende individuelle medlemsskab.

/usr/group

Foreningen har tilmeldt sig /usr/group som affilieret gruppe. Der har været flere forhindringer. Bl.a. viser det sig at /usr/group har en afdeling i Sydafrika, og foreningen har ved indmeldelsen gjort opmærksom på disse forhold.

Andre relationer

Foreningen deltager desuden som observatør i den danske X/OPEN samarbejdsgruppe, og som særlig sagkyndig i Dansk Standardiseringsråds undergruppe om operativsystemer og sprog, hvor POSIX (UNIX) og C behandles.

Keld Jørn Simonsen, formand for DKUUG

Foreningens regnskab 1986/87

Regnskabet for kalenderåret 1986/87 (01-10-1986 - 30-09-1987) er nu gjort op og fremgår i store træk af nedenstående oversigt. Vi må dog tage det forbehold, at regnskabet lige er blevet færdigt, hvorfor vores kritiske revisor, Axel Donsby, endnu ikke har set det. Der kan altså eventuelt blive tale om ændringer.

Når et regnskab er færdigt, er det jo altid interessant at sammenligne det med budgettet. Det har vi naturligvis også gjort, og den sammenligning er også vist neden for.

Generelt kan det siges, at medlemstilgangen har været større end forudset, hvilket jo er glædeligt. Det har givet større kontingentindtægter, men også større udgifter til kontingent til EUUG og til administration. Vi vil gerne knytte et par yderligere kommentarer til nogle af kontiene:

Konto 05, Kontingent leverandørgruppen

Som det fremgik af formandens beretning på sidste års generalforsamling er der oprettet en uformel leverandørgruppe. Den er åben for alle hard- og softwareleverandører blandt DKUUGs medlemmer, som ønsker at gøre en særlig indsats for UNIX' fremgang. Gruppen har i det forløbne år bl.a. givet økonomisk støtte til DKUUG's stand på Mikrodata 87 i Bella Center i form af et frivilligt ekstrakontingent.

Konto 13, Serviceydelse

Størstedelen af beløbet, knap 25000 kr, er honorar til MB for administration (administration af ind- og udmeldelser, vedligeholdelse af medlemskartotek, produktion af medlemslister, adresseetiketter og kontingentfakturaer, bogsalg, bogføring, regnskabsudarbejdelse mm.). Beløbet beregnes på grundlag af antallet af indgåede kontingenter.

Konto 16, Mikrodata

Foreningens deltagelse i Mikrodata 87 var ikke forudset ved udarbejdelsen af budgettet.

Konto 17, PR

Blandt andet er vores pjece blevet revideret og genoptrykt i forbindelse med Mikrodata 87.

Konto 48, Afskrivning

Denne lidt fiktive konto var ikke medtaget på budgettet. Det skal man huske, når man sammenligner budgettets og regnskabets totaler.

Konto 49, Diverse driftsomkostninger

Betød i budgettet: Diverse og uforudsete omkostninger. De uforudsete omkostninger er generelt blevet bogført på andre konti.

Hanne Andersen (bestyrelsens kasserer) og Mogens Buhelt (bogholder).

DKUUG regnskab 1986/87

Foreløbigt regnskab (endnu ikke godkendt af kritisk revisor) for regnskabsåret 1. okt 86 - 30. sep 87:

Indtægter

01 Kontingent organisationsmedlemmer	214.800
03 Kontingent individuelle medlemmer	9.000
05 Kontingent leverandørgruppen	11.020
08 Bogsalg	28.485
09 Andre indtægter	6.427
Indtægter ialt	269.732

Udgifter

11 Kontingent til EUUG	86.273
12 Diverse kontingent/abonnement	3.246
13 Serviceydelser	27.158
14 DKUUG Nyt	3.816
15 Medlemsmøder m.m.	17.670
16 Mikrodata	24.441
17 PR	12.095
18 Indkøb vedrørende bogsalg	25.470
42 Kontorartikler	708
43 Porto	3.469
44 Rejser og kørsel	17.698
48 Afskrivning	14.725
49 Diverse driftsomkostninger	983
Udgifter ialt	237.752

Status pr 30-09-1987

Aktiver	01.10.86	30.09.87
21 Kasse	0	300
22 Girokonto 1 37 86 00	-505	2.586
23 EUUG	-650	434
24 DKnet	0	5.590
25 Checkkonto 3125-22006	1.089	3.987
26 Sæsonkonto 3125-847900	105.500	137.241
27 Inventar, udstyr, boglager	31.265	15.500
28 Købsmoms	2.770	493
29 Tilgodeh. vedr. bogsalg mv.	0	7.327
31 Kontingent til gode	1.200	0
32 Øvrige tilgodehavender	0	6.000
Aktiver ialt	140.668	179.459

Passiver

34 Teknisk Forlag til gode	0	3.850
35 Bestyrelsen til gode	0	0
37 MB til gode	17.064	14.104
38 Salgsmoms	109	1.266
39 Diverse gæld	0	4.764
Passiver ialt	17.173	23.983

Balance

Nettoaktiver (aktiver-passiver)	123.496	155.476
Overskud (indtægter-udgifter)	31.980	
Nettoaktiver (start) + overskud		155.476

DKUUG regnskab 1986/87 (fortsat)

Sammenligning mellem regnskab og budget:

Indtægter	regnskab	budget
01 Kontingent org. medl.	214.800	196.800
03 Kontingent ind. medl.	9.000	4.200
05 Kontingent lev. gruppen	11.020	0
Overskud bogsalg, renter etc	9.443	5.000
Indtægter ialt	244.263	206.000

Udgifter		
11 Kontingent til EUUG	86.273	73.000
12 Diverse kontingent/abon.	3.246	3.000
13 Serviceydelser	27.158	21.000
14 Nyt + Mikrodata + PR	40.352	10.000
15 Medlemsmøder m.m.	17.670	20.000
42 Kontorartikler + porto	4.177	8.000
44 Rejser og kørsel	17.698	30.000
48 Afskrivning	14.725	0
49 Diverse driftsomkostninger	983	5.000
Udgifter ialt	212.282	170.000

Overskud (indtægter-udgifter)	31.981	36.000
--------------------------------------	---------------	---------------

Budgetforslag for regnskabsåret 1987/88

Bestyrelsen regner med at foreslå nedennævnte budget for 1987/88, men forbeholder sig ret til at ændre forslaget. Der kan jo komme beslutninger eller henstillinger på generalforsamlingen, som må medføre ændringer.

Indtægter	
01 Kontingent org. medl. (200 * 1200)	240.000
03 Kontingent ind. medl. (40 * 300)	12.000
05 Kontingent lev. gruppe	22.000
07 Overskud drift af DKnet	0
08 Overskud bogsalg	0
09 Renter mm.	10.000
Indtægter i alt	284.000

Udgifter	
11 Kontingent EUUG 240 medl.	106.000
12 Diverse kontingent/abonnement	4.000
13 Serviceydelser	35.000
14 DKUUG Nyt	10.000
15 Medlemsmøder	50.000
16 Mikrodata 88	26.000
17 PR (ann. 18.000, pjece 4.000 etc)	26.000
42 Kontorartikler	1.000
43 Porto	5.000
44 Rejser og kørsel	25.000
48 Afskrivning	14.000
49 Diverse	1.000
Udgifter i alt	303.000

Underskud	19.000
------------------	---------------

Budget for DKnet 01-10-1987 - 30-09-1988

Indtægter	
Indtægter for teleudgifter	230.000
Post og Nyheder abonnement 50/15	65.000
Nyoprettelser 10	10.000
Trafikafgift 1000 Mb * 50, 2000 Mb * 25	100.000
Indtægter ialt	405.000

Udgifter	
Teleudgifter CWI	200.000
Teleudgifter DIKU KTAS	30.000
Abonnementer DIKU KTAS	30.000
Løn	110.000
Rejser, møder	20.000
Diverse, reparationer, modemmer	15.000
Udgifter ialt	405.000

Overskud	0
-----------------	----------

DKUUG's årsmøde

Som tidligere nævnt afholdes DKUUG's årsmøde

Torsdag den 26. november

Mødet afholdes på Københavns Universitet, Amager i
Centersalen, rum 13.1.43 B. Den nærmere adresse
og placering fremgår af skitsen nedenfor.

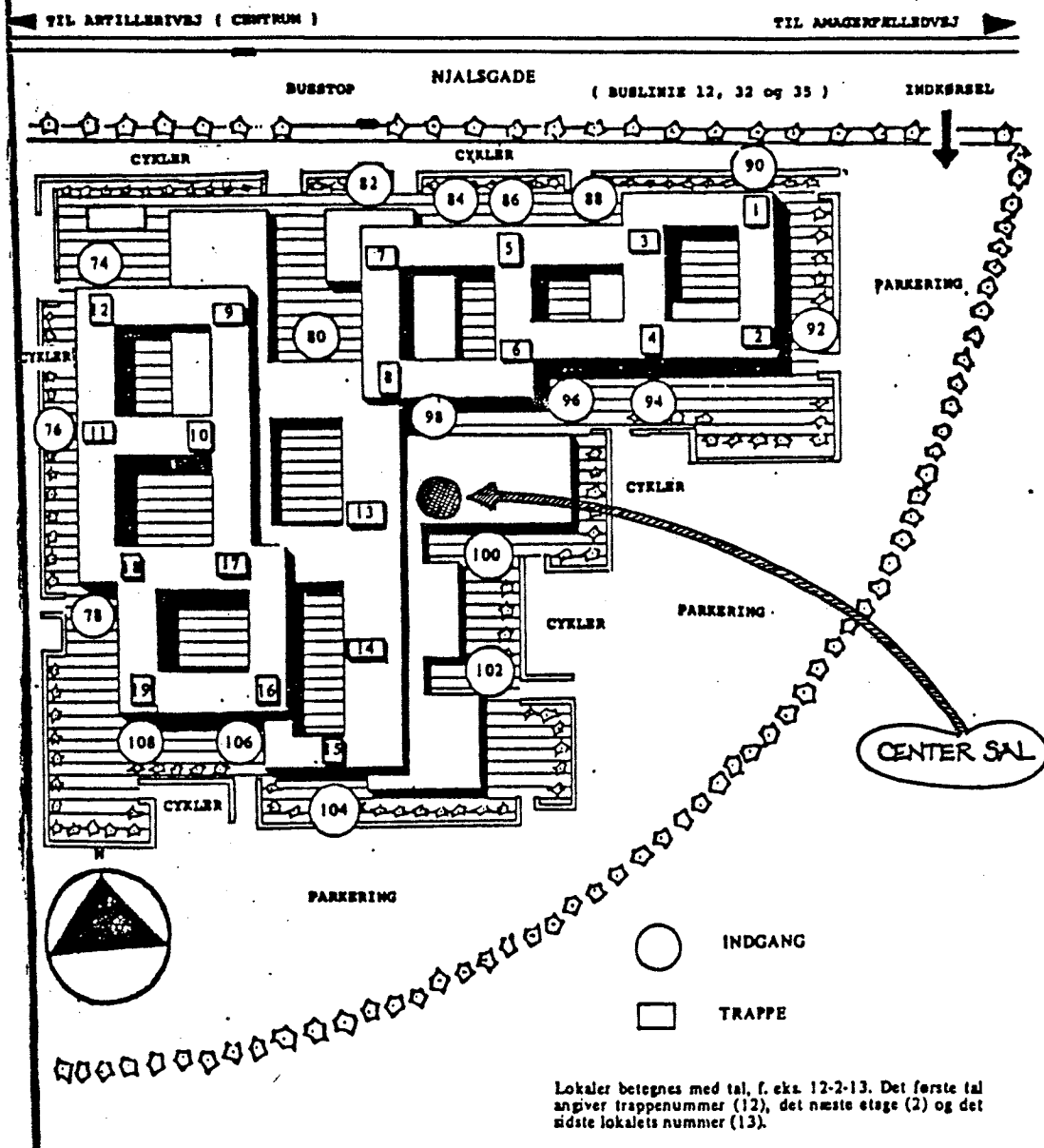
Københavns Universitet Amager

NJALSGADE 74 - 108

2300 KØBENHAVN S.

TLF. (01) 54 22 11

OVERSIGTSPLAN



EUUG konference forår 1988 i London

Det følgende foreløbige indhold af den næste EUUG konference i London er snappet fra nettet og videregives her i sin oprindelige udformning.

The European UNIX systems User Group (EUUG) Spring 1988 Conference will be held in London, England from Wednesday 13th to Friday 15th, April. The Conference, entitled "UNIX around the World", is attracting the very highest quality technical papers thus affording an international forum for the presentation and exchange of current work on a wide variety of topics related to the UNIX (TM) system and C language. The global nature of the Conference stresses the importance of standards, portability, security and communications. Authors have been found in many of the different countries where UNIX licenses exist, for example, Australia, Canada, Israel, Japan, and the USA, in addition to numerous speakers from Europe.

The list of internationally known speakers, many of whom were original contributors to the UNIX programming environment, will include:

Peter J Weinberger (USA), Bell Research Laboratories: Co-author and the W in the book "The AWK Programming Language". Peter is also known for the f77 I/O library and the network face server, faced. Peter's work in the 8th and 9th edition systems included an unbounded precision arithmetic package, mp, a fast factoring program, afactor, a B-tree library, cbt, and a new code generator for C. Above all, his v8 network file system bound a stable of machines together into a logically homogeneous system.

Maurice J Bach (Israel), IBM Scientific Centre: While with AT&T, Maurice wrote the much praised book "The Design of the UNIX Operating System". This unique, authoritative text documents the internal algorithms and structures which form the basis of the kernel, and analyses their relationship to the programmer interface. Much of the material was based upon courses Maurice taught at AT&T.

M. Douglas McIlroy (USA), Bell Research Laboratories: Author of the papers "The UNIX Success Story" and "A Research UNIX Reader", Doug exercised the right of a department head to muscle in on the original two-user PDP-7 system. Later he contributed an eclectic bag of utilities: tmg for compiler writing, speak for reading text aloud, diff, and join. He also collected dictionaries and made tools to use them: look (v7), dict (v8), and spell (v7).

Stephen R Bourne (GB), Digital Equipment Corporation: Author of the book "The UNIX System", Steve arrived at Bell Laboratories at the time of v6, bringing Algol 68 with him. His definitive programs, the general purpose debugger, adb, and the world

famous "Bourne shell", sh, although written in C, looked like Algol 68: Steve wrote DO-OD and BEGIN-END instead of æ and å. He also contributed macro constructs to the UNIX Circuit Design System.

Michael E Lesk (USA), Bell Communications Research: With a prescient market instinct, Michael made text formatting accessible to the masses with the generic macros -ms, which were to troff what a compiler is to assembly language. He rounded out -ms with the preprocessors tbl for typesetting tables and refer for bibliographies. He also made the lex generator for lexical analyzers. Eager to distribute his software quickly and painlessly, Michael invented uucp, thereby begetting a whole global network. With Brian Kernighan, he was responsible for the UNIX computer-assisted instruction software, learn (v7). Without the insight of Michael Lesk and the popularising touch of Brian Kernighan, the UNIX system would not have acquired the extroverted personality that commands such widespread loyalty.

John R Mashey (USA), Mips Corp: Well known for his hardware, software and CPU design skills, John was a co-author of the BSTJ paper "The Programmers Workbench". During the near 10 years spent at Bell Research Laboratories, he also worked on command languages, text processing, computer-centre UNIX issues and various features of v7, followed by management of applications projects and exploratory projects with bitmapped displays and programming environments.

David L Presotto (USA), Bell Research Laboratories: Dave tamed networks! His upas brought some order to a Babel of mail addresses and his ipc primitives provided a common basis for communication and remote file access via Internet, Ethernet, and Datakit.

Sunil K Das, the Conference Programme Chair and Chairman of The UK UNIX systems User Group (UKUUG), has borrowed freely in the above descriptions (thanks in particular go to Doug McIlroy). Any factual inaccuracies or misleading statements are unintentional but he acknowledges complete responsibility.

On Monday 11th and Tuesday 12th April, some outstanding one day tutorials will be taught by leading technical experts. From AT & T, Steve Buroff and Curt Schimel will present "Introductory" and "Advanced System V Internals" on successive days. In the final stages of planning are tutorials on "BSD Device Drivers", "C++", "Advanced System V Administration", and "Intermediate C".

A number of other tutorials are being prepared and further announcements will be made in the booking leaflet due to be distributed in December, 1987. Subjects under consideration include "Sendmail", "News", "Postscript", "X Windows", and "Software tools with Yacc and Lex".

It is intended to offer excellent discounts to those who book more than one tutorial and/or to those who book early.

Secretariat:

EUUG, Owles Hall, Owles Lane,
BUNTINGFORD, Herts SG9 9PL, UK
Phone: (+44) 763 73039
Fax: (+44) 763 73255 (G2)
Email: euug@inset.uucp

Programme Chair:

Sunil Das, The City University,
Computer Science Dept, Northampton Square
LONDON EC1V 0HB, UK
Phone: (+44) 1 253 4399 Ext 3725
Email: sunil@cs.ucl.ac.uk

OS/2 er bedre end Unix

Nedenstående er et eksempel på, hvad man kan opleve på nettet.

A different View of the value of OS/2 - it's better than UNIX (Newsgroups: comp.sys.ibm.pc, References: 494@parcvax.Xerox.COM)

I'd like to posit a different view of the value of OS/2, putting aside any issues of delivery date or such. If I understand the arguments correctly, OS/2 offers no benefits over UNIX, particularly UNIX running with a DOS option. I beg to differ, having bet several years of my career on UNIX.

Let me say first off that I'm one of those marketing types that so many readers/posters of the net like to make fun of. I am, however, comfortable enough with both DOS and UNIX to understand many of their strengths, even if I don't code in C.

There is absolutely no benefit, read NONE, for an operating system itself, except to support applications run by users. And, users will generally pay money for this capability, particularly in the business world where people can justify any kind of office automation on the basis of productivity improvements or increased business.

However, most users are funny. They really don't care about the OS, or the chip, or the tracks per inch of the floppy drive. All they want is to get their work done with minimal hassle. And, most people won't/can't learn much about their systems, except to turn it on, load their applications, print results,

DOS is popular because it makes very few demands upon the user. This is what most people can cope with. If you don't believe me, watch the "average" user try to cope with the complexities of Lotus or Wordstar. Worse yet, to install wordstar, even if all the necessary instructions are provided. Most people won't/can't do it. And like it or not, folks, these are the people with the money to buy the products you

who are developers do.

Now, for the average user who is terrified of installing Wordstar or backing up files, or who uses a hard disk without any subdirectories [too much trouble to get them to work right?], let's tell that person about UNIX. Any version.

Let's tell them about logins, logouts, and supersers. Let's tell them about the hassles in using a floppy with a UNIX system. Compare the simplicity of typing A: to get to the floppy with the RTFM-type syntax of UNIX.

Now, let's tell them that the filesystem can easily be corrupted, and that there are stringent requirements for getting it back up. You've lost that person as a paying customer. What's a filesystem? Corruption? (Is that like politics in Boston or Chicago, or is that like AIDS??)

Sure, UNIX does more, but the average user today is just getting into LAN's, and doesn't need usenet or mailx or uucp. Or adb or SCCS. I'd love to be the salesman selling against a machine with UNIX, for the average user. (Look at the popularity of the Mackintosh as proof of people's aversion to any kind of command line environment.)

And, this isn't just idle ramblings. About five years ago, when PC's were new and 68000's were cheap, companies like Fortune Systems tried to popularize UNIX systems for general office automation use. They even put menus on top of the raw UNIX interface.

But it didn't work, even though the economics favored a multi-user Fortune against several stand-alone PC's. People wanted the simplicity of PC's. They didn't want to have to learn all about a system that was really intended for an environment with professional management.

And, in this business, if people don't accept your solution within a year or two, you have been passed by in the market. The marketplace demonstrated that it didn't want the complexities of UNIX-based systems, regardless of the benefits. (The marketplace isn't a few engineers here and there, but the millions and millions of white collar workers who drive cars with automatic transmissions and never built a Heathkit in their lives and use cameras with auto-exposure and automatic flash.)

The notion of a UNIX "hypervisor" for multiple virtual DOS as an effective competitor to OS/2 is a vain hope. I personally like using UNIX, and perhaps I may even consider it, but I shudder at the thought of UNIX on a machine also used by my wife, or most other average users. So that won't "save" UNIX.

I could go on about this, but I hope that readers get the point.

Not having seen OS/2, I can't comment about specific points. But, I think that the key issue is that OS/2 will resemble DOS and that it will run today's applications. True, you won't get all the benefits of OS/2 without new applications, but you won't lose too much.

The other big issue is that OS/2 is vaporware. I think this is a very myopic perspective. Consider IBM's dilemma. They have this evolutionary/ revolutionary operating system that is designed to use the power of the PS/2's (and AT's). The OS is useless without applications. However, IBM doesn't provide any significant applications, the OS and the LAN programs excepted. Third parties do.

Given today's environment, there is absolutely no way that you can distribute the developer's version of OS/2 and keep it a secret. If you tried that, you would get all sorts of lurid rumors in PC Week about OS/2, AND YOU WOULD CONFUSE YOUR CUSTOMERS. Who would then continue to leave you for DEC and Apple. Much better to tell everyone about it.

IBM's real customer base in the Fortune 1000 is quite sophisticated about the development process. Small business doesn't care that much, and individual users just aren't that much of a factor.

So, sports fans, who's on first?? [What's on second, and I-don't-give-a-damn is on third -)].

Philip Burton, Xerox Corp., 408 737 4635
burton@parcvax.COM ...!hplabs!parcvax!burton
preferred path: burton.osbunorth@xerox.COM

... usual disclaimers apply ...

Boganmeldelse

Rene' Seindal (seindal@diku.UUCP) fra Diku har lavet den følgende anmeldelse til bladet.

Operating Systems Design
The Xinu Approach
af Douglas Comer

Denne bog handler om operativsystemer, og specielt om et, nemlig Xinu. Xinu er et lille operativsystem til en LSI-11 (en "lille" PDP-11), som bygger løst på UNIX, men som ikke er UNIX. Xinu står, som man jo nok kan gætte, for Xinu Is Not Unix.

Bogen er primært tiltænkt undervisningsbrug, som det fremgår af forordet, og hvert kapitel er da også afsluttet med et antal opgaver (den indeholder sågar et appendiks om C for begyndere). Hvorvidt bogen så også er velegnet til undervisningsbrug vil jeg komme tilbage til senere.

I modsætning til de fleste andre bøger jeg har set om emnet, handler denne bog ikke om page-replacement-strategier og bufferings-algoritmer. Forfatteren

sætter istedet fokus på et modulært design (som han kalder "Nature's Principle of Steps") og på sammenhængen mellem modulerne; han er mere interesseret i den helhed, som modulerne udgør, end i de enkelte modulers virkemåde. Målet er at præsentere en metodik hvorefter udvikling af operativsystemer kan foregå, og Xinu's rolle heri er blot som eksempel på brug af de principper i operativsystem-design som Comer anser for vigtige.

Xinu selv virker umiddelbart ganske imponerende (uden at jeg dog har haft lejlighed til at prøve det). Det er et ganske lille system, som efter sigende kan køre i 4Kb lager, og alligevel er det ganske omfattende. Blandt faciliteterne kan nævnes at det er multi-programmeret, tillader semaforer, shared memory, message-handling og device-uafhængig I/O, giver mulighed for at stoppe og genstarte processer, har en UNIX-lignende tty-driver og filsystem, samt et simpelt netværk (hvis udbygning er beskrevet i en senere bog). Ikke desto mindre er implementationen så velstruktureret og elegant, at der absolut ingen problemer er i at forstå virkemåde af de enkelte moduler, og, vigtigst, sammenspillet mellem dem.

Bogen er meget let læselig. Comer har en evne til at forklare tingene på en måde så de virker interessante (hvad der unægtelig har en positiv indflydelse på koncentrationsevnen), også selvom noget af stoffet er gammelkendt. Men det er en meget kort bog (450 sider), set i forhold til det antal emneområder han involverer, og det går naturligvis ud over detaljerigdommen. Bogen spænder fra en gennemgang af C's kaldekvens på en LSI-11 til implementation af netværk og filsystem, så selv om den umiddelbart giver indtryk af at være en lærebog til et introduktionskursus i operativsystemer, så er der mange grundlæggende ting, som forudsættes læseren bekendt. Dens værdi som lærebog har jeg derfor ikke meget tiltro til, hvorimod jeg tror at den kan være til megen nytte for folk, som kender lidt til operativsystemer i forvejen, primært i kraft af sin fokusering på modularitet og samspil.

Jeg vil ikke lyve mig fra at jeg har lært meget ved at læse denne bog. Ikke så meget om hvordan man laver specifikke ting, men derimod meget om hvordan de enkelte dele hænger sammen, og hvad rækkefølgen af de enkelte moduler betyder. Som et middel til en bedre almen forståelse af emnet, har den været til stor glæde for mig; jeg tror bare ikke man skal pudse begyndere på den.

The Ten Commandments for C Programmers

Følgende anbefalinger til C-programmøren er formuleret af Henry Spencer. De er sakset fra nettets udtømmelige kilde og videregives her i den oprindelige udformning:

- §1: Thou shalt run *lint* frequently and study its pronouncements with care, for verily its perception and judgement oft exceed thine.
- §2: Thou shalt not follow the NULL pointer, for chaos and madness await thee at its end.
- §3: Thou shalt cast all function arguments to the expected type if they are not of that type already, even when thou art convinced that this is unnecessary, lest they take cruel vengeance upon thee when thou least expect it.
- §4: If thy header files fail to declare the return types of thy library functions, thou shalt declare them thyself with the most meticulous care, lest grievous harm befall thy program.
- §5: Thou shalt check the array bounds of all strings (indeed, all arrays), for surely where thou tighest "foo" someone someday shall type "super-califragilisticexpialidocious".
- §6: If a function be advertised to return an error code in the event of difficulties, thou shalt check for that code, yea, even though the checks triple the size of thy code and produce aches in thy typing fingers, for if thou thinkest "it cannot happen to me", the gods shall surely punish thee for thy arrogance.
- §7: Thou shalt study thy libraries and strive not to re-invent them without cause, that thy code may be short and readable and thy days pleasant and productive.
- §8: Thou shalt make thy program's purpose and structure clear to thy fellow man by using the One True Brace Style, even if thou likest it not, for thy creativity is better used in solving problems than in creating beautiful new impediments to understanding.
- §9: Thy external identifiers shall be unique in the first six characters, though this harsh discipline be irksome and the years of its necessity stretch before thee seemingly without end, lest thou tear thy hair out and go mad on that fateful day when thou desirest to make thy program run on an old system.
- §10: Thou shalt foreswear, renounce, and abjure the vile heresy which claimeth that "All the world's a VAX", and have no commerce with the benighted heathens who cling to this barbarous belief, that the days of thy program may be

long even though the days of thy current machine be short.

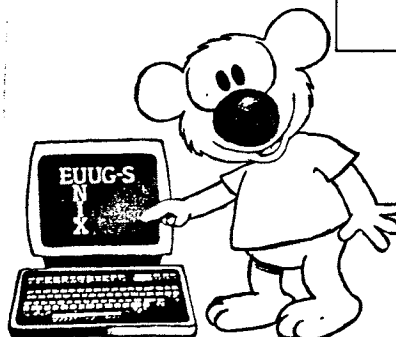
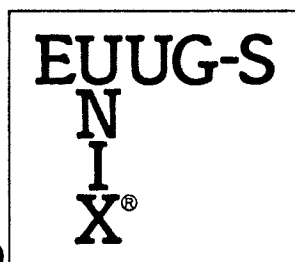
Næste Ambrosius møde

Husk næste barmøde på Ambrosius

tirsdag den 8. december kl 20

Det er på disse vigtige møder, at Unix bliver tilpasset dansk lune og humor.

Svenska Unix System Användares Förening (EUUG-S)



Tilmelding Til DKUUGs DKnet Tjeneste

DKUUG tilbyder sine organisationsmedlemmer en elektronisk net-tjeneste: DKnet. Der findes to typer net-tjeneste, nemlig Post (elektronisk post) og Nyheder (elektronisk nyhedsformidling). Nyheder opdeles i Europa Nyheder og Verdens Nyheder. Via arkiv-tjenesten under Post er der delvis adgang til Nyheder. Brugeren kan vælge selv at kalde op, eller at blive kaldt med auto-dial-modem fra DKnet.

Blanketten bedes udfyldt på skrivemaskine eller med blokbogstaver. Tilmeldingen gælder:

- Post** Oprettelsesafgift 1000 kr. Kvartalsvis abonnement forud 250 kr. Udgifter til transmission for indgående og udgående post for medlemmet via modem og X.25 mv. til kostpris. Trafikafgift 5 øre per kilobyte af al trafik gennem DKnet foranlediget af medlemmet. Trafikafgift for arkiv dog 10 øre per kilobyte.
- Europa Nyheder** Europa Nyheder forudsætter tilmelding til Post. Nyheder oprettelsesafgiften er 1000 kr, og kvartalsvis abonnement forud er 250 kr (dvs incl Post-abonnement 500 kr per kvartal). Udgifter til transmission for Nyheder til medlemmet via modem og X.25 mv. til kostpris. Trafikafgift 5 øre per kilobyte af trafik til og fra medlemmets maskine.
- Verdens Nyheder** Verdens Nyheder forudsætter tilmelding til Europa Nyheder og Post. Tilmeldte til Verdens Nyheder deler desuden ligeligt udgiften til at tage Verdens Nyheder hjem til Danmark. Dette koster pt. ca. 3000 kr. pr kvartal afhængig af nyhedsmængden, dog max 4000 kr. per kvartal. Man kan så bestemme hvilke grupper der skal overføres til maskinen.

DKUUG medlemsnummer: _____

Firmanavn: _____

Evt. afdeling: _____

Kontaktperson: _____

Adresse: _____

Postnr og by: _____

Tlf. nr.: _____

Site-id (datamat): _____ (2-7 små tegn, godkendes af DKnet)

User-id på kontaktperson: _____ (2-7 små tegn)

Styresystem og udgave: _____

Maskinfabrikat og model: _____

Modemfabrikat og model: _____

Transmissionsmåde: 1200 bps: 2400 bps: X.25:

Opkaldet (begge dele muligt): Vi kalder selv op: Vi kaldes op af DKnet:

Tlf. nr. på modem: _____ (Hvis DKnet kalder op)

Særlige forhold (opkaldstidspunkter etc.):

Dato: _____

Underskrift: _____

Tilmelding sker ved indsendelse af blanketten til:

DKUUG nettet DKnet
Att. Mogens Buhelt
Kablelejevej 27 B
2700 Brønshøj

Modtaget DKUUG: _____

