
Medlemsblad for Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG NYT

Nr 17, november 1988

Redaktionelt

Dette nummer af DKUUG-nyt handler mest om årets store begivenhed i foreningen, nemlig generalforsamlingen og årsmødet den 23. november med indkaldelse til generalforsamling, forslag til vedtægtsændringer, formandens beretning, regnskab og budgetter.

Men der er endnu et medlemsmøde i godteposen, nemlig om nettet den 22. november, dagen før årsmødet. Mødet lægger op til en ny prispolitik, nemlig faste priser!

Foreningen har indgået aftale om båndkopiering.

Sluttelig er der to anmeldelser, henholdsvis af to bøger om nettet samt om UNIX til 386.

God læselyst!

D. gl. red.

Indhold:

Indkaldelse af ordinær generalforsamling 23. november	side 3
Bestyrelsens forslag til vedtægtsændring	side 3
Formandens beretning	side 4
Budget og regnskab 1987/88, budgetforslag 1988/89	side 7
Driftsregnskaber og budgetter	side 9
Status 1988-09-30	side 11
Årsmødet den 23. november	side 12
PERL - Practical Extraction and Report Language	side 12
Netværksseminar 22. november	side 13
Kort over Københavns Universitet Amager	side 14
Oplæg om ny prispolitik for nettet	side 15
DKUUG bånd distribution	side 16
Boganmeldelse: opslagsbøger om nettet	side 17
Microport UNIX/386: anmeldelse	side 19
Bestillingsliste til medlemstilbud	side 20

DKUUG NYT**Redaktion:**

Keld Simonsen, IBT (ansvarshavende)

Adresse:DKUUG NYT ved Keld Simonsen
Center for Anvendt Datalogi
Studivestrate 6, 1455 København K
Tlf: 01 13 00 23

DKUUGs bestyrelse kan træffes:

	Telefon:	Netadresse:	
Formand:	Keld Simonsen, IBT	01 13 00 23	keld@dkuug.dk
Næstformand:	Kim Biel-Nielsen, UNIWARE	02 89 49 99	kbn@kontiki.dk
Kasserer:	Hanne Andersen, UNIWARE	02 89 49 99	ha@kontiki.dk
Sekretær:	Erik Wismann, SDC	02 65 71 11	erikw@dkuug.dk
DKUUG NYT:	Keld Simonsen, IBT	01 13 00 23	dkuugnyt@dkuug.dk
DKnet:	Kim Storm, Texas Instrument	02 91 74 11	storm@texas.dk
Leverandører:	Hanne Andersen, UNIWARE	02 89 49 99	ha@kontiki.dk
Medlemsmøder:	Hanne Andersen, UNIWARE	02 89 49 99	ha@kontiki.dk
EUUG:	Keld Simonsen, IBT	01 13 00 23	keld@dkuug.dk
/usr/group:	Kim Biel-Nielsen, UNIWARE	02 89 49 99	kbn@kontiki.dk
Uden portef�lge:	Lars Povlsen, DIKU	01 39 64 66	krus@diku.dk
Uden portef�lge:	Isak Korn, ITC	01 93 08 99	ikorn@itc.dk

Sekretariat:	Inge & Mogens Buhelt	01 60 66 80	mogens@dkuug.dk
--------------	----------------------	-------------	-----------------

Foreningen takker følgende sponsorer for deres hjælp:

Nokia Data A/S for udlån af SUN-2/120 til nettet

Olivetti A/S for udlån af AT&T 3B2/400 til nettet

Datalogisk Institut, Københavns Universitet for medhjælp og lokale til nettet

Selskabet for Rationel Almen Planlægning for donering af autodial modem VA3451PA til nettet

Oplag: 400 eksemplarer

Indkaldelse til ordinær generalforsamling

Herved indkaldes til DKUUGs årlige generalforsamling, som afholdes onsdag den 23. november 1988 kl 13:30 - 15:00 på Hotel Scandinavia, Amager Boulevard 70, 2300 København S.

Da der ikke er fremkommet forslag til punkter til dagsorden for generalforsamlingen, hverken fra medlemmerne eller bestyrelsen, bliver dagsordenen som fastlagt i vedtægternes § 10 stk 1, med den tilføjelse, at forslagene til vedtægtsændringer behandles efter godkendelsen af regnskabet.

Dagsordenen er da følgende:

1. Valg af dirigent og referent.
2. Beslutning om mødet er lovligt indkaldt.
3. Behandling af formandens beretning.
4. Godkendelse af regnskab.
5. Behandling af forslag til vedtægtsændringer.
6. Valg af bestyrelse.
7. Valg af revisor og revisorsuppleant.
8. Fastsættelse af budget og kontingent.
9. Eventuelt.

Deltagelse i generalforsamlingen er naturligvis gratis for medlemmer selvom årsmødet er betalbart. Ønsker man kun at deltage i generalforsamlingen, bedes man anføre dette på tilmeldingskuponen.

Bestyrelsens forslag til vedtægtsændring

Bestyrelsen foreslår nedenstående ændringer til foreningens vedtægter, sidst ændret 20. november 1986, idet vi vil indføre en ny medlemskategori: leverandørmedlem. Formålet med dette er at formalisere foreningens service over for leverandører, idet foreningen deltager i udstillinger hvor leverandørerne har en særstilling, og foreningen har andre markedsrelaterede aktiviteter som bl.a. markedsoversigten, som kommer leverandørerne som helhed til gode. Leverandørmedlemmer kan også nyde andre benefits fra foreningen som fx modtage gratis et antal markedsoversigter, op til 10 eksemplarer af DKUUG-nyt samt sende et ubegrænset antal deltagere til medlemsmøder.

Som nyt § 3 stk 3 indføres: "Et leverandørmedlem er et organisationsmedlem, som markedsfører et UNIX-relateret produkt samt iøvrigt ethvert medlem, der ønsker foreningens services til denne medlemskategori."

Endvidere skal rettelsesdatoen i § 1 rettes til 23. november 1988.

Formandens beretning

Denne beretning dækker perioden 1987-11-26 – 1988-11-21. Medlemmer i bestyrelsen har været:

Hanne Andersen, Uniware (kasserer)
Kim Biel-Nielsen, Uniware (næstformand)
Isak Korn, IT-centret
Lars Povlsen, Datalogisk Institut
Carsten Reimers, BKI (redaktør DKUUG-nyt),
Keld Simonsen, IBT (formand)
Kim Storm, Texas Instruments
Erik Wismann, I/S Datacentralen (sekretær)

Bestyrelsen har holdt 9 bestyrelsesmøder i perioden.

Foreningen har pr 1988-11-05 295 medlemmer, fordelt på 247 organisationsmedlemmer og 48 individuelle medlemmer. Dette er en stigning på 84 medlemmer netto siden sidste beretning til generalforsamling, eller 40 %. Desuden har foreningen 10 ekstra EUUG abonnemeter og 60 ekstra DKUUG abonnemeter.

Organisation

Den kraftige vækst i medlemsantallet og foreningens øvrige serviceforbedringer har medført flere organisatoriske ændringer.

Først og fremmest har bestyrelsen været i en fase, hvor en lang række opgaver er uddelegeret til udvalg. Følgende udvalg er startet op i perioden: netudvalget (i sin nuværende form med selvstændig økonomi), medlemsserviceudvalget, bladudvalget og medlemsmødeudvalget. Leverandørgruppen har eksisteret i flere år. Udvalgene har bestået af bestyrelsesmedlemmer samt andre nært tilknyttede foreningens virke (uden stemmeret).

Medlemsserviceudvalget har bestået af Erik Wismann (formand), Keld Simonsen, Carsten Reimers og Mogens Buhelt og har holdt 3 møder. Der er besluttet udarbejdelse af logo, brevpapir og kuverter og interne arbejdsgange er rationaliseret. Desuden er der udarbejdet et forslag til ny administrationsaftale med Mogens Buhelts firma på baggrund af hidtidige timeopgørelser. I den nye aftale er honoreringen opdelt på medlemsservice, bogsalg samt nettet,

og den er sat i relation til nemt målelige størrelser såsom medlemstal og antal fakturaer.

På grund af væksten i arbejdsopgaverne har Mogens Buhelt måttet inddrage sin kone, Inge Buhelt i det administrative arbejde, og sekretariatet har skiftet kontor til større lokaliteter samt anskaffet sig modem og kopimaskine. Mogens Buhelt har også fået elektronisk postadresse: mogens@dkuug.dk.

Foreningen har i perioden oprettet tre telefonnumre med telefonsvarer: 01 13 00 23 til formanden (samtidigt netpasser), 01 60 66 88 til sekretariatet og 01 39 73 22 til netpasseren.

Bestyrelsen vil arbejde på at få fordelt bestyrelsesarbejdet mere ligeligt samt inddrage nye folk (ikke-bestyrelsesmedlemmer) i udvalgsarbejdet.

Medlemsmøder

Medlemsmødeudvalget har som fungerende organ haft 2 møder i perioden. Det har bestået af Hanne Andersen (formand), Kim Biel-Nielsen, Erik Wismann og Kim Storm. Der er holdt 5 medlemsmøder i perioden.

Generalforsamlingen den 26. november 1987 samlede 40 deltagere, hvilket nok må siges at være i underkanten af hvad vi kunne forvente.

Mødet på Københavns Universitet Amager d. 4. maj havde samlet 65 deltagere til en livlig debat om UNIX, OS/2, DOS og realtids-UNIX. Bagefter var der diskussion om nettets fremtidige strategi.

Den 25. maj var vi i Aalborg til et møde om brugerens erfaringer med indførelsen af UNIX i store organisationer, både om planlægningsfasen, indkøringsfasen, og forskellige stader et par år efter. 60 personer deltog i dette meget spændende møde.

Den 15. september afholdt foreningen et heldagsmøde om standardiseringsverdenen på Hotel Scandinavia i København. Mødet er nok det mest velbesøgte i DKUUGs historie med 115 deltagere, der hørte på de europæiske chefer for X/Open og OSF og deres syn på UNIX standardisering, samt om de danske aktiviteter på standardiseringsområdet.

Med firmaet UNI-C som hovedarrangør afholdtes et halvdagsmøde om netværk d. 28. september på HCØ, Københavns Universitet. Ca 70 var mødt op, heraf ca halvdelen DKUUG medlemmer, og hørte om DKnet, EARN, X.400 MHS og planerne for nettene.

Der har desuden været afholdt månedlige møder på værtshuset Ambrosius i København, med medlem 1 og 12 deltagere.

Bestyrelsen har søgt at højne niveauet for medlemsmøderne igennem 1988. Vi har således lavet en pænere annoncering med udførligt program i rimelig god tid, og der er indført registrering af deltagerne samt deltagerafgift. Møderne annonceres særskilt på gult papir, og mødet på Scandinavia var annonceret i fagpressen i en stor annonce. Bestyrelsen tilstræber også at lokalet er præsentabelt (som Scandinavia) og at en rimelig lækker frokost serveres. Der bliver taget mødereferat som har været enten offentliggjort i bladet eller udsendt særskilt.

Bestyrelsens planer er at fastholde måletretningen mod en interessegruppe for hvert enkelt møde, idet generalforsamlingen dog skal indeholde emner for enhver smag. Bestyrelsen håber at fortsat kunne forbedre mødernes kvalitet, og vil fortsætte med mødebetalning, annoncering og referater. Der påtænkes en udvidelse af mødeantallet til 8 møder om året, idet de 4 dog planlægges til "gå-hjem møder" af mere workshop-agtig karakter.

Der er ikke fastlagt nogen mødeplan for 1989.

Nettet

Nettet styres af netudvalget, som har haft først Isak Korn som formand, og siden Kim Storm. De øvrige medlemmer har været Lars Povlsen og Keld Simonsen fra bestyrelsen, Søren Jensen fra Datalogisk Institut ved Københavns Universitet og Peder Chr. Nørgaard fra Datalogisk Afdeling, Århus Universitet. Siden august har DKUUGs nye netpasser, Claus Engdahl også været medlem af udvalget. Udvalget har haft ganske frie hænder fra bestyrelsens side, idet bestyrelsen har givet netudvalget fuld dispositionsfrihed idet der blot skulle opnås et nulresultat.

Pr. 1988-11-05 er der 72 maskiner på det danske

net, heraf 19 på nyheder. Trafikken gennem dkuug var i oktober 427 Mb fordelt på ca 220000 nyhedsartikler og 18000 breve. Ialt brugte ca 680 mennesker postservicen. Omsætningen var i 3. kvartal ca 190.000 kr. Dette svarer til en vækst på mellem 70 og 125 % på de forskellige tal.

Den af Nokia Data udlånte SUN-2 maskine blev i løbet af april-maj sat i drift som dansk backbone med navnet dkuug. Alt netprogrammel blev overført og der blev lavet ændringer til accountingprogrammellen. Der blev igangsat en 2400/1200 bps service med 3 modems, men der har været en del problemer med denne service, idet modems har hængt eller det har været svært at komme i kontakt med dem. I begyndelsen af september installeredes et TrailBlazer modem, der kan køre 18000 bps på en telefonlinie, og samtidigt omlagdes news-trafikken til at gå via enea i Sverige. Dette gav tilsammen en reduktion på 80 % af denne komponent af newsprisen, svarende til en 50 % reduktion af den samlede pris. Endvidere er faste 64 kbs (DENet) linier taget i brug mellem universiteterne på DKnet.

I forbindelse med at DKUUG overtog ansvaret for driften af nettet fra Datalogisk Institut som tiltrådt af 1987 generalforsamlingen, indgik foreningen en aftale med Keld Simonsen, foreningens formand, om at han skulle passe nettet mod honorar. Dette er selvfølgelig betænkeligt at foreningen indgår kontrakter med tillidsvalgte. Foreningen gjorde dette, da man ikke kunne se andre muligheder, og det var også aftalen, at dette engagement skulle bringes til ophør så hurtigt som muligt. I løbet af december 1987 blev en samarbejdsaftale forhandlet færdig med Datalogisk Institut, der sikrede en kontorplads til en ny netpasser, og igennem foråret arbejdede netudvalget med forskellige løsninger og tilbud. Resultatet fremlagdes på et møde med nettets brugere den 4. maj, hvor mødet anbefalede at man valgte at kontrahere med en privatperson i stedet for at kontrahere med et firma, som formentlig ville koste det dobbelte. Netudvalget lavede dernæst en stillingsbeskrivelse og stillingsopslag, og fandt på baggrund af dette frem til stud. scient. Claus Engdahl, som man indgik aftale med om netpasning fra den 15. august. Claus Engdahl overtog ansvaret for netpasningen 1. oktober, og pr 1. november er foreningens

kontraktlige mellemværende med Keld Simonsen ophørt.

Bestyrelsen har drøftet det principielle i at have kontraktlige aftaler med bestyrelsesmedlemmer, og har bestemt at dette kan tillades i tilfælde, hvor der ikke sås nogen anden realistisk mulighed. Man ville bestræbe sig på at komme ud af forholdet når en anden realistisk mulighed forelå, og søge generalforsamlingens godkendelse af det passerede.

På mødet med nettets brugere d. 4. maj anbefalede man at foreningen iværksatte en ny netservice, nemlig en maskine med mail, news og archive, som medlemmer (mod betaling) kunne logge ind på med deres modem. Foreningen var så heldig at Olivetti gerne ville stille en 3B2/400 maskine til rådighed for denne service, og med installationen af en 382 Mb harddisk skulle denne service gerne være stillet til rådighed for medlemmerne når generalforsamlingen afholdes. Den nye service omtales særskilt på et heldagsmøde dagen før generalforsamlingen, samt i indlæg på årsmødet. Bestyrelsen indstiller, at der afsættes et beløb til harddisk på foreningens almindelige budget.

Foreningen har samarbejdet med andre netværk i Danmark, især EARN, R&D MHS og HEPNET/SPAN. Der er afholdt flere møder med disse andre net og disse har sammen afholdt et møde for brugere d. 28. september med UNI-C som vært.

Foreningen har indgået aftale med Datalogisk Afdeling, Århus Universitet om distribution af news i Århusområdet.

Foreningen har startet en båndkopieringsservice. Det er Claus Engdahl, der står for kopieringen, og foreløbig er de nyeste EUUG gratisprogrammel bånd samt X Windows tilgængelige på ½ tomme og 60 Mb QIC-24 bånd.

Der er stadig ingen afklaring på registreringen af varemærkerne DKnet og EUnet.

Planerne for det kommende år er at omlægge driften til faste linier i samarbejde med NOR-DUnet og EUnet. Da udgifterne således bliver faste ser foreningen en mulighed for at også

prisen for netydelserne kan blive fast. Desuden vil man arbejde med at sætte en X.400 baseret miltjeneste i drift i samarbejde med EUnet.

DKUUG-nyt

Redaktionen af DKUUG-nyt har været forestået af Carsten Reimers og Keld Simonsen.

Der er i perioden udgivet 3 numre, nemlig numrene 15 - 17. Bladet har mest bestået af meddelelser om møder, nyheder om nettet, leverandørgruppen mm., men der har også været en del klip fra nettet. Der har ikke været gjort noget ekstra ud af bladets indhold og layout i den indeværende periode.

Bestyrelsen har fundet, at kvaliteten af bladet ikke har levet op til foreningens øvrige standard, og foreslår generalforsamlingen, at der tegnes kontrakt med to redaktører, der får til opgave at lave 8 numre af bladet om året. Det nye blad skal udkomme på fastlagte tidspunkter, have faste rubrikker, og de to redaktører skal udarbejde meget af stoffet selv. Bestyrelsen foreslår at stud. scient. René Seindal og stud. scient. Søren Jensen forestår redaktionen. De har begge bladerfaring, har stort UNIX kendskab og René Seindal har stor erfaring i layout og tekstbehandlingsprogrammel. Forslag til bladets indhold omfatter foreningsartikler, referater af medlemsmøder, sammendrag af diskussioner på nettet, boganmeldelser, anmeldelser af programmel og maskinel, oversigtsartikler og baggrundsartikler.

Leverandørgruppen

Bestyrelsens leverandørudvalg har bestået af Hanne Andersen (formand), Kim Biel-Nielsen og Keld Simonsen. Leverandørudvalget har afholdt 3 møder med leverandørmedlemmerne i perioden. Leverandørgruppen stod for indsatsen under Mikrodata 88 udstillingen, hvor DKUUG havde en stand. I tilknytning til udstillingen fremstilledes en revideret udgave af DKUUG-pjecen. Der udarbejdedes også en dansk UNIX markedsoversigt til udstillingen, med over 1100 produkter listet. Markedsoversigten kom i anden udgave til Kontor & Data 88 udstillingen, og havde her et omfang på næsten 1800 produkter fra næsten 100 danske leverandører.

Det er foreningens plan at udstille på de

kommende store udstillinger, og at udarbejde en ny udgave af markedsoversigten en gang årligt.

EUUG

DKUUG har deltaget i EUUGs styrende møder, og arbejder for en omlægning af EUUGs kontingenter, så individuelle medlemsskaber bliver billigere. DKUUG annoncerede i 1987 at organisationsmedlemmer kan tegne ekstraabonnementer på EUUG bladet, men kun 10 ud af foreningens ca 50 individuelle medlemmer har konverteret til abonnement via deres ansættelsessted.

/Usr/group

I 1988 er foreningen officielt blevet affilieret /usr/group. /usr/group har også en gruppe fra Sydafrika som medlem, og da det er officiel dansk politik ikke at have kulturelt eller videnskabeligt samkvem med Sydafrika, arbejder foreningen på at få bragt dette forhold i orden, foreløbig uden resultat.

Andre relationer

Foreningen deltager ikke længere i den danske X/OPEN samarbejdsgruppe. Foreningen har dog påbegyndt kontakter til X/OPEN og OSF på europæisk plan.

Foreningen har været repræsenteret på andre brugergruppers møder og der præsenteret sine aktiviteter. Der har været forhandlinger om samarbejde, bl.a. med PC society og HP-brugergruppen DANUG. Keld Simonsen deltagte på foreningens vegne som særlig sagkyndig i Dansk Standardiseringsråds undergruppe om operativsystemer og sprog, hvor POSIX (UNIX) og C behandles.

Keld Jørn Simonsen
formand for DKUUG

Budget og regnskab 1987/88

Budgetforslag 1988/89

Bestyrelsen har lagt stor vægt på en gennemført periodisering, det vil sige at indtægter og udgifter bogføres i det kvartal de vedrører, og ikke i det kvartal hvor fakturaen fremsendes eller betales. Foreningens årsregnskab er derfor afsluttet logisk pr 30. september 1988, men fysisk først d. 8. november.

Dette har givet anledning til en hektisk indsats på det sidste med at prøve på at få stillet regnskabet op på en letlæselig facon. Det er nok ikke lykkedes helt, men det bliver altså ikke bedre i denne omgang. Af indlysende grunde er regnskabet endnu ikke godkendt af foreningens kritiske revisor, Lars Thorsen, men vi håber at det kan nås inden generalforsamlingen.

Det er tidligere besluttet, at driften af DKnet skal hvile i sig selv, og vist nok også, at bogsalget skal gøre det. Neden for er derfor opstillet en regnskabsoversigt for hvert af de tre regnskabsonråder: Generelle aktiviteter, DKnet og Bogsalg, sammen med de tilsvarende budgetter. Budgetterne er i hele kkr (1 kkr = 1000 kr), mens regnskaberne er angivet i hele kr. I samme opstilling er vist bestyrelsens og netstyringsgruppens forslag til budgetter for det nye regnskabsår.

Hermed følger kommentarer til nogle af posterne.

Kontingent fra leverandørmedlemmer

For et par år siden blev der oprettet en uformel leverandørgruppe, som en gruppe under foreningen. Den er åben for alle de leverandører blandt DKUUG's medlemmer, som ønsker at gøre en særlig indsats for UNIX' fremgang. Gruppen har i 1987/88 bl.a. givet økonomisk støtte til DKUUG's stand på Mikrodata 88 i form af et frivilligt ekstrakontingent. De 28.000 kr repræsenterer et ekstrakontingent på 2000 kr ud over det normale organisationsmedlemskontingent fra 14 virksomheder. For det nye år foreslår bestyrelsen denne frivillige ordning afløst af en ny medlemsklasse, leverandørmedlemmer, med et

grundkontingent på 2500 kr/år.

Kontingentindtægt

Bestyrelsen foreslår som kontingenter for 1989:

- 600 kr for individuelle medlemmer
- 1500 kr for organisationsmedlemmer
- 2500 kr for leverandørmedlemmer

I budget 88/89 er regnet med 30 individuelle medlemmer, 200 organisationsmedlemmer og 80 leverandørmedlemmer.

Serviceydelse

Der er budgetteret med en væsentlig forhøjelse i 1988/89 af honoraret til sekretariatsfunktionen ved Inge og Mogens Buhelt. En opgørelse af tidsforbruget i 1. halvår 1988 viste, at honorarberegningen efter det gamle afregningsgrundlag resulterede i en urimeligt lav timebetaling. Bestyrelsen har derfor indgået en ny aftale med MB (eller rettere hans firma MB Tekst & Data).

PR i øvrigt

De tungtvejende poster her er:

- markedsoversigt 1. udgave: 15.400 kr
 - markedsoversigt 2. udgave: 18.650 kr
 - annonce i Computerworld
vedr. medlemsmøde 15. sep: 10.172 kr
- Salget af markedsoversigten (54 ekspl.) har indbragt 1.516 kr, som er bogført hos Bogsalg.

Porto, telefon

Der blev oprettet to telefoner med telefonsvarer i årets løb, en hos formanden og en hos sekretariatet.

Afskrivning

Modemmer er overgået til DKnet, så afskrivningen er foretaget der (under anskaffelser og oprettelser).

Tilskud til netdrift

Bestyrelsen har besluttet at give et tilskud til nettet i det nye år for at støtte anskaffelsen af ny

harddisk til den nye login/arkiv-service.

Generelle aktiviteter, status

ge tilgodehavender og Gæld til leverandører andrager ret store beløb. Det skyldes til dels den tidligere omtalte periodisering. Tilvæksterne over regnskabsåret i købs- og salgsmoms antyder en bekræftelse af den voldsomme vækst i sekretariatets arbejdsbyrde, som vi har følt.

DKnet, driftsregnskab

Der er ikke megen sammenhæng mellem det gamle års regnskabstal og det nye års budgettal. Det skyldes planerne om ændringer betalingsstrukturen som følge af de nye transmissionsprincipper, som er omtalt andet steds i bladet. I det nye budget er der under Indtægter regnet med følgende faste abonnementspriser for alle tre services uden forbrugsbegrænsninger og uden trafikafgifter:

Login, abonnement:	300 kr/kvartal
Post, abonnement:	600 kr/kvartal
News, abonnement:	3500 kr/kvartal

Mogens Buhelt, sekretariatet.

Generelle aktiviteter, driftsregnskab

Konto	Budget 1987/88		Regnskab 1987/88		Budgetforslag 1988/89	
	detail	total	detail	total	detail	total
INDTÆGTER						
Kontingent						
-organisat.medl.	240		258.300		300	
-individu. medl.	12		13.950		18	
-leverandørmedl.	22	274	28.000	300.250	200	518
Diverse	10	10	18.294	18.294	17	17
I alt		284		318.544		535
Nettoaktiver primo		140		139.976		147
Balance		424		458.520		682
UDGIFTER						
Kontingent						
-EUUG	106		115.423		156	
-diverse	4	110	1.080	116.503	2	158
Serviceydelser (sekretariat)	35	35	30.246	30.246	60	60
DKUUG Nyt	10		6.968		80	
Udstillinger	26		27.233		}	
PR i øvrigt	26	62	49.980	84.181	}	138
Kontorhold	1		2.663		4	
Porto, telefon	5		16.553		10	
Rejser, kørsel	25		24.669		25	
Afskrivning	14		0		0	
Diverse	1	46	2.245	46.130	3	42
Tilskud						
-medlemsmøder	50		49.362		48	
-netdrift	0		0		20	
-bogsalg	0	50	0	49.362	0	68
I alt		303		326.422		466
Nettoaktiver ultimo		136.5		132.096		216
Balance		439.5		458.518		682
OVERSKUD						69
UNDERSKUD		19		7.880		

DKnet, driftsregnskab

Konto	Budget 1987/88		Regnskab 1987/88		Budgetforslag 1988/89	
	detail	total	detail	total	detail	total
INDTÆGTER						
Deltagerafgifter						
-oprettelse	10		}		50	
-abonnement	65		}	119.750		
-login					12	
-post	}			303.856	350	
-news	}330	405		244.916	192	
Tilskud fra DKUUG	0	0	0	0	20	20
I alt		405		668.522		624
Nettoaktiver primo		13.6		13.550		1
Balance		418.6		682.072		625
UDGIFTER						
Honorarer	110			133.584	181	
Rejser, møder	20	130		35.389	45	226
Anskaff., oprett.	15			30.837	55	
Tele-abon.+ samta.	60			133.385	8	
NORDUNET/DEnet					60	
CWI+ENEA	200	275		341.751	157	280
Diverse	0	0		5.715	10	
Uforudsete udg.					40	50
I alt		405		680.661		556
Nettoaktiver ultimo		13.6		1.410		69
Balance		418.6		682.071		625
OVERSKUD						68
UNDERSKUD		0		12.140		

Bogsalg, driftsregnskab

Konto	Budget 1987/88	Regnskab 1987/88	Budgetforslag 1988/89
Indtægter (salg)		25.575	31
Udgifter (indkøb+adm)		29.096	46
Underskud	0	3.521	15

Generelle aktiviteter, status

	1987-10-01	1988-09-30
AKTIVER		
Kasse, girokonto, bankkonti	144.115	159.051
Købsmoms	1.334	29.712
Til gode hos EUUG	434	-
Til gode hos DKnet	0	43.158
Til gode hos Bogsalg	0	9.171
Øvrige tilgodehavender	18.917	244.233
Aktiver i alt	164.800	485.325
PASSIVER		
Salgsmoms	1.266	72.726
Gæld til EUUG	-	13.341
Gæld til leverandører	23.558	267.162
Passiver i alt	24.824	353.229
NETTOAKTIVER = aktiver - passiver	139.976	132.096

DKnet, status

	1987-10-01	1988-09-30
AKTIVER		
Inventar og udstyr (modemmer)	13.550	44.567
PASSIVER		
Gæld til Generelle aktiviteter	0	43.158
NETTOAKTIVER = aktiver - passiver	13.550	1.410

Bogsalg, status

	1987-10-01	1988-09-30
AKTIVER		
Boqlager	1.950	7.600
PASSIVER		
Gæld til Generelle aktiviteter	0	9.171
NETTOAKTIVER = aktiver - passiver	1.950	-1.571

Årsmøde den 23. november

Den 23. november afholder foreningen årsmødet (og ordinær generalforsamling) på Hotel Scandinavia, Amager Boulevard 70, 2300 København S.

Vi har sammensat et bredt program, som skulle interessere alle medlemmerne. Vi har indlæg om den nye AT&T udgave af UNIX, System V release 4, som skulle forlige alle stridende parter i "den gamle UNIX krig" mellem System V og Berkeley. Og efter at AT&T også har sluttet fred med XENIX (med System V rel 3.2), er der kun OSF og IBM tilbage... DKUUG introducerer en ny bulletin board og arkiv tjeneste, som nok vil interessere mange medlemmer: det vil give en nem og billig adgang til nettets tjenester. Vi har en omtale af EUUG, som jo er DKUUGs moderorganisation. Og vi har en omtale af foreningen DKUUG.... ja, vi har en spændende generalforsamling, hvor vi skal beslutte, om vi skal have en ny medlemskategori: leverandørmedlemmer, og om vi skal have et blad, der udkommer næsten en gang om måneden. Peder Chr. Nørgaard omtaler Perl, som er et nyt smart sprog til løsning af mange systemadministration-sopgaver og prototyping værktøj. Peder Chr. giver en appetitvækker andetsteds i bladet. Rosinen i pølseenden er IDC, som fortæller os om hvor stort det danske UNIX marked har vokset sig.

Om aftenen har vi et arrangement på Ristorante Toscana, med middag og vin for 200 kr. Arrangørerne anbefaler at man deltager i aftenarrangementet, idet der her er god lejlighed til under hyggelige former at udveksle erfaringer omkring UNIX, og måske få løsninger på eventuelle spørgsmål.

Se udførligt program, som er vedlagt bladet.

PERL - Practical Extraction and Report Language

Perl er et sprog, der er konstrueret af Larry Wall (forfatteren til "rn", nyhedslæseprogrammet). Larry er system administrator på en større UNIX installation, og har derfor været nødt til at skrive en hel del mindre programmer til diverse småopgaver. Disse programmer er blevet skrevet i en skønsom blanding af awk, sed, sh, csh, sort, grep og C.

En dag er han øjensynlig blevet træt heraf, og han har derfor sat sig ned og designet et sprog, der er velegnet til sådanne småopgaver. Og det er så blevet Perl. Og da han er Larry Wall, har han derefter givet sproget og implementationen til verden.

Perl er først og fremmest beregnet til at håndtere tekster. Binære filer kan man godt glemme alt om. Input er ca. som awk og output er ca. som C. Variable er tekststrengene indtil man begynder at regne på dem (så bliver de til tal). Man har indicerede arrays og associative arrays som i awk. Og så har man håndtag til at trække i alle kendte håndtag i UNIX systemet.

Jeg er selv system administrator og er fra første øjeblik blevet meget begejstret for sproget. I mit foredrag vil jeg gennemgå Perl ved eksempler valgt fra min dagligdag. Jeg vil også fortælle lidt om sprogets begrænsninger.

Peder Chr. Nørgaard, driftsleder ved Datalogisk Afdeling, Aarhus Universitet.

Netværksseminar den 22. november

Den 22. november afholder foreningen et seminar om foreningens netværk, DKnet. Mødet afholdes i lokale 8.1.13 (store auditorium) på Københavns Universitet Amager, Njalsgade 80, 2300 København S. Se vedlagte oversigtsplan. Mødet er arrangeret først og fremmest for at fortælle om vores nye login og archive service, samt for at beslutte budget for 1989 (se Kim Storms artikel om prispolitik).

DKUUGs nye login service er baseret på en 3B2/400 maskine som venligst er udlånt af Olivetti. Det går ud på at et medlem via et modem blot kan logge ind på 3B2 og køre mail og news og trække på archive-servicen. Dette sker til takster som fastsat af foreningen.

Archive tjenesten bygger på en 382 Mb harddisk, der (om Gud og Olivetti vil det) snart er installeret på 3B2. Det er i første omgang meningen at news og de fleste EUUG bånd skal være tilgængelige.

Mødet er beregnet på nye netbrugere, der enten vil benytte vores nye login service eller komme på med deres egen maskine. Nuværende netbrugere vil også kunne have stort udbytte af mødet, idet en del nye softwarepakker (gratisprogrammel) og services såsom archive omtales. Se det vedlagte udførlige program.

Mødet koster 150 kr for medlemmer. Der er inkluderet en frokost buffet samt øl og vand, kaffe, the og hjemmebagt kage i prisen. Om aftenen har vi fornøjelsen at byde på:

Aftenarrangement med middag:

*Indbagt kalvesteg med
grøntsagstimballe og
creme kartofler
½ flaske vin (rød eller hvid)*

*Frugttærte
kaffe og the*

Øl og vand og snacks

Pr couvert: 150 kr

Tilmelding til aftenarrangementet sker særskilt. Arrangørerne anbefaler at man deltager i aftenarrangementet, idet det er en god lejlighed til at få udvekslet erfaringer og få uddybet eventuelle spørgsmål.

Oplæg om ny prispolitik for nettet

Omkostningerne til driften af DKnet kan opdeles i to kategorier:

- fælles omkostninger til løn, telefonlinier, modemer, maskiner, etc. og
- trafikudgifter til hjemtagning og distribution af mail og news.

Som det er nu debiteres trafikudgifterne direkte til de forbrugende sites, mens de fælles omkostninger deles i forhold til forbruget af mail og news gennem trafikafgifter på nogle få øre pr. kbyte.

Da vi løbende får forbedret vores infrastruktur med bedre modemer og faste linier til international trafik, ventes trafikudgifterne i løbet af 1989 at falde til næsten 0, dvs. omkostningerne ved at bruge nettet er helt uafhængige af trafikmængden (bortset fra omkostningerne ved at overføre mail og news til og fra de enkelte DKnet sites).

Da foreningen blot skal få driften af nettet til at løbe rundt økonomisk, og nettets udgifter ikke længere er forbrugsbestemte, ser foreningen en mulighed for at tilbyde netservicerne til en fast pris, hvilket formentligt vil gøre det langt lettere at administrere økonomisk for brugerne. De fælles omkostninger skal således ikke længere fordeles efter forbruget (trafikafgift), men betales ligeligt mellem de deltagende sites.

Tager vi den forventede fremgang i antallet af tilknyttede sites med i beregningerne når vi frem til følgende abonnementspriser i 1989:

News: ca. 14.000 kr

Mail: ca. 2.400 kr + telefonudgifter

hvor de trafikbestemte telefonudgifter til Mail mere eller mindre bortfalder når de faste linier er i drift.

Der kan evt. forekomme kortvarige perioder hvor vi pga. udfald i de faste linier må anvende telefonlinier eller X.25 til at ekspedere post (og evt. news), så der kan løbe mindre trafikomkostninger på også efter de ellers er faldet til 0.

Sammenligner vi med hvad det koster at modtage fx news i dag, er der tale om et væsentligt prisfald, typisk omkring 50%, og med elimineringen af trafikafgiften for mail, er der også mange penge at spare for langt de fleste af vore mail brugere.

--

Kim F. Storm, storm@texas.dk
Texas Instruments A/S
Marielundvej 46E, 2730 Herlev, Denmark
+45 2 91 74 00

No news is good news, but nn is better!

DKUUG bånd distribution

Da en del af DKUUGs medlemmer har oplevet meget lange ventetider på EUUGs bånddistribution, vil vi nu forsøge at distribuere bånd selv. Der vil fortrinsvis blive tale om distribution af de EUUG-bånd der ikke kræver nogen kildetekstlicens. Vi arbejder dog også på at skaffe andet gratisprogrammel.

Selvom vi ikke kan love dag-til-dag service, vil vi forsøge at holde leveringstiden på et minimum. Bl.a. vil vi have de nyeste bånd liggende klar til forsendelse.

Hvis man er på DKnet, vil man også kunne hente ting ned. Vi påtænker at have de nyeste ting liggende på vores maskiner, så man vil kunne hente dem via vores archive-service. Vi mangler blot at tiltuske os nogle få hundrede megabyte ekstra diskplads. Når denne service for alvor træder i kraft, vil vi sende mail ud til alle sites om dette.

I starten vil vi kun distribuere ting i tar format på 1/2 inch 2400 feet 1600 bpi bånd (6250 bpi ved store ting) samt QIC-24 bånd lavet på SUN. Vi regner med senere at kunne tilbyde distribution på QIC-11 streamers.

Prisen for et 2400 fods bånd er 300 kr, for QIC-24 450 kr, uanset hvilket bånd man bestiller. Denne pris er excl. moms og incl. forsendelse til Danmark (Grønland+Færøerne hør nærmere).

Hvis man ønsker at købe et bånd skal man udfylde en EUUG-blanket, og sende den til:

DKUUG
c/o Mogens Buhelt
Kabbelejevej 27 B
2700 Brønshøj

Man bedes venligst undlade at sende penge med bestillingen, da man vil modtage en opkrævning.

Spørgsmål om DKUUGs bånddistribution og indholdet af båndene, bedes rettet til:

Claus Engdahl
netpasser@dkuug.dk
Tlf. 01 39 73 22 (fortrinsvis eftermiddag)

Her følger en liste over de bånd vi på nuværende tidspunkt kan tilbyde. For en nærmere beskrivelse af EUUG båndene, henvises til "EUUG NEWSLETTER".

EUUGD8	Copenhagen tape
EUUGD9	Firenze tape
EUUGD11	Helsinki Spring 1987
EUUGD12	Dublin autumn 1987
EUUGD13	London spring 1988

DKUUG1	X window Ver. 11 R2 (part 1)
DKUUG2	X window Ver. 11 R2 (part 2)
DKUUG3	X window Ver. 11 R2,
	(som DKUUG1+DKUUG2 i 6250bpi)

Bog anmeldelse: opslagsbøger om nettet

"Using UUCP and Usenet" (UUU) af Grace Todino, 1987 "Managing UUCP and Usenet" (MUU) af Grace Todino og Tim O'Reilly, 1988 Begge bøger er udgivet i serien "Nutshell Handbooks" af forlaget O'Reilly & Associates, Inc.

Indhold

Bøgerne beskæftiger sig med elektronisk mail (herunder filoverførsler) og news, nærmere bestemt UUCP mail og Netnews (de samme tjenester som DKnet tilbyder). UUU beskæftiger sig med mail og news fra et brugersynspunkt, dvs. hvad er mail og news, hvordan bruger man disse tjenester, hvad sker der reelt når man afsender et elektronisk brev etc. MUU forudsætter at man har læst UUU og beskriver de samme tjenester fra en administrators synspunkt, herunder hvordan man installerer de relevante programmer, hvordan man forbinder et modem til sin maskine, løsningsforslag til de mere almindelige problemer, der kan opstå etc.

Forfatterne er selv brugere og administratorer af mail og news og bøgerne er skrevet ud fra deres egne erfaringer samt bidrag fra læserne af de tidligere udgaver af bøgerne. Ingen af forfatterne er såkaldte guruer (altvidende halvguder inden for UNIX-verdenen), hvilket i denne forbindelse er en stor fordel idet guruer ofte har svært ved at sætte sig ind i ikke-guruers manglende forståelse af "banale problemer". Det betyder ikke at forfatterne er rene novicer (den erfaringsmæssige modpol til guruer), men at de er i stand til at finde balancen mellem hvad der er relevante problemer og hvad man kan forvente at læseren allerede ved.

Forfatterne har primært erfaring med System V og de versioner af UUCP der findes til denne UNIX-udgave. Det gælder præ-release 3 udgaven (kendt som Version 2) samt den nye udgave, der kom med release 3 (kendt som BNU eller HoneyDanBer). Dette betyder dog ikke at man er helt fortabt hvis man ikke hører til System V klanen, idet forfatterne har fået hjælp fra læsere af tidligere udgaver af bogen til at skrive om UUCP på BSD 4.x (herunder SunOS) samt

XENIX.

Udseende

Bøgerne er i standard A5 størrelse og udstyret med spiralrygge. UUU er på 138 sider plus bilag, MUU er på 207 sider. Der er ca. 34 linier af hver ca. 60 tegn pr. side (en rimelig balance mellem letlæselighed og størrelse). Formatet gør at de er nemme at have liggende ved siden af modemmet eller terminalen når man skal til at afprøve sin nye viden. De er skrevet på et letforståeligt teknisk engelsk (et kendskab til UNIX terminologi på brugerniveau er nok nødvendigt).

Using UUCP and Usenet

Bogen begynder med at forklare hvad "UUCP-nettet" er og hvad det kan bruges til (filoverførsler, mail og adgang til ressourcer på fremmede systemer), samt hvilke programmer brugerne har til rådighed til at udnytte de ovennævnte tjenester. Der introduceres et model-netværk, der igennem hele bogen bruges til eksempler.

Herefter sættes der et kapitel af til hvert af de følgende emner: filoverførsler, udførsel af programmer på fremmede maskiner, status af UUCP-jobs og login via cu (eller tip) på fremmede maskiner. En rar detalje er brugen af "nutshells", der er en slags quick-reference til et givet program. Dette er noget man især lærer at sætte pris på når man efter at have læst bogen skal til at anvende sin nye viden.

Efter at have beskæftiget sig med de basale værktøjer går bogen over til at se på hvordan man kan "udvide sit UUCP-netværk", dvs. sende mail/filer til personer, der ikke sidder på en maskine, man har direkte forbindelse til. Desuden forklares det hvordan man kan overføre binære filer (UUCP systemet er beregnet til ascii filer).

Efter at have beskæftiget sig med UUCP-systemet, der er en del af UNIX-distributionen går bogen over til at beskrive Netnews, der er en tjeneste, der gør brug af UUCP-systemet til at sende news fra maskine til maskine. De sidste tre kapitler af bogen beskæftiger sig med hvad news er, hvordan man kommer på Netnews nettet,

hvordan man læser og skriver artikler (herunder netetikette) og hvilke programmer man bruger til at gøre dette med.

Der er endvidere fem bilag omhandlende følgende emner: praktiske shell-scripts, filtyper i spool-kataloget, statusmeddelelser, nyhedsgrupper og en quick-reference til UUCP.

Bagest er der et udmærket indeks. Dette burde være en selvfølge i alle sådanne bøger, men er det desværre ikke.

Managing UUCP and Usenet

Selvom MUU forudsætter at man har læst UUU bruges det første kapitel på en introduktion til hvad UUCP er og hvad der sker når man sender et UUCP job afsted. Det forklares på et mere maskinnært niveau end i UUU (meget rimeligt, en bruger af mail-systemet behøver ikke at bekymre sig om modemmer).

Efter denne introduktion går bogen over til at beskrive hvordan man etablerer en uucp-forbindelse til en anden maskine. Det gøres helt fra bunden, der startes med hvordan det serielle kabel skal konstrueres, hvordan de serielle porte skal konfigureres (noget der ikke er ganske trivielt på ikke-BSD 4.3 systemer) samt hvordan man skriver en indgang i gettydefs (gettytab på BSD systemer).

Herefter beskrives detaljeret hvordan man sætter sine UUCP konfigurations-filer op og tester at forbindelsen virker, først med cu eller tip, senere med uucico (det program, der sørger for overførsel af data fra en maskine til en anden). Herunder behandles hvordan man får sin maskine til at snakke med et modem (enhver UUCP-administrators mareridt).

Når forbindelsen virker er det på tide at begynde at tænke på system-sikkerhed, dette er nok en af de mest komplicerede emner inden for UUCP. Emnet gives en fyldig (30 sider) og kompetent behandling i bogen, der omhyggeligt redegør for forskellene (der er store) mellem de forskellige udgaver af UUCP.

Når det hele er sat op og virker burde man kunne læne sig tilbage i stolen og slappe af. Desværre er virkeligheden ikke helt sådan, idet UUCP-systemet skal passes og plejes. En administrators hovedopgave er at overvåge at alt

virker og at gribe ind hvis det ikke gør. Bogen bruger et kapitel på at beskrive hvordan man overvåger systemet og giver forslag til hvad man kan gøre hvis det ikke virker.

Ligesom i UUU er der sat tre kapitler af til Netnews, et til en introduktion til Netnews, et til hvordan man installerer programmerne og et om hvordan man vedligeholder systemet.

I de 4 bilag gennemgås henholdsvis spool-filsystemet, hvordan man skriver modembeskrivelser til modemcap/acucap/Dialers (dette er et ret giftigt emne, så nybegyndere bør nok springe forbi dette i første omgang), RS-232 kabler (herunder 9-pin stik) og endeligt et indeholdende et shell-script til at give maskinen et navn med (nødvendigt hvis der ikke findes et program til dette i ens UUCP-udgave).

Vurdering

Min mening om bøgerne kan sammenfattes til følgende: "Jeg ville meget gerne have haft de to bøger da jeg skulle til at være UUCP-administrator". Bøgerne er ikke uundværlige, men de sparer en for en forfærdelig masse hårdt arbejde. MUU rammer ret præcist det sværhedsniveau som passer til en erfaren UNIX-bruger, der skal til at etablere en forbindelse via UUCP til en anden maskine, mens UUU er rettet mod knapt så erfarne brugere, hvilket ikke betyder at erfarne brugere skal springe UUU over, jeg lærte selv en del om System V UUCP ved at læse UUU.

Bøgerne er primært rettet mod System V brugere, men kan med fordel også læses af BSD og XENIX brugere, idet forfatterne omhyggeligt redegør for forskellene mellem de enkelte UUCP-udgaver og om hvordan man kan opnå (tilnærmelsesvis) den samme funktionalitet i forskellige udgaver.

Jeg kan anbefale bøgerne til UUCP-administratorer og til UUCP-brugere, der ønsker viden om hvad der egentlig sker når man sender et brev eller poster en artikel.

Søren Oskar Jensen

Backbone-manager for DKnet
sergej@dkuug.dk, sergej@diku.dk

Anmeldelse af programmet: Microport UNIX/386

Af Keld Simonsen

Microports UNIX/386 release 2.2L run-time, udviklingssystem, tekstsbehandlingssystem og DOS/MERGE er blevet afprøvet på en NCR PC916 på Danmarks Lærerhøjskole. Microports system er en udgave af AT&T System V release 3.0 for 386 produkter, og det bliver opgraderet til "the merged product" - AT&Ts og XENIX forenede UNIX produkt.

Installation af run-time forløb uden problemer, dog var det nødvendigt at gennemgå den anbefalede formattering af harddisken, som jeg først havde skippet. Udviklingssystemet og tekstbehandlingssystemet installeredes også uden problemer, og det samme var tilfældet for DOS/MERGE, idet dog filen /dev/dsk/dos måtte have skrive- og læserettigheder for alle.

Udviklingssystemet omfatter også en ksh, som er en moderne bourne shell med history mekanisme, funktioner og mulighed for jobkontrol. Udviklingssystemet kan i modsætning til XENIX ikke generere programmer til DOS.

Tekstbehandlingssystemet er en Documenters Workbench 2.0. Dette er en typesetter independent troff, men der er kun støtte for APS-5 fotosætteren og Imprint-10 laserskriver samt Tektronix 4015 grafikskærm. Der er ikke støtte for laserskriver markedsstandarder som PostScript og HP laserjet, idet PostScript støtte dog kan købes særkilt.

DOS/MERGE fungerede godt med vores DOS-system, og SPSS (et stort statistikprogram til DOS) afvikledes uden problemer. Dog kørte SPSS langsommere end under rigtig DOS, ca 85 % langsommere. Undersøgelser indikerede at dette var på grund af SPSS er ganske IO-intensiv, og simple tests gav at DOS/MERGE var ca 150 % langsommere til IO, men kun ca 30 % langsommere til simple CPU opgaver sammenholdt med kørsel af det samme program under ren DOS (NCR DOS 3.20.10). Den dårlige performance på IO under DOS/MERGE for et DOS-program skyldes nok, at al IO skal igennem UNIX' filhåndtering, og denne foregår i blokke af 1 kilobyte, hvor DOS bruger 4 kilobyte. Man kan håbe at 8kb-filsystemet i System V Release 4 ændrer på disse forhold.

Også på tilsluttede ekstraterminaler på serielle linier fungerede uden fejl, idet grafik blev vist i en tillempet form på skærmen. Jeg havde indtrykket af, at skærmmunikationen på konsollen blev ganske påvirket af, at der var en ekstra skærm på. Det serielle kort var et AST 4-port kort. Vores WANGTEC 60 Mb streamerbåndstation understøttedes, men ikke med den controller, der fulgte med maskinen. Forhandleren lånte os en Everex controller som med det tilhørende "strm" streaming program gav en hurtig backup på ca 10 minutter for 25 Mb. Brug af båndstationen krævede installation af ekstra driver til denne. Jeg lavede også en særlig diskette med et boot-system så jeg kunne lægge backup ind direkte fra bånd på fx en smadret eller tom disk partition.

Dokumentationen omfattede den almindelige dokumentation fra AT&T til system V release 3.0. Den var ikke så omfattende som til SCO XENIX, fx var det ikke nemt at finde ud af, hvilket hardware Microport understøttede.

Tekniske data om afprøvningen: NCR PC 916 med 80386 og 80387 processorer, 2 Mb RAM, 70 Mb disk, 2 asynkron/parallelkort, WANGTEC 60 Mb tapestreamer, AST-4-portskort. Microport programmet var udlånt af Danmos Microsystems.

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 01 60 66 80)

Prissatte medlemstilbud (priser i kr inkl. moms)	Antal	Medl. pris	Beløb
UNIX-bogen (dansk udgave af "UNIX - the book")		175,00	
Dansk UNIX markedsoversigt, 2. udgave 1988-09-23 ...		50,00	
/usr/group products catalog 1988		300,00	
Beløbet er: [] ikke betalt. Send faktura.		I alt:	
[] vedlagt i check. [] betalt på giro 1 37 86 00.			

Øvrige medlemstilbud, der fremsendes gratis	Antal
Tilmeldingsblanket/rekvisition til:	
- DKUUG's DKnet Tjeneste	
- Ekstra abonnement på DKUUG udsendelser (abonnementet er gratis, højst 2 stk pr. organisationsmedlem) ...	
- Ekstra abonnement på EUUG Newsletter og DKUUG udsendelser (250,- DKK pr. år, kun organisationsmedlemmer og studerende)	
- Medlemsskab af /usr/group (70,-/120,- USD pr år for associeret/generelt medlemsskab)	
- Abonnement på PC World og/eller Computerworld (100,- DKK + moms pr. stk for første år)	
DKUUG's vedtægter (vores egen er bortkommet)	
DKUUG's medlemsliste (overdriv ikke)	
DKUUG's pjece (vær ikke for tilbageholdende)	
"Hvordan kommer jeg på UNIX-nettet?"	
"USENET NEWS beskrivelse" på dansk	
Oversigt over EUUG-magnetbånd (public domain software)	
Ældre numre - så længe oplag haves - af:	
- DKUUG Nyt (opgiv nr)	
- EUUG Newsletter (Vol/No)	3/4 4/1 4/2 5/1 5/2 6/1 6/2
Kun få eksemplarer på lager	

Dato: _____

Underskrift: _____

Forbeholdt DKUUG: _____

Modt. d. _____

Eksp. d. _____

Medltilb 88-09-28