

Medlemsblad for
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG-Nyt

Nummer 29, 1. marts 1990

Indhold

Redaktionelt	2
Klubaften i København	3
Annoncer i DKUUG-Nyt	4
DKUUG og standardisering	6
Hvordan kommer jeg på UNIX-nettet?	11
Klubaftener i København	18
Markedsoversigt	20
Tegn-konvertering på DKUUG-maskinen	21
Ekstra abonnement	22
UNIX i utraditionelle miljøer	23
Regnskab 1988/89 og budget 1989/90	25
Oversigt over medlemsmøder i 1990	32

Redaktionelt

DKUUG-Nyts redaktion består af René Seindal og Søren O. Jensen (ansvarshavende).

Vi er naturligvis altid interesserede i indlæg fra folk. Det behøver ikke være lange artikler, men kan også være annonceringer, opfølgninger af tidligere artikler, eller andet. Hvis I blot har ønsker eller gode ideer til artikler, er I også meget velkomne til at kontakte os. Bidrag til bladet bør indleveres på maskinlæsbar form.

Indlæg, foreslag, ønsker, etc. kan sendes med elektronisk post til redaktionen på adressen:

`dkuugnyt@dkuug.dk`

eller, hvis man foretrækker almindelig sneglepost, til:

Søren O. Jensen
Datalogisk Institut
Universitetsparken 1-3
2100 København Ø

DKUUGs sekretariat har adressen

DKUUG, sekretariatet
Kabbelejevej 27B
2700 Brønshøj
Telefon: 31-60 66 80
Giro: 1 37 86 00
Email: `mogens@dkuug.dk`

Klubaften i København

DKUUG har hermed den udsøgte fornøjelse at annoncere vores første klubaften i København, som vil blive en fast tilbagevendende begivenhed den sidste tirsdag i hver måned.

Det er vores intention at disse klubaftener skal have et højere teknisk niveau i et mere uformelt, hyggeligt forum end de normale medlemsarrangementer. Vi vil derfor hver gang have et "aftenens emne", hvor en erfaren bruger eller programmør indenfor emnet vil holde et foredrag om emnet på max. halvanden time, hvorefter resten af aftenen kan bruges til at fortsætte diskussionen af aftenens emne, eller tale med andre medlemmer om problemer og udveksle tips og ideer.

Dette betyder at vi nok henvender os til en snævrere kreds end de store medlemsmøder, men vi tror også at den "almindelige" UNIX-bruger vil kunne bruge klubaftnerne til at møde mere erfarne brugere og derigennem kunne finde nogen til at hjælpe med evt. problemer hvor de selv er kørt fast.

Klubben vil have fast mødested på Datalogisk Institut (DIKU) den sidste tirsdag i måneden kl 19:00. Døren til instituttet er normalt låst udenfor almindelig arbejdstid, så kom (rimeligt) præcis, hvis du vil ind. Der vil være kaffe og the ad libitum, og der er adgang til øl og sodavand fra en automat.

Vi har hjemsted i København, da initiativtagerne til klubaftnerne alle bor i hovedstaden. Alle medlemmer er naturligvis velkomne til at deltage, men vi opfordrer interessede i andre dele af landet til at starte tilsvarende klubber.

Vores debutaften vil være tilegnet emnet:

LEX og YACC i dagligdagen

LEX og YACC er to værktøjer, som man ofte viger tilbage for at bruge, da der er en del dokumentation at læse inden man kommer igang. Kim Dam vil give os den grundlæggende viden og nogle eksempler på brugen af disse værktøjer, så vi nemmere kan komme igang med at bruge dem.

Mødet afholdes:

Tirsdag den 27. marts 1990

Kl. 19:00 – 22:30

Datalogisk Institut (DIKU)

Universitetsparken 1

(indgang fra Nørre Alle)

Tilmelding er ikke nødvendig, men man må da meget gerne fortælle os om man kommer. Det kan ske på E-mail til klubben@dkuug.dk eller på telefax 44 53 17 18 (att. My Olesen).

Vel mødt!

Annoncer i DKUUG-Nyt

Vi er begyndt at bringe annoncer i bladet. Vores mål er at dække bladets trykningsudgifter vha. annoncer. Dette svarer til, at ca. 10% af indholdet vil bestå af annoncer, hvilket er forholdsvis beskedent i forhold til de fleste andre computer-tidsskrifter.

Prisen for en halv side ligger på kr. 500,- og redaktionen forbeholder sig retten til at anbringe annoncerne hvor *den* har lyst—vi vil dog naturligvis såvidt muligt anbringe annoncerne på fremtrædende pladser, men såvel forsiden som bagsiden er annoncefrit område.

Vi kan oplyse, at bladet for tiden udkommer i et oplag på 600 eksemplarer, dvs. at man kun betaler lidt over 1 krone pr. eksemplar for en halv-sides-annonce. Endvidere bliver hvert eksemplar af bladet normalt læst af mere end én person.

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



THE INSTRUCTION SET

UNIX Fundamentals

For those with some programming experience who will be developing in a UNIX based environment. At the end of this workshop, students will:

- understand the concepts underlying the UNIX system
- know how to edit files using the standard UNIX editors *vi* and *ed*
- know how to create, access and manipulate data under UNIX
- know how to program the shell
- understand how the UNIX file system works
- understand how processes interact with each other and with files
- know the most important UNIX commands and how they are used.

Pris 11.200 kr. Afholdes 2/4 og 30/4. Yderligere information, kursusprogram og tilmelding på tlf. 31 78 81 22.

DataCentralen

K U R S U S

C E N T R E T

Datacentralen, Kursuscentret, Åmarksvej 1, 2650 Hvidovre.

DKUUG og standardisering

Af Keld Simonsen
DKUUG

DKUUG har i længere tid beskæftiget sig med standardisering. Dette er sket på forholdsvis lavt blus, idet jeg har deltaget på foreningens vegne og regning i diverse standardiseringsgrupper i Dansk Standardiseringsråd, samt med forskellige forslag i UNIX-verdenen, bl.a. i EUUG newsletter.

Her er den barske beretning om min gang på DKUUGs vegne i den store standardiseringsverden.

Standardiseringsområder

Som jeg ser det, kan UNIX brugere (og dermed DKUUG) interessere sig for UNIX-relateret standardisering på 3 områder:

1. Den formelle standardisering sker via Dansk Standardiseringsråd (DS) og dermed den Internationale Standardiserings Organisation (ISO). Her foregår arbejde med POSIX, som er ISOs navn for UNIX. Der er også andre interessante standarder, såsom C standarden. ISO beskæftiger sig også med hvorledes tegnsæt skal behandles i programmeringssprog og operativsystemer, samt generelle retningslinier for hvorledes nationale forskelle skal behandles.
DS er iøvrigt med i arbejdet omkring europæiske standarder (EN/ENV), der som regel blot er kopier af ISO-standarderne, men som har forrang ved offentlige udbudsforretninger.
2. De halvformelle standarder, såsom X/OPEN og IEEE standarder. Måske skulle man også tælle ANSI standarder med, som er formelle standarder, der principielt ikke er officielle standarder i Danmark, men som ikke desto mindre har stor betydning for danske UNIX-brugere.
3. Defacto standarder, som er den måde som man gør en ting på. Det er f.eks. ikke alt, der er med i ISO og X/OPEN standarder,

f.eks. hvorledes udveksler man post, bruger man smail og send-mail? Hvordan klarer man de danske og europæiske problemer med tegnsæt? Især elektronisk post/news/archive interesserer jo DKUUG: Hvilket programmel er godt? Hvad skal man anbefale brugerne?

Personlig har jeg lagt min arbejdsindsats på område 1. og 3. Om dette har været den rigtige prioritering kan diskuteres. Jeg har været ude for en del frustrerende oplevelser i ISO arbejdet, bl.a. i C standardiseringen, hvor alt var fastlagt af ANSI i forvejen, og det har været utroligt svært, også for andre end mig/os danske at komme igennem med vores ønsker. Det er iøvrigt jo altid svært at komme igennem med ønskerne, når det er en hel verden der skal overbevises om det geniale i ens forslag.

Jeg tror nok at det er anbefalelsesværdigt at arbejde i de grupper, der laver de grundlæggende standarder, f.eks. ANSI eller IEEE, istedet for at komme ind bagefter på ISO-niveauet, som selvom det burde være et højere niveau, er et sted hvor man skal prøve at lave noget allerede vedtaget om. Jeg har ikke haft mulighed derfor, idet de rejsepenge og arbejdsgrupper, som Dansk Standardiseringsråd har finansieret, kun har kunnet bruges på officielt ISO og europæisk arbejde.

De enkelte standardiseringsområder

I DS regie er jeg for nærværende ansvarlig for C standardiseringen (DS S142u22 arbejdsgruppe A13) og arbejdet med tegnsæts brug i programmeringssprog mv. samt internationalisering (S142u22 A8). Jeg er desuden medlem af arbejdsgruppen omkring POSIX (S142u22 A11), samt af selve underudvalget for programmeringssprog og operativsystemer, S142u22. DS er jo en stor organisation, som beskæftiger sig med alt lige fra skruer og møtrikker til vinduer og edb.

Jeg har mestendels beskæftiget mig med dansk tilpasning af diverse standarder, herunder tegnsæt og oftest med et europæisk tilsnit i løsningerne. Selvom vi i DS måske ikke (endnu!) har fået så meget igennem, er det lykkedes os at markere os rimeligt kraftigt, så vi er dem man oftest bruger som eksempel på europæisk specialitet. Mere om dette senere.

Det første område, jeg har beskæftiget mig med, var C standardiseringen. Sammen med Bjarne Stroustrup fra AT&T Bell Laboratories (som iøvrigt er århusianer og fader til sproget C++) skrev jeg en artikel om en alternativ repræsentation for de krøllede og kantede parenteser mv. Den kan læses i EUUG Newsletter sommer 1989. Dette er blevet foreslået ISO, som først godkendte dette, men da ANSI ikke ville have det med i standarden, blev det forkastet. Senere er det blevet vedtaget på højere sted i ISOs hierarki, nemlig SC22 plenarmødet for alle programmeringssprog og operativsystemer, at bl.a. de danske kommentarer skal indarbejdes i et normativt tillæg til C standarden, samt at en sådan alternativ repræsentation for de specielle ASCII tegn så vidt muligt skal forefindes i alle programmeringssprog. Vi har dog ikke set resultatet af disse beslutninger endnu.

En anden artikel, også offentliggjort i EUUG Newsletter sommer 1989, omhandlede brug af europæiske tegn i troff, herunder selvfølgelig også danske tegn. Dette er et eksempel på en defacto standard i UNIX-verdenen, som man ikke kan forvente bliver rigtig standard, idet ingen tænker på at standardisere troff, som er et noget gammeldags og begrænset tekstbehandlingssystem. Det bruges dog stadig mange steder, bl.a. som en del af UNIX' man-kommando, og ved distribution af dokumentation. EUUG har taget papiret til sig som sin standard ved publikation af EUUG newsletter og konference-proceedings, og EUnet bruger den også ved publikation af sit E-mail katalog, så nogen udbredelse har denne artikel/standard altså fået.

På tegnsætsområdet har ISO nedsat en særlig arbejdsgruppe, som bl.a. har anbefalet at der skal tilbydes fuld 8-bit support i alle programmeringssprog, incl. at variabelnavne med bogstaver i 8-bit-kode skal være tilladte.

Desuden har man anbefalet som ovenfor nævnt at sprog, der benytter de specielle ASCII tegn som krøllede og kantede parenteser mv. så vidt muligt skal have en alternativ repræsentation, der ikke bruger specielle ASCII tegn. Man har endvidere foreslået at alle tegn i alle kendte standardtegn sæt registreres og gives entydige navne og forkortelser samt andre attributter såsom om det er et bogstav eller ciffer mv. Samtidigt skal alle tegnsæt have entydige navne. Jeg er ved at lave et forslag om

entydige huskevenlige forkortelser for tegn; dette er iøvrigt indbygget i dkuugs email-tegnkonvertering som omtalt andetsteds i bladet.

På POSIX-området har DSs arbejdsgruppe A11 (senest med Kim Storm som formand) arbejdet intensivt med del 1 og 2, og vi har netop afgivet en længere kommentar til del 2, som omhandler shell-programmering med alle de nytteprogrammer, der er nødvendige her-til.

Igen har vi især beskæftiget os med de danske problemer med tegnsæt mm. Vi har lavet et forslag til alternativ representation af de specielle ASCII tegn i shellen, som vi dog ikke har fået igennem (endnu!). Man er dog mere lydhør over for os end i C-sagen, idet vi har fået æren af at lave det ene forslag til eksempel på national profil, det andet eksempel laves af japanerne!

POSIX definerer en national profil, et såkaldt "locale", der skulle specificere alle nationale særegenheder såsom hvilke tegn der benyttes og hvilken sorteringsorden der eksisterer mellem de forskellige tegn, om man bruger decimal-punktum eller komma, hvad ugedagene og månederne hedder, også forkortet, hvad hedder den nationale valuta osv. Danmark har således nærmest fået ansvaret for at lave eksemplet på en europæisk/latinsk profil.

POSIX-es profilbegreb er noget nyopfundet noget, og vi har i A11 ud fra vores arbejde med den fundet at begreberne ikke er veldefinerede og konsistente, samt at det ikke rigtigt dækker de danske/europæiske behov. Sådan er det når amerikanerne prøver at standardisere for os! Vi har primært beskæftiget os med profilen forudsat et 8-bits miljø. Vi mener at profilbegrebet er uhyre vigtigt – at dansk/europæisk/anden national tilpasning er meget ønskeligt, og POSIX-folkene virker lydhøre over for os. Det undrer mig blot at det foreliggende forslag til standard ikke er bedre gennemarbejdet, og jeg tror det skyldes både manglende viden og ressourcer inden for IEEE, som laver standarden. Det er derfor ærgerligt at der ikke laves noget kvalificeret modspil på europæisk plan; der burde være nogen firmaer i Europa, der kunne afsætte kvalificeret ekspertise til at gennemarbejde en sådan standard, der jo bliver af afgørende betydning for alle os UNIX-brugere.

Vi er i DS begyndt at se på, hvorledes vi kan yde en teknisk indsats med henblik på at få specificeret en funktionsduelig national tilpasning, som er rimeligt generel.

Det videre arbejde

Det ovenfor skitserede arbejde er fra DKUUGs side nærmest været en enmandsforeteelse. Der er dog virkelig mange DKUUG-folk med i de forskellige DS-arbejdsgrupper, bl.a. Kim Storm og Isak Korn, som er formand for S142u22. Hvis man er interesseret i at være med i DS arbejde, kan man henvende sig til Isak Korn (isak@itc.dk), Kim Storm (storm@texas.dk) eller mig (keld@dkuug.dk). Foreningen påtænker også at lave medlemsmøder om standardisering på et mere arbejdende plan, herom mere i kommende numre af DKUUG-Nyt. Vi vil gerne lave en særlig arbejdsgruppe, der beskæftiger sig med standarder, især defacto-standarder. Hvis du vil være med her, så henvend dig til mig, gerne pr. email til keld@dkuug.dk. Endvidere er indlæg i DKUUG-Nyt altid mere end velkomne. Skriv til redaktionen som omtalt på side 2 i bladet.

Hvordan kommer jeg på UNIX-nettet?

Af Lars Povlsen og Keld Jørn Simonsen
DKUUG

Denne artikel beskriver kort hvad nettet er, hvilke tjenester det stiller til rådighed, og hvordan man bliver koblet op som bruger af det.

Artiklen henvender sig primært til DKUUG-organisationsmedlemmer, som har hørt "nettet" nævnt, men som ikke ved præcis hvad det er, eller hvad det kan give en bruger af muligheder.

Hvad er nettet?

Nettet, eller mere præcist USENET, i USA og EUnet i Europa er et netværk af UNIX-maskiner som dækker det meste af den vestlige verden. De enkelte maskiner (også kaldet knuder), står som regel i kontakt med hinanden vha. modemer, og bruger således telefonnettet som bærer. Dette er dog anderledes for hovedvejene i nettet, som typisk går over landegrænser, idet televærkerne stiller nye og hurtigere forbindelser såsom faste linier med 64 kbit eller 2 Mbit eller X.25 til rådighed. DKnet og EUnet har en række aftaler om brug af sådanne faste linier.

Bl.a. har Undervisningsministeriet lavet et net baseret på faste 64 kbit og 2 Mbit linier, hvor driften varetages af UNI-C, og som DKnet benytter til kommunikation til brugere i undervisningssektoren. Men for den andre bruger vil der dog som regel kun være tale om brug af modem.

Nettet er et åbent for alle organisationsmedlemmer i DKUUG, dvs. at alle der har lyst til at komme på og få del i de kommunikationsmuligheder der ligger i nettet, kan få lov til det.

Derfor består nettet af både edb-virksomheder, universiteter, skoler og almindelige private virksomheder. Det må dog siges, at de to første typer af organisationer udgør hovedparten. Der er ca. 100 organisationer på det danske net pr. 1/1-90.

Nettets topologi

Den hovedvej som omtales før, udgøres af større installationer, som har diskkapacitet og tilgængelighed til at være formidler af den post som sendes over nettet. Disse installationer kaldes backbones og udgør også ryggraden i nettet. I det geografiske område som udgør et backbonees' opland, opsamler denne maskine post fra de tilknyttede knuder, og sørger for at bringe den videre til næste backbone i ruten mod bestemmelsesstedet. En god analogi er den måde et brev sendes på, fra lokal postkasse videre til postkontor, videre til postterminal osv. og endelig til modtager.

For en del maskiners vedkommende, nemlig alle dem der kan nås via faste linier og med TCP/IP protokollen, kan man aflevere posten direkte, uden forstyrrende mellemlid, og dette bevirker en hurtig post til mange steder i USA, Canada, Norden, Holland, Frankrig og andre steder.

I Danmark er det en maskine kaldet dkuug, som er backbone, den er drevet af foreningen Dansk UNIX-system Bruger Gruppe (DKUUG) i samarbejde med Datalogisk Institut ved Københavns Universitet (DIKU). Dkuug står i forbindelse med mcsun, en maskine i Holland som er backboneledet mod USA.

Tjenester

Indtil nu har de ting som sendes over nettet været benævnt som post. Dette vil også være tilfældet for de fleste brugere, idet posttjenesten er den mest udbredte tjeneste og dækker alle knuder i nettet.

Men der er også mulighed for at komme med i en nyhedsdistribution, kaldet NETNEWS eller Nyheder. Denne nyhedsdistribution indeholder alt ligefra kildetekster med gratis programmelt samt nyheder om forskellige maskintyper og programmepakker til madopskrifter og diskussion om rockmusik. Det består af en masse læserindlæg ordnet i emnegrupper, og man kan altså selv komme med et problem og så få svar fra folk på nettet, og ofte sidder den højeste sagkundskab på nettet og giver svar!

Ligesom der findes et program til at læse sin post med, findes der et (flere) programmer til at læse sin elektroniske UNIX-avis, bla. *nn(1)*,

vn(1), *rn(1)*, *readnews(1)*. Da nyhedsmængden er overvældende, mere end 1000 artikler *om dagen*, er artiklerne opdelt i grupper efter emner, man kan så selv vælge grupper efter interesse og maskin/UNIX-variant.

NETNEWS dækker ikke alle knuder på nettet, idet det stiller krav til pengepung og diskplads. Alle backbones er dog med, og har i det mindste et udsnit af alle grupper. dkuug modtager alle grupper som Europa modtager, dvs. de grupper mcsun modtager fra uunet i USA.

DKUUG har arkiveret artiklerne i et længere tidsrum, især de gratis kildetekster opbevares længe. Man kan ved at sende post til DKUUG få fat i disse artikler, selv om man ikke er på NETNEWS. Desuden har dkuug en del gratisprogrammer liggende, især med henblik på brug af nettet, som man kan få adgang til via nettet. Man kan sende et brev til archive@dkuug.dk med Subject: help for nærmere information.

Installation

Programmet, som er grænsefladen mod nettet, kaldes i daglig tale uucp. Det står for Unix-to-Unix-Copy, og er faktisk et almindeligt program som kan kaldes direkte fra shell'en. Forbilledet er cp, som de fleste nok kender, og argumenterne til uucp ligner også dem til cp, nemlig (i de fleste tilfælde) : en kildefil og en destinationsfil. Forskellen er blot, at uucp accepterer et maskinnavn som prefix til et filnavn. Uucp vil da sørge for at transportere den pågældende fil fra maskine til maskine.

Begge omtalte tjenester, Post og Nyheder, benytter uucp til at transportere filer mellem to maskiner. Eller mere generelt : Post og Nyheder benytter de kommunikationslinier som er bedst egnede til at overføre data mellem to maskiner, oftest vil der kun være een mulighed, nemlig uucp via telefonnettet.

For at kunne sende post på nettet, skal *mail(1)* være installeret, hvilket også er tilfældet på de fleste maskiner, hvor den så kun bruges lokalt. Derefter skal *uucp(1)* installeres, og *mail* skal gennem en speciel konfigurationsfil gøres opmærksom på hvordan man kommer i kontakt med andre maskiner, nemlig gennem uucp (til dkuug).

Den videre opsætning af uucp mm. sker i samarbejde med DKnets netpassere, og beskrives ikke yderligere her. I grove træk går det ud

på at oprette nogle biblioteker og tilrette diverse filer som uucp mm. bruger.

Forbindelsen til DKUUG

Uucp skal bruge et modem til at overføre data med, her kan bl.a. bruges 1200 og 2400 bps modemer samt Telebit modemmer. (Bps står for bit/sekund, altså hvor hurtigt data overføres.) Telebit modemmerne kan køre op til 18000 bps, og typisk 14000 bps, og er særligt anbefalingsværdige, hvis man kører meget news.

Overførslen af post (eller datafiler) sker ved at ens uucp ringer dkuug's uucp op.

Man skal derfor anskaffe sig et modem med auto-dial facilitet, altså et modem som selv kan ringe op. Man kan så selv styre hvornår, og især hvor tit overførsel sker.

Maskiner på Undervisningsministeriets netværk kan både kobles op via uucp over Ethernettet, eller via SMTP-protokollen.

Tilmelding

Tilmelding sker ved at indsende den vedlagte nettilmeldings-blanket i udfyldt stand.

Post-tjeneste koster 1500 kr. i oprettelse samt 2800 kr. i fast abonnement om året. DKUUG beregner sig ikke yderligere for breve, hverken af antallet eller størrelsen.

Nyheds-tjeneste koster 1500 kr. i oprettelse samt 14000 kr. i fast abonnement om året. Nyhedstjenesten forudsætter abonnement på Posttjenesten.

Man kan aftale med DKnets netpassere hvilke grupper der skal overføres til maskinen.

Udover udgifterne til DKUUG skal man regne med egne telefonudgifter for transmission mellem dkuug og maskinen. For news kan dette dreje sig om et ganske betragteligt beløb, afhængig af transmissionshastigheden på modemmet.

Oprettelsen af forbindelsen sker efter aftale med, og i samarbejde med DKnets netpassere.

Tilmelding Til DKUUGs DKnet Tjeneste

DKUUG tilbyder sine organisationsmedlemmer en elektronisk net-tjeneste: DKnet. Net-tjenesten er en medlemstjeneste og må ikke uden skriftlig aftale med DKUUG sælges til tredjemand. Net-tjenesten er kun til brug på det sted, som tilmeldes. Flere maskiner samme sted må gerne benytte tjenesten.

Der findes to typer net-tjeneste, nemlig Post (elektronisk post) og Nyheder (elektronisk nyhedsformidling). 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. Tilmeldingen gælder:

- Post** Oprettelsesafgift 1500 kr. Kvartalsvis abonnement forud 700 kr. Udgifter til transmission for indgående og udgående post for medlemmet via modem og X.25 mv. til kostpris.
- Nyheder** Nyheder forudsætter tilmelding til Post. Nyheder oprettelsesafgiften er 1500 kr, og kvartalsvis fast abonnement forud er 3500 kr (dvs incl Post-abonnement 4200 kr per kvartal). Man kan 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)

Domænenavn: _____ (2-7 små tegn, godkendes af DKnet)

User-id på kontaktperson: _____ (2-10 små tegn, gerne "postmaster")

Styresystem og udgave: _____

Maskinfabrikat og model: _____

Modemfabrikat og model: _____

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

Fast forbindelse: Ethernet: SMTP:

Opkaldet (begge dele muligt):

Vi kalder selv op: Vi kaldes op af DKnet:

Ønskes Internet adresser til lokalnet:

Ja:

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
Kabellejevej 27 B
2700 Brønshøj

Modtaget DKUUG: _____

/rdb, relationsdatabashanteraren och databasspråket med UNIX-stil.

/rdb tillsammans med UNIX-skalet ger dig ett synnerligen effektivt fjärde generationens programmeringsverktyg. **/rdb** arbetar i UNIX-miljö med enbart rena ASCII-filer. Du kan blanda vanliga UNIX-kommandon och **/rdb**-kommandon i samma kommandofiler (shell scripts) och utnyttja rörledning (pipes). Du lämnar inte UNIX för att gå in i ett databasprogram med en sluten miljö och ett för dig nytt programspråk, utan du utnyttjar hela tiden styrkan och ditt kunnande i UNIX.

/rdb kan ses som en utvidgning av UNIX med mer än 100 nya kommandon för effektiv och snabb relationsdatabashantering. **/rdb** ger mycket vackra program med stor klarhet. **/rdb** älskas därför både av den professionella programmeraren och av den som undervisar om relationsdatabaser. **/rdb** används i datorer av alla storlekar, från PC till Amdahl och Cray superdatorer. Med **/rdb** kan du åstadkomma snabb datafångst i stora filer.

/rdb och MKS Toolkit.

Kombinerar du **\rdb** (**/rdb** under DOS) med MKS Toolkit kan du arbeta med denna relationsdatabashanterare på din PC. Vid behov kan du vid ett senare tillfälle överföra dina **\rdb**-program till **/rdb** i en större UNIX-maskin.

Manual och lärobok.

Programmet har givetvis inget kopieringsskydd. Boken *UNIX Relational Database Management: Application Development in the UNIX Environment* skriven av författarna Rod Manis, Evan Schaffer och Robert Jorgensen medföljer. Boken, skriven av författarna till **/rdb**, är på 470 sidor och är dels en lärobok i databashantering, dels en manual för **/rdb**. Några rubriker: *Query and Report: How to get data out, Data Entry: How to put data in, Database Design, Shell Programming, Fast Access Methods, Database Theory, AI and Prolog, C Interface* och */rdb User's Manual*.

Vad säger fackpressen?

Library of Computer and Information Sciences säger: *Packed with examples, solutions, source code, tricks, hints and more, UNIX RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT demonstrates why the UNIX shell extended with /rdb is the most efficient 4GL. And it explains how to create shell programs that are small and pass data on to other programs, thus avoiding "software prisons" -large programs with self contained environments that require learning and make it difficult to retrieve data.*

Tom Slezak, Computer Scientist, UNIX Support, Lawrence Livermore National Labs, skriver: *[The book is] ... as much a guide to using UNIX itself and the UNIX philosophy of problem solving as it is a guide to a specific database. The authors have quietly effected a revolution in the use of databases as a problem-solving tool that is as startling in its clarity and simplicity as the development of the spreadsheet program...*

Gör tillvaron i DOS lättare med godbitar från UNIX!

Den nya versionen 3.1 av MKS TOOLKIT gör jobbet för dig som programmerare och PC-användare enklare och roligare. MKS TOOLKIT ger dig tillgång till mer än 150 programmeringsverktyg från UNIX System V.3, bland annat *awk*, *vi* och *crypt*. Är du van med DOS eller OS/2 kan du via din kommandotolk *command.com* blanda DOS- eller OS/2-kommandon med UNIX-kommandon i MKS TOOLKIT. Vill du hellre kommunicera med datorn via ett UNIX-skäl startar du Korn Shell, som har funktioner som *history* och *fc* (kommandoradsredigerare).

Några andra exempel på de drygt 150 hjälpprogrammen i MKS TOOLKIT: *diff*, *sort/merge*, *egrep/fgrep*, *spell*, *pack*, *unpack*, *pcat* och *prof*.

Mycket enkel installation och konfiguration

De nya programmen *install* och *config* gör installationen på din hårddisk mycket enkel. Efter en kvart är du igång med MKS TOOLKIT.

- Med hjälp av *Installation Manual* kan du konfigurera efter dina egna önskemål.

Utförlig och lättfattlig teknisk dokumentation

- *Reference Manual* är en synnerligen utförlig dokumentation på 450 sidor i traditionell UNIX-stil. Alla kommandon är fullständigt beskrivna och förklarade med exempel.
- *User's Guide* på 260 sidor är en hel lärobok med övningar i bland annat MKS AWK, MKS Korn Shell och MKS VI.

RELUX Box 236 S-89125 ÖRNSKÖLDSVIK Sverige

Jag beställer:

- ___ ex. \rdb og MKS Toolkit i DOS. Pris 4400 Dkr+moms
- ___ ex. MKS Toolkit i DOS. Pris 2400 Dkr+moms
- ___ ex. MKS Toolkit i OS/2. Pris 4700 Dkr+moms

Sänd information om:

- /rdb Datamaskine: _____ Navn: _____
UNIX-version: _____ Företagende: _____
- \rdb og MKS Toolkit i DOS Adresse: _____
- MKS Toolkit i DOS og OS/2 Postadresse: _____

Klubaftener i København

Af *Kim F. Storm*
Texas Instruments A/S

My Olesen
Søren Hornstrup
Pro Informatik

DKUUG har i årenes løb haft forskellige typer af medlemsarrangementer af mere eller mindre formel karakter: Konferencer, heldagsmøder, eftermiddagsmøder, gå-hjem møder og DRUUG møder. Disse forskellige mødetyper har gået fra det meget brede (f.eks. årsmøderne), over det teknisk specialiserede (f.eks. mødet om real-tids UNIX på KUA), til det totalt uformelle (DRUUG på et Københavnsk værtshus).

På sidste generalforsamling fremgik det klart af flere indlæg, at man savnede tid til at mødes (under lidt mindre formelle former) for at tale om foreningen og om faglige emner med andre medlemmer af foreningen. Muligheden for at tale sammen har på alle de nævnte møder været henlagt til diverse hyggesnak på den frokost eller middag, der nogen gange har været arrangeret i forbindelse med møderne, eller i DRUUG sammenhæng over et slag billard.

Dette er i sigens natur ikke de ideelle rammer for en seriøs snak om hverken foreningen eller de faglige emner, der interesserer en.

Vi har derfor haft en hurtigtarbejdende initiativgruppe, som er kommet frem til en ny type arrangementer, der gerne skulle kunne udfylde dette hul:

Regelmæssige regionale klubaftener.

På disse aftenarrangementer håber vi at kunne samle en skare medlemmer (måske 20-40 personer), som har lyst til at høre om og diskutere forskellige emner, ofte af rimelig avanceret teknisk karakter.

For at komme godt i gang har vi lagt en fast ramme for mødeprogrammet, som vi naturligvis kan ændre på, når vi har fået samlet erfaringerne fra de første møder:

Hver klubaften skal have et tema, hvor vi lægger ud med ca. halvdanden times foredrag om emnet med indbudte foredragsholdere (gerne blandt de trofaste klubaften deltagere). Afhængigt af emnet kan foredraget være introducerende og/eller på et højt teknisk niveau.

Efter foredraget vil der være lejlighed til at diskutere aftenens tema videre og evt. gå i dybden med en bestemt problematik. Man vil også kunne tale om andre emner i større eller mindre grupper, og vi regner også med at der vil møde en del "guruer" op til disse møder, hvor mindre erfarne brugere vil kunne hente hjælp til at "knække nødder".

Til diverse sandkasse-kørsel på klubaftenerne har Olivetti doneret foreningen et 3B2/400 system, så der vil også være et sted at få prøvet nye ideer og tips af med det samme.

Vi har allerede lagt temaerne for de første møder, men håber derefter at kunne lægge en løbende plan for kommende temaer når vi ser, hvem der kommer til møderne. Disse temaer er:

LEX og YACC i dagligdagen.

UNIX og PCer i netværk

C++

GNU-Emacs

Postscript

Da initiativgruppen bag klubaftenerne alle er fra Københavnsområdet, og vi mener at en regelmæssig aktivitet af denne karakter nødvendigvis må have et fast mødested, har vi valgt at lægge møderne i København. Dette er naturligvis det rene københavneri, så vi opfordrer interesserede i andre dele af landet at starte tilsvarende aktiviteter i deres område. Men der er naturligvis ikke noget i vejen for at "ikke-københavnerne" også kommer til "vores" møder.

Vi har valgt at lægge klubaftenerne på et fast tidspunkt, en gang om måneden:

Sted: Datalogisk Institut (DIKU)
Universitetsparken 1

Dag: Den sidste tirsdag i hver måned

Tid: Kl. 19.00 til 22.30

Og vi starter tirsdag den 27. marts 1990 som annonceret andetsteds i bladet.

På DIKU er der adgang til øl og sodavand (som man selv betaler) og vi kan også lave kaffe og the (som DKUUG vil betale).

Man behøver ikke at melde sig til, men det vil være det rareste for os, hvis man gør det alligevel. Der er to måder at komme i kontakt med os:

Via Email: klubben@dkuug.dk

Via FAX: 44 53 17 18, attention: My Olesen

Ovenstående adresser kan også bruges til at komme med forslag og kritik, tilbud om at holde foredrag mm. Det er bare om at komme ud af busken.

Vi vil annoncere hvert møde i DKUUG-Nyt, og da bladet kommer i starten af måneden, mens møderne holdes sidst på måneden, skulle man gerne have fri plads i kalenderen til at reservere til klubaftenen når bladet udkommer – men hvorfor ikke reserve de næste par møder med det samme?

Vel mødt!

Markedsoversigt

DKUUG har et godt tilbud til dets medlemmer. Næmlig markedsoversigten. I markedsoversigten får man et godt overblik over hvilke produkter, der er tilgængelige på det danske marked.

Markedsoversigten indeholder registre over såvel produkter som udbydere. Produkterne er opdelt efter hvilke maskiner produktet er tilgængeligt på.

Oversigten koster 70,- kr. for medlemmer og 110,- kr. for ikke-medlemmer. En udenlandsk version er tilgængelig for 200,- kr.

Tegn-konvertering på DKUUG-maskinen

Af Keld Simonsen

Det er nu muligt at udveksle breve i 8-bit tegnsæt via dkuug. Der sker en tegnsætskonvertering mellem de forskellige 8-bits-tegnsæt hvor æ, ø og å jo ligger forskelligt f.eks. i ISO 8859/1 og IBMs CP850. Dkuug laver også konvertering til 7-bits tegnsæt.

Man kan for hver maskine fortælle dkuug, hvilket tegnsæt den kører med, og så få oversat til dette tegnsæt. Default værdien på tegnsættet er for nærværende US-DK, dvs. post, der afsendes fra en maskine opfattes som ASCII 7-bit, mens for post der modtages på en maskine, vil både ASCII-tegnene (de krøllede og kantede parenteser mm.) og de danske bogstaver æ ø å blive oversat til 7-bits tegn.

Hvis et tegn i et tegnsæt ikke kan konverteres til et tegn i et andet tegnsæt, markeres dette ved et særligt, valgbart escapetegn samt en to-tegns kode for tegnet. Denne kode er valgt så den er nogenlunde let at huske/læse. Der er sådanne to-tegnskoder for alle tegnene i de definerede tegnsæt.

Det escape-tegn der køres med for tiden er control-] (ascii 29). Dette er transparent over for pagere som more og pg, men ikke less.

De danske tegn er valgt som Æ = "AE", Ø = "O/" og Å = "A." ; tilsvarende for de små bogstaver.

Der findes 37 tegnsæt i konverteringen, men af interesse for DKnet er:

- ISO-8859.1, CP850, CP865, US-DK
 - post afsendt: ASCII,
 - post modtaget: krøller & æøå → 7-bit
- DK-US
 - post afsendt: dansk 7-bit,
 - post modtaget: krøller & æøå → 7-bit
- ASCII
 - post afsendt: ASCII,
 - post modtaget: æøå → escaped æ ø / a.
- DK
 - post afsendt: dansk 7-bit,
 - post modtaget: krøller → escaped (< ...

Sender man 8-bits tegn i et brev via dkuug, og er den maskine, der sendes fra ikke registreret med et 8-bits tegnsæt, vil disse tegn blive betragtet som ulovlige og konverteret til et blanktegn.

Man kan sende en besked til mig, hvis man ønsker sin maskine registreret med et andet tegnsæt end US-DK.

Ekstra abonnement

Vidste du, at du har mulighed for at modtage din egen kopi af EUUG Newsletter og DKUUG-Nyt?

Det er muligt for et organisationsmedlem at bestille ekstra abonnementer til deres ansatte. Ekstra abonnementet koster 350,- kr. pr. år. Der tilsendes så EUUG Newsletter og DKUUG-Nyt i et navngivet ekstraeksemplar. I følge EUUG's regler kan vi desværre ikke levere EUUG Newsletter på privatadresser, når et organisationsmedlem tegner ekstra abonnement. Eneste undtagelse er dog studerende.

Ekstra abonnement til studerende

Er man studerende på en uddannelsesinstitution, der er medlem af DKUUG, så betragtes man som "ansat". Dette gør, at også studerende kan bestille ekstra abonnementer. Når der er tale om studerende, kan vi sende EUUG Newsletter og DKUUG-Nyt til privatadressen. Dette skal ses i lyset af, at mange studerende har svært ved at modtage post på deres uddannelsesinstitution.

Stormedlemmer

Hvis man ønsker at modtage ekstra antal DKUUG-Nyt (fra 4 og op til 10), men ikke er interesseret i ekstra EUUG Newsletter, så kan man blive stormedlem. Et stormedlem har desuden ret til, at sende et ubegrænset antal deltagere til DKUUG's arrangementer. Normale organisationsmedlemmer kan modtage op til tre DKUUG-Nyt og kan højst sende tre deltagere til DKUUG's arrangementer.

UNIX i utraditionelle miljøer

Af Peter L. Holm

RCI

Onsdag den 14. februar afholdtes et medlemsmøde med titlen: UNIX i utraditionelle miljøer.

Dette emne havde tiltrukket ikke mindre end 35 deltager, og blev hermed et af de bedst besøgte "gå hjem møder" til dato.

Emnerne på mødet var meget vidtomspændende; her følger et kort referat:

Parallelprocessering på UNIX-arbejdsstationer

Claus Fixen fra Cresco Data A/S fortalte om deres specielt-udviklede system til løsning af meget beregningskrævende opgaver. Systemet bestod af et co-processor kort, bestykket med ikke mindre end 4 Transputere (INMOS) samt op til 7 Mbyte lokalt lager. Dette kort havde en samlet ydelse på 40 MIPS eller 6 Mflops. Kunne dette ikke klare ens behov, havde man mulighed for at anvende op til 3 Transputer-kort pr. maskine.

Systemet er primært udviklet til Apollo's AT kompatible maskiner, og sammen med co-processor kort leveres programmel, der gør det enkelt at integrere co-processor kortet i eksisterende anvendelser.

InfoImage

Tom Gundtofte fra UNISYS A/S fortalte om InfoImage-systemet. Dette system, som i vid udstrækning er baseret på åbne standarder, giver brugerne mulighed for at opbevare store mængder dokumenter. Dokumenterne scannes eller modtages f.eks. fra CAD/CAM systemer, og kan herefter genfindes og rettes fra grafiske arbejdsstationer. Systemet er baseret på PC arbejdsstationer og anvendelsen af MS-DOS og X-Windows til de brugervendte funktioner og UNISYS mainframe til opbevaring og søgning i dokumenterne. Til arkivering af dokumenterne anvendes optiske diske. Formatet ved lagringen af dokumenterne afhænger af typen. CAD/CAM dokumenter lagres i CAD/CAM

systemets eget format, scannede dokumenter lagres i Telefax gruppe 4 format.

DILA – et procesovervågningssystem under UNIX

Niels Baggesen fra Sysware i århus fortalte om DILA (Display Language) som er et ikke-sekventielt programmeringssprog til beskrivelse af procesovervågning og manuel proceskontrol. Systemet er oprindeligt udviklet til Jydsk Telefon i 1983 og blev dengang afviklet på en RC8000 fra RC International (tidligere Regnecentralen). Senere (1986-87) blev det overført til UNIX V.2. Under System V.2 anvendes alle former for kommunikationsprimitiver såsom fælles lager, semaforer mm.

DILA består af et antal processer, der kommunikerer med sensorer, samt en proces, der tager sig af præsentation af bruger-skærm billeder mm. Systemet anvendes idag til overvågning af datakommunikationssnet, men kan bringes til at overvåge alle slags processer. Sysware er for tiden i gang med at lave en ny generation af systemet.

Ekspertsystemet KOOL

Fra Bull A/S, der også lagde lokaler til i deres nye bygning i Tåstrup, fortalte Erik Vrang om ekspertsystemet KOOL.

Kool er et system til udvikling af kunstig intelligens programsystemer. Systemet giver programmøren en grafisk arbejdsflade til udvikling af AI programmer, og man får derved et bedre overblik over regler end man får med et traditionelt program. Systemet er udviklet i Frankrig, og tages nu i anvendelse i forbindelse med implementation af et system til tarifiering hos det danske Toldvæsen. Ved tarifiering bestemmes kategorien for en vare. Denne kategori anvendes bl.a. ved fastsættelse af told, samt i statistiske sammenhænge.

Yderligere informationer om de nævnte systemer kan fås ved henvendelse hos de nævnte leverandører.

Regnskab 1988/89 og budget 1989/90

Af Mogens Buhelt
DKUUG's sekretariat

Foreningens regnskab blev fremlagt på generalforsamlingen 28/11 1989 sammen med budgetforslaget for det nye år. Desværre blev disse to dokumenter færdige så sent, at de hverken nåede at blive bragt i DKUUG Nyt inden generalforsamlingen, eller at blive udsendt sammen med indkaldelsen til generalforsamlingen. I stedet blev de omdelt på selve mødet.

Af hensyn til de medlemmer, der ikke var til stede på generalforsamlingen, bringes tallene neden for. Endvidere anføres det vedtagne budget, som ikke er helt identisk med det omdelte forslag. Jeg benytter lejligheden til at supplere med nogle kommentarer og med regnskabsstallene for 1987/88 til sammenligning.

Af hensyn til læseligheden er alle beløb afrundet til hele kroner.

Regnskab 1988/89

Regnskabsperioden var 1/10 1988–30/9 1989, altså 12 måneder.

Summen af indtægterne var 81% højere end i 1987/88, hvilket primært skyldes en kontingentforhøjelse på 50% for organisationsmedlemmer og en medlemstilvækst på ca. 25%.

Summen af udgifterne var 73% højere end i 1987/88, hvilket bl.a. skyldes det højere medlemstal og forskellige serviceforbedringer (bl.a. DKUUG Nyt og medlemsmøder).

Indtægter

Vi havde budgetteret med kontingentindtægter fra ca. 167 organisationsmedlemmer, 30 individuelle medlemmer og ca. 55 stormedlemmer. Der var dog ikke nær så mange af vore organisationsmedlemmer som ventet, der konverterede til stormedlemsskab. Til gengæld fik vi flere nye medlemmer end ventet, så kontingentindtægterne kom til at svare til ca. 287, 49 og 6 medlemmer på "helårsbasis".

Medlemstallet pr. 30/9 1989 er ikke opgjort, men det var pr. 26/11 1989: 283 organisations-, 41 individuelle og 11 stormedlemmer. Sammenligningen mellem kontingentindtægter og medlemstal kompliceres af forskellige forhold. Bl.a. betaler man kun halvt kontingent ved indmeldelse efter 1. juli, og kontingentåret er ikke sammenfaldende med regnskabsåret. Således har medlemmer, som er indmeldt i 4. kvartal 1988, betalt 1,5 gange kontingent i regnskabsperioden, mens medlemmer indmeldt i 3. kvartal 1989 har betalt 0,5 gange kontingent.

Diverse indtægter er mest renteindtægter. Et mindre beløb stammer fra salg af adresseetiketter på de af foreningens medlemmer, der ikke har frabedt sig kommerciel udnyttelse.

Udgifter

Den største enkelte udgiftspost er kontingent til EUUG, som beløber sig til 40 GBP eller ca. 505 DKK pr. medlem, individuelle såvel som stormedlemmer. Der er betalt fuldt kontingent for 269 gamle medlemmer og halvt kontingent for 58 nye medlemmer. Diverse udgifter er dels diverse bankgebyrer mv., dels omkostninger til bestyrelsesmøder og til udsendelser til bestyrelsen. Udgifterne til DKUUG Nyt dækker 9 numre af bladet (numrene 17-25) og omfatter honorar, rejser, trykning og udsendelse minus annonceindtægter.

Udstillinger og PR omfatter bl.a. trykning af DKUUG-pjecen i 11000 eksemplarer og samlet udsendelse af 8000 eksemplarer af samme pjece. Endvidere en del af omkostningerne til udstillingen Mikro Data 89, hvor DKUUG deltog med en stand.

Medlemsmøderne havde indtægter i form af deltagerafgift på knap 207.000 kr og udgifter til lokaleleje, bespisning, foredragsholdere, mødeannoncering, foredragsnoter m.m. på knap 276.000 kr, altså et underskud på 69.000 kr. Normalt "honoreres" vore danske foredragsholdere med 3 flasker rødvin, men dette år har vi betalt "rigtigt" honorar samt rejseomkostninger til 2 talere fra USA. Medlemsmødeudvalget har lagt vægt på at give møderne en høj kvalitet, dels gennem valget af mødelokaler, dels ved at indkalde talere med speciel indsigt.

Nettets indtægter bestod af oprettelses- og abonnementsafgifter på i alt godt 566.000 kr. Udgifterne var transmissionsomkostninger og

maskinleje på 314.000 kr., honorarer til netpasserne m.m. på knap 186.000 kr., rejse- og mødeomkostninger på 29.000 kr. og afskrivninger, anskaffelser, oprettelsesafgifter, arbejdsmarkedsbidrag (netdriften er momspligtig!) m.m. på 53.000 kr. I alt gav det udgifter på 582.000 kr. og et underskud på knap 16.000 kr. Der var i budgettet bevilget et tilskud fra foreningens almindelige drift på 20.000 kr., så det var flot ramt.

Salget af bøger og bånd samt abonnementer på EUUG Newsletter skal principielt hvile i sig selv, men med samlede salgsindtægter på 43.000 kr. og omkostninger på 57.000 kr. gav dette område et regnskabsmæssigt underskud på ca. 14.000 kr. Størstedelen af dette tilsyneladende underskud ligger dog gemt i dels en forøgelse af lageret af magnetbånd til softwaredistribution, dels et større antal magnetbånd, der var leverede, men endnu ikke fakturerede, ved regnskabsårets afslutning. En del af udgifterne burde altså være blevet konverteret til aktiver, hvorved underskuddet var blevet væsentligt mindre. Der var imidlertid ikke tid og kræfter til at fremskaffe de nødvendige oplysninger på det aktuelle tidspunkt.

Sekretariatets honorar for administration af bl.a. økonomi og medlemservice beregnes på provisionsbasis, nemlig som 480 kr., 240 kr. og 60 kr. pr. indgået kontingent fra hhv. stormedlemmer, organisationsmedlemmer og individuelle medlemmer, samt 30 kr. pr. udskrevet faktura, som ikke vedrører medlemskontingent. Forskellen mellem budgetteret og realiseret honorar afspejler altså dels det højere medlemstal, dels det højere aktivitetsniveau i øvrigt.

Kontorholdsudgifterne (papirvarer og fotokopiering) og udgifterne til porto og telefon er steget fra 19.000 kr. i 1987/88 til 33.000 kr. i 1988/89. Udgifterne til dette område er således steget procentvis nogenlunde lige så meget som de samlede indtægter eller de samlede udgifter. En medvirkende årsag er, at kopieringsbehovet nu er blevet så stort, at det ikke mere kan dækkes af sagesløse arbejdsgivere. Det fortaber sig i det uvisse, hvorfor der kun var budgetteret med 14.000 kr. til disse poster. Rejsekontoen udviser en væsentlig budgetoverskridelse. Det skyldes bl.a. et uforudset EUUG-strategiplanlægningsmøde i Dublin, hvortil bestyrelsen af særlige grunde sendte 3 repræsen-

tanter. Tilmed viste det sig umuligt at få APEX-billetter til denne tur, så det blev ret dyrt.

Diverse kontingent omfatter bl.a. et abonnement på ca. 3000 kr., som ved en fejltagelse er betalt to gange. Fejlen er erkendt, og vi slipper for at betale i 1990. Tab på debitorer er en ny post på regnskabet; tidligere blev sådanne tab konteret andre steder, f.eks. som negativ kontingentindtægt.

Budget 1990

Fra foreningens start i 1983 til og med 1985 var regnskabsåret lig kalenderåret. Så blev det på en generalforsamling besluttet at ændre det til perioden 1. oktober - 30. september for at generalforsamlingen, som ligger i november, kunne have et frisk regnskab at behandle. Regnskabsåret 1986 blev derfor på 9 måneder og vi har siden kørt med forskudt regnskabsår.

Dette har medført nogle uforudsete ulemper. Først og fremmest at foreningen kører uden budget i første kvartal af regnskabsåret. Endvidere svarer regnskabsåret ikke til kontingentåret, hvilket bl.a. betyder, at vi stort set kører uden indtægter i regnskabsårets første kvartal, fordi årskontingentet opkræves i januar. Vi skulle altså sørge for, at vores beholdning ved regnskabsårets afslutning var tilstrækkelig til at overleve yderligere et kvartal på.

De fleste i bestyrelsen var enige om, at det var mere interessant for generalforsamlingen at godkende et budget for den kommende periode — og dermed planerne og aktivitetsniveauet for denne periode — end at godkende et regnskab, som man jo alligevel ikke kan ændre på.

Bestyrelsen foreslog derfor på generalforsamlingen i 1989, at regnskabsåret flyttes tilbage til kalenderåret, og dette blev vedtaget. Regnskabsåret 1990 bliver derfor på 15 måneder, nemlig 1/10 1989–31/12 1990. Fremover kan der på generalforsamlingen fremlægges en statusrapport i form af regnskab for årets første tre kvartaler, og årsregnskabet vil blive bragt i DKUUG Nyt i starten af året. Så kan det kommenteres ved læserbreve, og hvis galt skulle være, kan man vel altid indkalde en ekstraordinær generalforsamling.

Da budgetperioden er på 15 måneder i stedet for 12, er de fleste af beløbene noget større end "normalbeløbet". Dette gælder dog ikke for de poster, der helt eller delvis forfalder een gang om året, altså kontingentindtægt og kontingent til EUUG.

Indtægter og udgifter i 3-års-perioden 1987-1990

	Regnskab 1987/88	Budget 1988/89	Regnskab 1988/89	Budget 1990
Indtægter				
Konting. org.medl.	258.300	300.000	515.700	759.000
Konting. idv.medl.	13.950	18.000	29.550	24.000
Konting. stormedl.	28.000	†200.000	21.600	57.200
Diverse indtægter	17.615	17.000	9.346	12.000
Ind i alt	317.865	535.000	576.196	852.200
† Leverandørgruppekottingent				
Udgifter				
Kottingent EUUG	115.423	156.000	150.607	185.000
Diverse	2.245	3.000	11.911	49.000
DKUUG Nyt	6.968	80.000	72.036	125.000
Udstillinger, PR	77.213	58.000	47.496	95.000
Medlemsmøder	49.362	48.000	69.054	75.000
Net	12.140	20.000	15.504	82.000
Bøger, bånd, EUUG NL	2.843	0	14.341	0
Sekretariat	30.246	60.000	98.937	125.000
Kontorhold	2.663	4.000	10.522	35.000
Porto, telefon	16.553	10.000	22.246	30.000
Rejser, kørsel	24.669	25.000	66.089	40.000
Kottingent div.	1.081	2.000	7.183	5.000
Tab på debitorer	0	0	4.202	6.000
Ud i alt	341.406	466.000	590.128	852.000
Overskud = ind - ud		69.000	-13.932	0.200

Kontingentsatser, kr/år		1989	1990
Organisationsmedlemsskab		1.800	2.200
Individuelt medlemsskab		600	600
Stormedlemsskab		3.600	4.400
DKnets takster			
Elektronisk post:	oprettelse	1.000	1.500
	kvartalsabonnement	600	700
Tillæg for nyheder:			
	oprettelse	1.000	1.500
	kvartalsabonnement	3.500	3.500
Login-tjeneste:	oprettelse	0	0
	årsabonnement	500	500
Tillæg for nyheder:			
	oprettelse	0	0
	tilslutning, kr/minut	0	1

Status pr. 30/9 1989

Aktiver

Kassebeholdning	7.752
Girokonto 1 37 86 00	15.020
Økonomikonto (checkkonto)	11.117
Sæsonkonto (bankbog, ca. 7% p.a.)	197.126
<u>Likvid kapital</u>	<u>231.015</u>
Købsmoms (til gode hos toldvæsenet)	27.460
Debitorer (fakturerede tilgodehavender)	92.056
Ufakturerede tilgodehavender	11.150 †
Net: modemmer og harddiske	71.190
Lager af bøger og magnetbånd	7.600 ‡
<u>Diverse aktiver</u>	<u>209.456</u>
<u>Aktiver i alt</u>	<u>440.471</u>

Passiver

Salgsmoms (gæld til toldvæsenet)	27.765
Gæld til leverandører (faktureret)	210.897
Gæld til leverandører (faktura ej modt.)	83.807
<u>Passiver i alt</u>	<u>322.469</u>
<u>Nettoaktiver = aktiver – passiver</u>	<u>118.002</u>

† Hertil kommer værdien af leverede, men ufakturerede, magnetbånd. Beløbet var ikke opgjort (men alle leverede bånd er nu faktureret).

‡ Værdien var i realiteten væsentligt højere, men er ikke opgjort pr. regnskabsårets afslutning. I stedet er anført samme værdi som ved regnskabsårets start.

02558

11

00

RATIONAL ALMEN PLANLÆGNING
SELSK F ATT KELD JØRN SIMONSEN
SANKT JØRGENS ALLE 8-1 TH
1615 KØBENHAVN V

Oversigt over medlemsmøder i 1990

Dato	Sted	Emne
13/03	København	Mainframe UNIX
10/04 †	København	IBM og UNIX
15/05	Odense	Desktop UNIX
16/05	Odense	Systemudvikling med UNIX
12/06 †	København	Administrative systemer
16/08	Ålborg	UNIX i den offentlige sektor
20/09 †	København	UNIX i den finansverden
11/10	København	Trends og teknologi
28/11	København	Årsmøde
29/11	København	Årsmøde

De med † markerede møder er eftermiddagsarrangementer, som typisk er af ca. 2 timers varighed, placeret efter normal arbejdstid. Disse møder er gratis. De øvrige møder er heldagsarrangementer.

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