

Datalogisk Institut, Københavns Universitet
Institute of Datalogy, University of Copenhagen

Sigurdsgade 41
DK-2200 København N
Danmark

☎ 01 - 83 64 66
+ 45 1 83 64 66

Københavns Universitet
Administrationen
Nørregade 10
postbox 2177
1017 Kbhvn. K.

28. juni 1984

KJS/bep

Angående UNIX datanet.

UNIX er et operativsystem, som er generelt anvendeligt, og som tillader flere brugere at benytte den samme maskine samtidigt. Det er lavet af det amerikanske telefonselskab 'American Telephone & Telegraph' (AT&T)'s forskningsafdeling 'Bell Laboratories'. UNIX vinder i disse år stor udbredelse, da det efter manges opfattelse er et meget avanceret operativsystem, og da det kan bruges på mange forskellige edb-maskiner lige fra de allerstørste til de lidt større mikrodatamater. Fx. kan UNIX køre på CRAY-2, IBM 370 og 4300, Sperry Univac 1100, VAX, PDP, Zilog Z8000, Motorola 68000 og IBM PC (Intel 8086/88). Både Universitetet og RECKU har hjemtaget systemet - på meget fordelagtige universitetsvilkår - og det er i øjeblikket i brug på DIKU, IBT og Institut for Fonetik.

UNIX datanettet er et datamatisk netværk, der kan forbinde datamater med operativsystemet UNIX med hinanden. Via dette net kan man komme i forbindelse med ca. 1500 forskellige maskiner i det meste af verdenen, fortrinsvis USA og Canada, men også 100 steder i Europa. Oprindeligt var det mest universiteter o.lign. som var med, men med operativsystemet UNIX hastige udbredelse er en del kommercielle firmaer også kommet med. Nettet er også kendt under navnet USENET og i Europa EUNET, det er iøvrigt nærmere omtalt i tidsskriftet "Byte", august 1983.

Via UNIX nettet kan man sende post til andre personer; der er fra nettet også forbindelse til andre elektroniske netværker som ARPA-net i USA mv. og PSS net i Storbritanien. Dette bruges på Datalogisk Institut af forskerne bl.a. til kommunikation med udenlandske forskerkontakter, især i USA. Endvidere kan man via nettet deltage i forskellige elektroniske 'konferencer', hvor man selv kan bidrage med indlæg, og hvor man ser alle de andres indlæg. Typiske konferencer er om fejl i UNIX systemet, hvorledes man kan rette disse, samt diskussion af forskellige maskinelenheder og forskellige programmeringssprog.

Datalogisk Institut har siden januar 1983 stået for driften af UNIX datanettet i Danmark. Endvidere har Indre By-terminalen, KU været forbundet til DIKUs maskine via nettet. Nettet benytter sig af almindelige telefonlinier og modem, samt specielt programmel til kørsel under UNIX operativsystemet, der giver en sikker dataoverførsel mellem maskinerne. DIKU er koblet til resten af verdenen via en maskine i Amsterdam, som ringer DIKUs maskine op 5 gange i døgnet, dog er den tungeste trafik med konferencemeddelelserne henlagt til om natten, dette tager ca. 30 minutter pr. døgn. Postoverførselen om dagen tager typisk 2 minutter pr. døgn. Da det er Amsterdam, som ringer DIKU op, bærer Amsterdam i første omgang disse telefonudgifter til datatransmission, og telefonudgifterne over Atlanten betales også i første omgang af

Amsterdam. DIKU får så kvartalsvist en regning på sin andel af disse telefonudgifter.

På grund af UNIX' stigende anvendelse er den danske industri nu interesseret i at koble sig på UNIX datanettet. I første omgang er Christian Rovsing A/S koblet på nettet, men også NCR udviklingsafdeling, SC Metric A/S og CKI Claus Kettel A/S står umiddelbart over for at skulle tilsluttes. På længere sigt må det påregnes, at en lang række firmaer og institutioner vil ønske at koble sig på nettet, også flere end DIKU uden større gener kan klare med sit udstyr, disse må kobles op via de til DIKU koblede maskiner.


Et krav fra Datalogisk Institut er, at firmaerne mv. koblet til DIKU's maskine må afholde deres part af udgifterne, idet udgifterne til konferenceabonnementerne deles mellem aftagerne og den individuelle post betales fuldt ud af aftagerne. Datatransmissionen mellem DIKU og firmaerne tænkes i første omgang betalt af firmaerne selv, idet de ringer op, men på længere sigt vil det være bekvemt at lade trafikken foregå automatisk og fortrinsvis om natten, ved at koble noget automatisk opkaldsudstyr til DIKUs maskine, og der bliver derved yderligere telefonudgifter for DIKU.

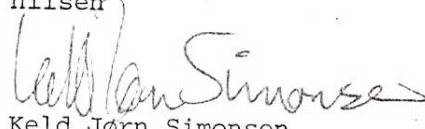
Det er her et problem, at indtægter til DIKU ikke kan anvendes til betaling af telefonudgifterne mv., men ifølge statens regnskabsprincipper tilfalder statskassen. Datalogisk Institut vil hermed bede Administrationen om forslag til en bedre administrativ løsning på betalingsproblemet.

Et forslag er at lade foreningen 'Dansk UNIX system Bruger Gruppe' (DKUUG) overtage ansvaret for driften af nettet, og dermed administrationen af regninger mv. DKUUG er en forening stiftet 18. november 1983 på initiativ fra Keld Jørn Simonsen (undertegnede), Indre By-terminalen, KU, og har også denne adresse på Universitetet. Referat fra den stiftende generalforsamling, deltagerliste samt de godkendte vedtægter for foreningen er vedlagt. DKUUG er den danske afdeling af 'European UNIX systems User Group' (EUUG). EUUG driver nettet i Amsterdam, og tillader kun at medlemmer af foreningen (i Danmark altså DKUUG) bliver tilsluttet nettet. Alle indtægter og udgifter ville blive varetaget af DKUUG, men DIKU skulle vederlagsfrit lægge maskiner, programmel og ekspertise til, og betale det beløb, der ikke kunne debiteres firmaerne mv. Eventuelle anskaffelser til driften af nettet skulle varetages af DKUUG, fx anskaffelse af automatisk opkaldsudstyr og telefonlinier. DKUUG skulle således have en formel tilladelse til at benytte DIKUs udstyr til dette formål.

I håbet om at finde en rimelig ordning på problemerne.

Med venlig hilsen


Peter Johansen
Institutbestyrer, DIKU


Keld Jørn Simonsen
Systemprogrammør, DIKU
Formand, DKUUG

Bilag.

Kopi til: Hans Rasmussen, Naturvidenskabeligt fakultet.