

# Medlemsblad for Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

# DKUUG NYT

Nr 7, maj 1986

**Redaktion:**

Carsten Reimers, BKI (ansvarshavende)  
Kim Biel-Nielsen, Metric A/S  
Dette(!) nummer også(!): Keld Simonsen

**Adresse:**

DKUUG NYT ved Carsten Reimers,  
Beton og konstruktionsinstituttet  
Postbox 82, 2970 Hørsholm  
Tlf: 02 86 63 11

---

**DKUUGs bestyrelse kan træffes:**

Formand: Keld Simonsen, Center for Anvendt Datalogi  
Kasserer: Mogens Buhelt, SBI  
EUUG: Kim Biel-Nielsen, SC Metric A/S  
DKUUG NYT: Carsten Reimers, BKI  
DKnet: Lars Povlsen, DIKU  
Leverandører: Ib Lucht, UNI•C København

**Telefon:**

01 12 01 15  
02 86 55 33  
02 89 35 00  
02 85 63 11  
01 39 64 66  
01 83 95 11

**Netadresse:**

keld@diku.uucp  
privat: 01 60 65 80  
krus@diku.uucp  
rkuibl@dkccre01.bitnet

---

## Indhold

Vi har et nyt strålende medlemstilbud til organisationsmedlemmer: 2 ekstra udsendelser af danske meddelelser, herunder også det glimrende blad "DKUUG NYT". Desuden er der vedlagt en opdateret medlemsliste. Se side 1.

Vi bringer et referat af leverandørmødet 2. april og indbyder samtidigt til det næste leverandørmøde, denne gang hos UNI•C København (RECKU), torsdag den 19. august kl 10 - 12. Tilmelding hos Ib Lucht eller ekspeditionen, 01 83 95 11. Se side 2.

Så er der et nyt medlemsmøde under opsejling, denne gang et heldagsmøde i Århus den 12. juni. Se side 2.

Vi har lidt reklame for EUUGs næste konference i Manchester, England den 22. - 25. september; det er en mere teknisk orienteret konference. Se side 4.

Endvidere lidt reklame for EUUGs nye "public domain" magnetbånd, der blev distribueret i Firenze. Båndet blev iøvrigt lavet i 100 eksemplarer på RECKU og sendt til Italien. Se side 6.

Endnu en gang et lille klip fra nettet om af Lars Povlsen, som også holder et foredrag i Århus. Se side 7.

Til slut som rosinen i pølseenden bringer vi et klip fra det svenske nyhedsblad, hvor man selv kan finde sin plads i UNIXes hierarkiske system. Se side 9.

## Ekstra udsendelser af DKUUG materiale

Bestyrelsen har besluttet at DKUUG organisationsmedlemmer nu - uden beregning - kan få to ekstra folk på DKUUGs udsendelsesliste. Dette gælder kun for hvad der udsendes fra dansk side, og det gælder ikke for individuelle medlemmer. Hvis man er interesseret i de europæiske udsendelser fra EUUG, skal man melde sig ind som individuelt medlem - det koster 300 kr om året. Vi har gjort det for at få flere i tale, og vi beder især om at flere afdelinger bliver repræsenteret, fx både en evt. udviklingsafdeling og marketingsafdeling.

---

**Organisationsmedlemmer: tilføjelse til DKUUGs udsendelser:**

Følgende personer tilmeldes DKUUGs udsendelsesliste:

Medlem (firma): \_\_\_\_\_

Korrespondent: \_\_\_\_\_

Navn 1: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Navn 2: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Brev

Dansk UNIX-system Bruger Gruppe  
C/o Mogens Buhelt  
Kabellejevej 27 B  
2700 Brønshøj

Desuden er der til dette nummer vedlagt en opdateret medlemsliste. Ændringer af ting på medlemslisten såsom adresseforandring eller ny korrespondent bedes meddelt til: Mogens Buhelt, Kabbelejevej 27 B, 2700 Brønshøj. I kan sende et brev til ham, eller ringe på arbejdet 02 865533 eller privat på 01 606580.

## Leverandørmøder

Det andet leverandørmøde blev afholdt den 2. april 1986 hos NCR, hvor følgende leverandørfirmaer var repræsenteret: AmbraSoft, NCR, Olivetti, Reforming, SC Metric og Sperry. DKUUG havde ikke kunnet skaffe en stand på Kontor & Data 86, da alt for længst var reserveret. Foreningen vil imidlertid afholde medlemsmøde på hotel SAS Scandinavia den 7. oktober i forbindelse med KD 86.

DKUUG blev opfordret til at lave en pressemeddelelse i forbindelse med KD 86 for at gøre opmærksom på foreningens virke og oplyse om, hvad der sker på UNIX området set i relation til udstillingen.

Der var et ønske fremme om udarbejdelse af et fælles katalog over programmel, og DKUUG vil tage initiativ til udsendelse af et spørgeskema med bl.a. følgende:

- hvilke programprodukter har firmaet inden for anvendelsesprogrammel, dvs: tekstbehandling, databaser, statistik m.v.
- til hvilke UNIX-systemer findes de nævnte pakker
- hvilke udviklingstendenser ser firmaet for anvendelsesprogrammel under UNIX
- specialer i forbindelse med anvendelsesprogrammel

Et emne på medlemsmødet i forbindelse med KD 86 bør være et markedsoverblik. Vi har haft IDC til at give et markedsoverblik på medlemsmødet den 20. juni 1985, og vi vil undersøge, om IDC kan give en opdateret oversigt.

Kim Biel-Nielsen har udarbejdet en meget værdifuld oversigt over UNIX-kurser, og den bør holdes opdateret. Oversigten er sendt til foreningens medlemmer.

Der var forslag fremme om, at DKUUG skulle prøve at få en stand i forhallen under KD 86. Under alle omstændigheder bør DKUUG allerede nu reservere en stand på MikroData 87.

Næste leverandørmøde holdes hos UNI•C København (RECKU), torsdag den 19. august kl 10 - 12. Tilmelding hos Ib Lucht eller ekspeditionen, 01 83 95 11.

Ib Lucht

## Medlemsmøde torsdag d. 12. juni 86

Medlemsmødet holdes torsdag d. 12. juni 1986 i Århus Universitets Datalogiske Afdeling (DAIMI), Bygning 540 på Ny Munkegade i Århus. For folk der kommer fra Tirstrup lufthavn med lufthavnsbussen, kan det anbefales at stå af ved bussens stoppested "Universitetet" og gå 500 m ned ad Langelandsgade til man møder Ny Munkegade på venstre hånd, og dermed Datalogisk Afdeling i bygning 540. Der vil være skilte til at vise den rette vej derfra. Der er inkluderet en frokost samt lette forfriskninger uden beregning, men det kræver en forhåndstilmelding med angivelse af firma og navne til Datalogisk Afdelings ekspedition, tlf 06-128355 eller på nedenstående tilmeldingsformular. Højest tre pr organisationsmedlem og én pr individuelt medlem.

Tilmelding til DKUUG medlemsmøde torsdag d. 12. juni 1986.

Følgende personer tilmeldes (organisationsmedlemmer kan tilmelde op til tre personer, individuelle medlemmer kun én):

Medlem (firma): \_\_\_\_\_

Navne: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Antal personer til frokost: \_\_\_\_

Brev

Datalogisk Afdeling, Bygning 540  
Att: Peder Chr. Nørgaard  
Ny Munkegade  
8000 Århus C

### Program for arrangementet 12. juni:

- 10.00 - 10.45: **Struktur af interaktive applikationer på rastergrafiske arbejdsstationer**  
*Peder Chr. Nørgaard, cand. scient., driftsleder på Datalogisk Afdeling.*  
Foredraget vil omhandle de erfaringer, jeg har gjort med at udvikle applikationer på Datalogisk Afdelings Sun arbejdsstationer. Foredraget er ikke særligt Sun-specifikt. Det handler om forskellige koncepter for, hvorledes man bekvemt strukturerer interaktionsdelen af applikationerne i forhold til UNIX's I/O model.  
Konklusionen er, at co-routiner er nyttige.
- 10.45 - 11.00: Pause: kaffe, the mm.
- 11.00 - 11.45: **Anvendelse af UNIX til udvikling af store software systemer**  
*Keld Hornbech Svendsen, Software Systems Division, cand. scient. & lic. med.*  
Terma Elektronik A/S i Lystrup anvender UNIX til udvikling af store software systemer. Disse indgår blandt andet i radar og navigationsudstyr. I foredraget vil der blive omtalt faser for software udvikling og de UNIX baserede redskaber vi anvender undervejs. Jeg vil også komme ind på hvor vi supplerer UNIX med yderligere redskaber til versionskontrol og krydskompilering.
- 11.45 - 12.15: **DKnet og hvordan man kommer videre i verdenen.**  
*Lars Povlsen, DIKU.*  
Lars vil omtale opbygningen af nettet i Danmark og resten af verdenen, herunder hvilke gateways der findes til andre net og hvordan man adresserer disse andre domains. Desuden vil han omtale rutning på DIKU og hvorledes man selv kan få sin mailer til at reroute.
- 12.15 - 13.30: Frokost
- 13.30 - 14.30: **IBM 6150 (PC/RT) - teknisk set.**  
*Lars Thorsen, IBM Danmark A/S*  
IBMs nydesignede 6150 mikrocomputer er karakteristisk ved udover at have et avanceret design at repræsentere IBMs mest ambitiøse satsning i UNIX-verdenen, idet det er første gang, IBM primært anvender en UNIX implementation som operativsystem. Indlægget vil introducere til IBM 6150 og beskrive operativsystemet AIX, som er en System V implementation.
- 14.30 - 15.30 **AT&T UNIX System V release 3 and UNIX Internationalisation.**  
*J. Eli Lamb, UNIX Europe Ltd., London.*  
This talk will cover two topics. First it will introduce what is new with AT&T UNIX System V release 3, and secondly it will address AT&T's views on how to implement international UNIX.
- 15.30 - 15.45: Pause: kaffe, the mm.
- 15.45 - 16.45: **Device Independent TROFF til CANON laser printer**  
*Åke Nordlund, Astronomisk Observatorium, Københavns Universitet.*  
Erfaringer fra installation og brug af Device Independent TROFF (di-troff) (med *tbl* og *eqn*) til en CANON LPB-8 A1 laser printer.
- 16.45 - 17.00: **Rundvisning på Datalogisk Afdeling**  
*Peder Chr. Nørgaard, cand. scient., driftsleder på Datalogisk Afdeling.*

**EUUG**

European UNIX systems User Group  
 Owles Hall, Buntingford, Herts. SG9 9PL, Great Britain  
 Tel: Royston +44 763 73039  
 EUnet: mcvox!euug

Manchester  
 Conference  
 1986

**CALL FOR PAPERS**

and

**PRELIMINARY ANNOUNCEMENT**

-----

**EUUG FALL'86 CONFERENCE**

on

**DISTRIBUTED UNIX SYSTEMS**

Manchester (England), September 22-25, 1986

-----

**Conference structure**

The next EUUG Fall Conference will be held in Manchester, England, 22-25 September 1986. It will take the form of a technical workshop dedicated to a specific topic related to Unix systems. The subject of the workshop is Distributed Unix Systems.

Papers are solicited on the following topics.

**Topics**

- Design and implementation of distributed Unix systems,
- Mechanisms for distributing Unix functions and services (message passing, remote procedure call, naming, etc.),
- Inter-process communication (IPC),
- Networking: protocols, addressing, etc.,
- Remote file systems,
- Loosely-coupled Unix systems,
- Multi-processor systems,
- Parallelism,
- Applications using distributed Unix systems,
- Heterogeneity and portability,
- Distributed applications,
- Software engineering and languages for distributed applications,
- PC's in distributed Unix environments,
- Interconnecting Unix to other systems,
- Distributed computing, load sharing,
- Fault tolerance,
- Security,
- Models for distributed Unix systems,
- etc...

**Tutorials**

It is planned to dedicate one day to advanced tutorials on subjects related to the Conference topics. Suggested topics for Conference tutorials include:

- Technology for distributed systems: LAN (fiber optics), IPC's (Sockets, Streams),
- Networking: Protocols, ISO,
- Remote File systems implementations (RFS, NFS)...

Please let us know your interests, preferences and suggestions.

## Paper submission

Abstracts should be submitted to the EUUG Secretariat **and** to the Program Chairman, by ordinary and electronic mail (if possible in troff -ms form). They should include the following information:

- Title of paper,
- Author(s) name(s),
- Author(s) affiliation(s),
- Speaker name and affiliation (if more than one author),
- Mail address,
- Telephone number,
- Fax and/or telex number,
- Electronic mail address,
- Special audio-visual requirements if necessary,
- Text of abstract (in English): about 250 words.

## Deadlines

- **May 30, 1986** : Abstract received by EUUG Secretariat and Program Chairman,
- **June 30, 1986** : Notification of acceptance or rejection by Program Committee,
- **August 30, 1986** : Final paper received by EUUG Secretariat and Program Chairman for publication in the Conference proceedings, (and free attendance to the Conference for the speaker).

## Program Committee

Michel Gien (Chairman)  
 PAA/TIM  
 CNET  
 38-40, Rue du Ge'ne'ral Leclerc  
 92131 - Issy-les-Moulineaux  
 France  
 Tel: +33 1 45 29 62 87  
 Fax: +33 1 45 29 60 38  
 E-mail: mcvax!vmucnam!mg

Hendrik-Jan Thomassen  
 AT Computing  
 Postbus 1428  
 Toernooiveld  
 6501 - BK Nijmegen  
 The Netherlands  
 Tel: +31 80 56 68 80  
 Fax: +31 80 55 34 50  
 E-mail: mcvax!kunivv1!hjt

Neil Todd  
 Department of Computer Science  
 University of Manchester  
 Oxford Road  
 Manchester - M13 9PL  
 Great Britain  
 Tel: +44 61 273 71 21 (Ext. 5018)  
 Telex: 668932  
 E-mail: mcvax!ukc!man.cs.uk!neil

## Secretariat

Mrs. Helen Gibbons  
 EUUG  
 Owles Hall  
 Buntingford, Herts., SG9 9PL  
 Great Britain  
 Tel: +44 763 73039  
 E-mail: mcvax!euug

## Nyt Public Domain bånd fra EUUGs Firenze konference

Den følgende artikel er sakset fra nettet (men det var vist Keld Simonsen, der skrev den!)

After the tremendous success on the EUUG Copenhagen Conference of the distribution of freeware software, the EUUG software distribution team has done it again at Florence. We have this time collected about 37 Mb of free software for you, there was not room for more on the tape!

The "Florence Software Tape" is in essence a completely new collection of software, though some of the stuff from Copenhagen appears there too. The Langston games are the only replicated piece from the Copenhagen tape, where all .o-files were missing. The Florence tape consists mainly of things taken from the net, but also some specially collected items, including emacs17.49 and mh-6.4. We regret that the announced version of MMDFII is not present. It will be available soon, as a separate EUUG software distribution. (See below for ordering information.)

About 22,5 Mb was collected from the net by Björn Eriksen, and below is given a list of the software pieces of more than 00 kb, this accounts for about 27 Mb of the tape. The last 10 Mb consists of about 250 smaller software pieces, which is too numerous to reward separate description here, though some of them are even very useful pieces of software. Some of them are commented by Björn in the README file of the "net" directory on the tape. Some subgroups: there is nearly 3 Mb of games, there is 1/2 Mb of system drivers and 1,5 Mb of library routines.

INDEX	Indexes of articles on the net
RFC	"Request For Comments" - proposed standards papers
mh-6.4	Berkeley's enhanced UCI Mail Handling system
emacs17.49	Richard Stallmans GNU emacs editor
ned	The rand editor, version E17
scame	An Emacs-like editor
teco	The editor known from DEC systems, for VAX and 6502
netnews	The source needed to run news, 2.10.3-alpha
rn	Larry Wall's program to read the news stuff, version 4.3
statistic	The UNIXøSTAT statistical package from Gary Pearlman
forth	A compiler for the forth language for VAX BSD systems
xlisp	A lisp interpreter, version 1.4 by David Betz
trc	Daniel Kary's expert system building package
terminfo	A library of routines handling screens thru TERMCAP
vsh	Visual shell 4.2, for various UNIX systems and machines
window	A windowing system
less	A paginator a la more or pg
rfs	The Remote File System from T. Brunhoff of U. of Denver
rpc	The Remote Procedure Call system from SUN Microsystems
kermit	The C-kermit transmission program version 4C(057)
langston	The Langston games for 4.2 BSD VAX and SUN systems
hack	The famous rogue-like game, 1.0.3
rogomatic	The automatic rogue game
battlestar	An adventure-like game
galaxy	Yet another game

If you want to order any tape, please write to:

EUUG Distributions  
 c/o Frank Kuiper  
 Centrum voor Wiskunde en Informatica  
 Kruislaan 413  
 1098 SJ Amsterdam  
 The Netherlands

For information only:

Tel: +31 20 5924056 (or: +31 20 5929333)  
 Telex: 12571 mactrl  
 Internet: euug-tapes@mcvax (or: frankk@mcvax)

The tape is in tar format, 1600 bpi.  
 Price of the tape is Hfl 150,- for EUUG members.

Please enclose a copy of your EUUG membership form when ordering.  
Non-EUUG members will have to pay HfI 450,-.  
Tape and bill will be sent separately.

We want to thank everybody who contributed to this tape, but the persons are too numerous to mention. The tape is provided as-is at distribution costs, and we and EUUG will take no responsibilities or liabilities whatsoever for the contents.

Frank Kuiper, CWI  
Björn Eriksen, ENEA  
Keld Simonsen, EUUG

## Net-nyheder, netdir service

Af Lars Povlsen.

Som annonceret i tidligere artikel ville diku komme til at kende alle sites (og path) på usenet. Det er nu tilfældet. Så enhver form for angivelse af path i forbindelse med mail er nu overflødig, og skulle helst undgas, hvis man vil nyde godt af den dynamiske routing som nu foretages. Netværks kortene opdateres hver dag.

Eneste undtagelse er, hvis man sender til en ikke registreret site. (FyFy!). I det tilfælde vil det være fornuftigst at angive det sidst kendte site som primær destination, efterfulgt af ruten for at komme til den ønskede site, f.eks. cbsgd!cbpavo!jim, hvis vi antager at man ønsker at sende til cbpavo!jim, som er forbundet til cbsgd, men ikke er en registreret site.

Ellers kan man kontakte mig for at få tilføjet ruter til sites man bruger meget, men som ikke er registrerede.

Lad mig bruge denne lejlighed til at reklamere for en anden service, "Netværks-biblioteket", (Net Directory Info), som kan anvendes til at få (den øjeblikkelige) rute og andre oplysninger om registrerede sites.

Denne service nås ved at sende et brev til diku!netdir med et subject indeholdende en liste af de sites man er interesseret i. Disse kan være adskilt af space eller kommaer. Man får så et brev tilbage med oplysningerne i.

Diku har kun oplysninger for europæiske sites, men sørger automatisk for at få oplysningerne fra mcvox hvis det drejer sig om andre. Eksempel følger:

Forespørgsels brevet:

To: diku!netdir  
Subject: allegra, iiasavax

Svar 1:

From: postmaster@diku.uucp  
To: krus@diku.uucp  
Subject: Net Directory Info

Path from diku to allegra: mcvox!allegra

(NB: Bemærk at diku her snyder med ruten, der er mindst et hop mellem mcvox og allegra, men det er tilstrækkeligt, siden mcvox kender HELE resten af ruten.)

UUCP map data for site allegra:

Not locally available, will follow later from mcvox

Path from diku to iiasavax: mcvox!iiasavax

UUCP map data for site iiasavax:

System name : iiasavax  
System type : VAX 11-780 / BSD 4.1  
Organization : International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)  
Contact person : Peter Pronay  
Electronic Address : iiasavax!peter  
Telephone : +43 2236 715210  
Postal Address : A-2361 Laxenburg, Austria  
Longitude/Latitude : 48.04N 16.21E

Remarks : uucp link temporarily fails  
Last editor & date : vmars!schwabl 850823

Connect list etc. :

iiasavax iiasa70(DIRECT)

iiasavax = iiasava

Svar 2, fra mcvox:

From: postmaster@mcvox.uucp  
To: krus@diku.uucp  
Subject: Net Directory Info

Path from mcvox to allegra: seismo!allegra

UUCP map data for site allegra:

System name : allegra  
System type :  
Organization : AT&T Bell Laboratories, Murray Hill (MH)  
Contact person : John Linderman (MH 3D-470)  
Electronic Address : allegra!jpl  
Telephone : (201)582-6427 8+231-6427  
Postal Address : 600 Mountain Avenue;Murray Hill, NJ 07974  
Longitude/Latitude : 40 40 N / 74 25 W  
Remarks : Connectivity not guaranteed  
Usenet (news) links:  
allegra grigg(LOCAL), ikeya(LOCAL), research(LOCAL), capek(LOCAL),  
sola(LOCAL), alice(LOCAL),  
amdcad(EVENING), ames(EVENING), astrovax(EVENING),

osv.,osv,osv....



## The UNIX Hierarchy

NAME	DESCRIPTION AND FEATURES
Beginner	<ul style="list-style-type: none"><li>- insecure with the concept of a terminal</li><li>- has yet to learn the basics of <i>vi</i></li><li>- has not figured out how to get a directory</li><li>- still has trouble with typing &lt;RETURN&gt; after each line of input</li></ul>
Novice	<ul style="list-style-type: none"><li>- knows that 'ls' will produce a directory</li><li>- uses the editor, but calls it 'vye'</li><li>- has heard of 'C', but has never used it</li><li>- has had his first bad experience with <i>rm</i></li><li>- is wondering how to read his mail</li><li>- is wondering why the person next to him seems to like UNIX so very much</li></ul>
User	<ul style="list-style-type: none"><li>- uses <i>vi</i> and <i>nroff</i>, but inexpertly</li><li>- has heard of regular-expr's, but never seen one</li><li>- has figured out that '-' precedes options</li><li>- has attempted to write a C program and has decided to stick with pascal</li><li>- is wondering how to move a directory</li><li>- thinks that <i>dbx</i> is a brand of stereo component</li><li>- knows how to read his mail and is wondering how to read the news</li></ul>
Knowlegable user	<ul style="list-style-type: none"><li>- uses <i>nroff</i> with no trouble, and is beginning to learn <i>tbl</i> and <i>eqn</i></li><li>- uses <i>grep</i> to search for fixed strings</li><li>- has figured out that <i>mv(1)</i> will move directories</li><li>- has learned that "learn" does not help</li><li>- somebody has shown him how to write C programs</li><li>- once used <i>sed</i> to do some text substitution</li><li>- has seen <i>dbx</i> used but does not use it himself</li><li>- thinks that <i>make</i> is a only for wimps</li></ul>
expert	<ul style="list-style-type: none"><li>- uses <i>sed</i> when necessary</li><li>- uses macro's in <i>vi</i>, uses <i>ex</i> when necessary</li><li>- posts news at every possible opportunity</li><li>- write <i>cs</i>h scripts occasionally</li><li>- write C programs using <i>vi</i> and compiles with <i>cc</i></li><li>- has figured out what '&amp;&amp;' and 'øø' are for</li><li>- thinks that human history started with '!h'</li></ul>
hacker	<ul style="list-style-type: none"><li>- uses <i>sed</i> and <i>awk</i> with comfort</li><li>- uses undocumented features of <i>vi</i></li><li>- write C code with 'cat &gt;' and compiles with '!cc'</li><li>- uses <i>adb</i> because he doesn't trust source debuggers</li><li>- can answer questions about the user environment</li><li>- writes his own <i>nroff</i> macros to supplement std. ones</li><li>- writes scripts for Bourne shell</li><li>- knows how to install bug fixes</li></ul>
guru	<ul style="list-style-type: none"><li>- uses <i>m4</i> and <i>lex</i> with comfort</li><li>- writes assembly code with 'cat &gt;'</li><li>- uses <i>adb</i> on the kernel while system is loaded</li><li>- costumizes utilities by patching the source</li><li>- reads device driver source with his breakfast</li><li>- can answer any UNIX question after a little thought</li><li>- uses <i>make</i> for anything that requires two or more distinct commands to archive</li><li>- has learned how to breach security but no longer needs to try</li></ul>
wizard	<ul style="list-style-type: none"><li>- writes device drivers with 'cat &gt;'</li><li>- fixes bugs by patching the binaries</li><li>- can answer any question before you ask</li><li>- writes his own <i>troff</i> macro packages</li><li>- is on first name basis with Dennis, Bill and Ken</li></ul>

