

Medlemsblad for
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG-Nyt

Nummer 19, 1. februar 1989

Indhold

Redaktionelt	2
TELEBIT Trailblazer — et modem med penge i	3
Internet-adresser	6
Eftermiddagsmøde om Grafiske brugerinterfaces under UNIX	7
Unix på DIKU	9
Seriøs journalistik?	16
Adresseliste	17
En jordbunden vandfugl	19
Sponsorer	22
Stormedlemmer	22
DKUUG bånd distribution	23
TrailBlazer-aftale	25
Lokale aktiviteter	25

Redaktionelt

DKUUG-Nyts redaktion består af Søren O. Jensen og René Seindal (ansvarshavende). DKUUG-Nyt nummer 20 udkommer d. 1. marts 1989. Deadline er d. 17. februar 1989.

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.

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

`dkuugnyt@dkuug.dk`

eller, hvis man foretrækker almindelig sneglepost, til:

René Seindal
Datalogisk Institut
Universitetsparken 1-3
2100 København Ø
Telefon: 01-39 64 66, lokal 221.

Som det kan ses, har vi ændret bladets udseende lidt siden sidst. Det skyldes dels at vi har haft bedre tid denne gang, og dels at vi har fået mange henvendelser med gode foreslag til rettelser. Ændringerne dækker bl.a. en ny-designet forside og brug af et større skriftsnit i teksten.

TELEBIT Trailblazer — et modem med penge i

Af Poul-Henning Kamp

Kuwait Petroleum (Danmark) A/S

phk@q8.dk

Et firma på den forkerte side af Atlanten har lavet et modem. Firmaet hedder TELEBIT, modemet TrailBlazer og den forkerte side af Atlanten USA.

Hvad er en TrailBlazer?

Dette modem er af en ny generation, der anvender ikke-standardiserede modulationsformer. Ideen i dette er selvfølgelig hastighed. For folk med hang til autoriserede tests, er der en meget omtalt test i Byte juni 1988 pp 102.

Hvis man læser denne test er TrailBlazeren (TB) ikke et specielt godt modem, men kun sådan nogenlunde hæderligt. Det skal man ikke lade sig snyde af.

Grunden til at TB modemmet er så populært, i snart hele verden (incl. Moskva !) er at det kender en hel del til UUCP's g-protokol, Kermit-protokollen, med flere. Og det får musikken til at spille.

Når man eksempelvis henter news fra dkuug med en TB, er hastigheden på en almindelig telefonlinie ca. 1300 byte/sec effektiv (svarer ca. til 13000 bps). Det vil sige at det kun koster 1/7 af et 2400 baud modem i telefonudgifter.

Udover TB-modems forstås også almindelige 300, 1200 og 2400 bps modems. Den ved som sagt noget om kermit, den kan MNP fejlkorrigere mod andre MNP-modems, eller bare bruges som et meget hurtigt modem til login.

Lidt teknik

Hvordan opnås disse svimlende hastigheder på den begrænsede båndbredde en telefonlinie har ?

Jo, man tager en 68010, diverse DSP (Digital Signal Processing) kredsløb og laver en FFT analyse. Jeg har ikke gået i detaljer med præcis hvor ofte, men jeg ved at hvert bånd er 8 Hz bredt. Det giver ca. 400 bånd, som afhængigt af deres kvalitet moduleres med nogle få bit (2:6) pr. sekund.

Selve kommunikationen er halv duplex, men skiftet mellem de to retninger foregår så stærkt, at det ikke mærkes. Der er også en mulighed for at sende nogle få bit/sec imod den primære retning.

Når man kører UUCPs g-protokol via to TB'er, bliver det egentligt kun mellem maskinen og modemmet man kører UUCP, mellem modemmerne kører en eller anden TB-specifik protokol, som bliver oversat til UUCP i den anden ende. Det er altså 100 % transparent for UNIX-boxene.

Vores erfaringer

Nå, her hos Kuwait Petroleum (Danmark) A/S, (det er kun vore tanke der hedder Q8, spørg ikke hvorfor), har vi en TB. Og det er vi glade for.

Det virker godt (UG+). Vi har meget gode erfaringer med evnen til at komme igennem. Selv til notorisk besværlige Sverige, har vi nu kun få problemer (tlf. til Sverige er vist noget gammelt skrammel). Vores svenske søsterselskab har et 2400 dial-in modem, som vi havde store problemer med, før vi fik trailblazeren. Nu har vi kun moderate problemer.

De få problemer vi har mødt er:

Optaget-signalet genkendes kun vrangvilligt, og der kan gå en del tid før 'CONNECTED' modtages. Men det er der råd for, jeg har en HDB-uucp og bruger denne linie i Dialers:

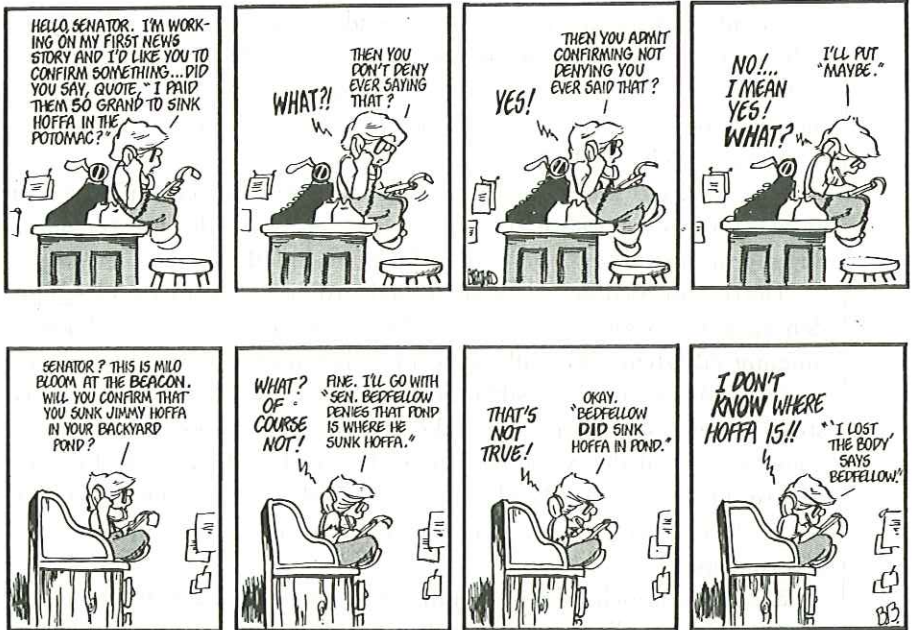
```
tb3 =,-, "" ATS50=255S92=ODT\T UUCP-\c-UUCP-\c-UUCP
```

Man skal simpelthen vente lang tid nok.

Det kan ske at modemmet går ned. Jeg kan ikke finde ud af hvad der gør det, men det sker fra tid til anden og når man har slukket og tændt igen, er alt som det plejer.

For at alt skal være ret, jeg har ikke brugt TB'en som dial-in, kun dial-out. Jeg regner ikke med at det er specielt svært at bruge den som dial-in.

Hvis der bliver interesse for det, skal jeg gerne udbrede mig om vores setup af TB'en.



Internet-adresser

For alle der har lokalnet af Ethernet typen, og/eller benytter TCP/IP protokoller, er det nu muligt at få officielle Internet numre fra DKUUG.

Et internet nummer er en entydig identifikation på verdensbasis inden for internettet, som omfatter f.eks. ARPA nettet i USA og NORDUnet i Skandinavien. Et Internet nummer består af fire tal mellem 0 og 255 adskilt af punktummer, maskinen 'dkuugs' internet nummer er f.eks. 129.142.96.41.

Ved hjælp af internet numre er der teoretisk set en mulighed for at overføre post direkte til andre maskiner, samt direkte terminal-adgang og filoverførsel på verdensbasis fra og til ens egen maskine.

Dette kan medføre visse sikkerhedsproblemer, som for eksempel den meget omtalte virus på ARPA-nettet sidste år, men i første omgang vil DKnet ikke tilbyde forbindelsesmuligheder (dog muligvis på forsøgsbasis) og disse sikkerhedsproblemer vil således ikke være til stede. Ved omhu kan disse sikkerhedsproblemer også undgås. På længere sigt vil det være en fordel at have brugt officielle Internet numre, idet man da ikke skal lave alle konfigurationerne om på ens netværk, inklusiv alle PC'er, tabeller mm. når man kommer på et Internet net.

DKUUG uddeler internet numrene i grupper af 256 numre til de organisationsmedlemmer der ønsker det. Venligst send besked herom til keld@dkuug.dk eller netpasser@dkuug.dk.

Venlig hilsen Keld Simonsen

Eftermiddagsmøde om Grafiske brugerinterfaces under UNIX

Af Keld Jørn Simonsen

DKUUG

keld@dkuug.dk

Som noget nyt holder foreningen medlemsmøder om eftermiddagen/aftenen, første gang onsdag d. 15. februar kl 16.45 - 19.30 på Københavns Universitet, Studiestræde 6 over gården, auditorium A.

Vi vil forsøge at gøre eftermiddags/aften-møderne (eller "gå hjem møderne") mere dialogorienterede, hvor de fremmødte snakker om deres egne erfaringer og problemer, idet vi får nogen til at indlede og fremlægge væsentlige aspekter omkring emnet til diskussion.

Den første gang er emnet grafiske brugerinterfaces under UNIX, og vi har sammensat følgende program:

16.45 Registrering

17.00 Velkomst, introduktion til eftermiddagsmøder

Keld Simonsen, DKUUG

17.10 Oversigt over Grafiske brugerinterfaces.

Bo Svarre Nielsen, HP

Blandt andet omtales HPs, DEC's og OSF's nye annonceringer på området.

17.30 CAD/CAM under UNIX

Steen Nørgaard, Apollo

Steen vil omtale Apollos nye Open Dialog produkt og vise hvorledes dette bygger på X-windows i en strategi med uafhængighed mellem applikation og interface.

18.00 Diskussion, Øl & vand.

18.30 UNIRAS' nye grafiske brugerinterface

Stig Jensen, UNIRAS (muligvis Mikael Jern)

UNIRAS' grafiske brugerinterface er både hardware og software uafhængigt, og ikke bundet til UNIX. Det kører på en lang række maskiner fra PC til mainframes.

19.00 Afrunding og diskussion.

Deltagelse i eftermiddagsmødet er gratis, men man skal tilmelde sig til DKUUGs sekretariat, Kabbelejevej 27 B, 2700 Brønshøj, eller email til mogens@dkuug.dk eller på tlf 01 60 66 80. Man bedes opgive medlemsnummer og navne for deltagerne.

Unix på DIKU

Af Seindal & Sergej

Denne artikel er den første i en forhåbentlig lang serie af artikler om "interessante" Unix installationer. Vi vil i denne artikelserie beskæftige os med systemer, der er interessante grundet deres sammensætning (f.eks. store heterogene systemer) eller deres anvendelse.

Unix bruges til mange forskellige formål, og ideen med disse artikler er give lidt informationer om hvad andre bruger Unix til.

Hvorfor netop DIKU

Vi starter serien med en beskrivelse af en af de ældste Unix installationer i Danmark, Datalogisk Institut ved Københavns Universitet (DIKU).

Vi har valgt at beskæftige os med DIKU i denne artikel af flere forskellige grunde. For det første fordi det er en af de største (og ældste) Unix-installationer i Danmark. For det andet fordi det er en heterogen installation (der er mange forskellige maskintyper), og der er gjort meget for at få maskinerne til at fungere godt sammen. Sidst men ikke mindst fordi vi begge er ansat på DIKU og derfor kender systemet ud og ind.

Den historiske båggrund

DIKU er som sagt en af de absolut ældste Unix installationer i Danmark. DIKU anskaffede sine første Unix-maskiner i 1980; der var tale om 2 PDP-11ere, som instituttet havde haft stående i nogle år med et andet operativsystem. Maskinerne var efter nutidens standard latterligt små, men dengang var de opfyldelsen af alle drømmene for hackerne på DIKU. Den "store" af PDPerne havde en hukommelse på 128 KiloOrd (et ord lig 16 bit), den "lille" 112 KiloOrd. Der var den "store" disk på 40 Mb (det er idag næsten for lidt selv til leg-etøjsmaskiner). I starten kørte maskinerne Version 6, men allerede i midten af 1981 gik man over til Version 7.

I 1983 fik instituttet så en Vax 11/750, på det tidspunkt noget af det absolutte state of the art inden for maskiner, der kunne køre

Unix. Maskinen blev sat til at køre en pre-release af BSD 4.2, som man havde opsporet i Holland.

I 1985 anskaffede man så en Vax 11/785, den første maskine af denne type i Europa. Hvorvidt det skyldes at maskinen var en af de første af en ny type, eller DIKU bare var særlig uheldig vides ikke, men faktum er at DEC først i 1988 fik kureret maskinen for dens udprægede YO-YO lignende tendenser. Undervejs havde de udskiftet ganske meget af indmaden i maskinen, og vi har stadig en mistanke om at ingen rigtig ved nøjagtigt hvad der fik maskinen til at være så ustabil som den var, eller hvilken af udskiftningerne der kurerede det. Maskinen betød på daværende tidspunkt mere end en fordobling af kapaciteten på instituttet. Maskinen blev ligesom sin lillebror sat til at køre BSD 4.2, dog i et nyere officielt release.

DIKU har i de sidste år (til og med i år), sammen med de data-logiske afdelinger på de øvrige universiteter, været på særbevillinger fra Direktoratet for de videregående uddannelser. Det betød at der pludselig var penge i kassen til nye maskinindkøb. Ialt drejede det sig for DIKUs vedkommende om ca. 8 millioner kroner, som dog er ved at være brugt op.

I 1987 begyndte det således for alvor at gå hurtigt med anskaffelse af maskiner. Vi købte en Intel iPSC, som er en multiprocessor, bestående af noget som ligner 32 sammenkoblede PC/AT'ere med ethernetkort. Det er en ganske special maskine, som da også bliver brugt til ganske specielle formål. I 1987 fik vi også leveret de første af vores Sun-3 maskiner og 3 Vaxstation 2000.

I 1988 blev det besluttet at DIKU fremover ikke ville regne med maskinkraft købt ude fra byen. Det betød en væsentlig øget belastning, specielt fra førstedelsundervisningen, og for at dække de øgede behov købte vi derfor yderligere 10 Vaxstation 2000, samt en del Sun-udstyr. Dertil kommer at IBM donerede en IBM 6150, som er en RISC maskine, til DIKU, til digital billedbehandling.

Det er blevet besluttet at de sidste penge fra DIKUs særbevilling skal bruges til indkøb af PC'ere, så det er rimeligt sikkert at der ikke ville komme voldsomme forøgelse af vores Unix maskinpark i de førstkommende år. Men vi er på den anden side heller ikke dårligt rustede.

Hardware

Udover Unix maskinerne har DIKU selvfølgelig et antal PC'ere af forskellige årgange, samt en hel del MacIntosh'er. På Unix området har DIKU for tiden følgende maskiner:

- En Vax 11/750 bestykket med 7 Mb internt lager, 900 Mb disk, ethernet interface og en 1/2 tomme båndstation (1600bpi). Den er forbundet til en Ikonas bit-slice processor til digital billedbehandling.
- En Vax 11/785 bestykket med 24 Mb internt lager, 2.2 Gb disk, ethernet interface, Ivecs kort (som emulerer 24 serielle linier), og en 1/2 tomme båndstation (1600/6250bpi).
- To Sun-4/280 file-servere, hver med 32 Mb internt lager og ethernet interface. Den ene er bestykket med 2.6 Gb disk. Den anden har et SCSI-interface, og er bestykket med 1.7 Gb disk, en 1/4 tomme tapestreamer, en Exabyte 8mm båndstation (med en kapacitet på op til 2 Gb per bånd), og en Optimum optisk disk (kapacitet 2 Gb per disk).
- En Sun-4/260 grafisk arbejdsstation og fem Sun-3 arbejdsstationer i forskellige størrelser og konfigurationer. De har alle 4 eller 8 Mb internt lager, sort/hvid, gråtone eller farveskærm, samt ethernet interface. En af Sun-3'erne har en lille 70 Mb disk, resten er diskløse.
- 13 μ Vaxstation 2000 bestykket med 6 Mb internt lager, 150 Mb disk, ethernet interface samt en sort/hvid grafisk skærm.
- En Intel iPSC Hypercube, med en 80268 baseret kontroldataamat. Denne kontroldataamat er bestykket med 4 Mb internt lager, 160 Mb disk, ethernet interface, 1/4 tomme tapestreamer og 5 1/2 tomme disketterdrev. Selve hypercuben består af 32 kort, hvert bestående af en Intel 80286 med coprocessor, 512 Kb lager samt et ethernet interface til kommunikation med kontroldataamaten.

- En IBM 6150/025 af en af forfatteren ukendt størrelse. Den er dog af størrelseordenen et par Mb internt lager, og den har en lille disk.

Alle maskinerne er forbundet vha. et 10 Mbit Bridge ethernet, hvorpå der også sidder en række terminalekoncentratorer, DKnets to maskiner og en række ikke Unix-maskiner (hovedsagligt PCere og Macintosh'er, de sidste via to Kinetics bokse, der kobler et ethernet og et AppleTalk net sammen).

System programmel

Instituttet besluttede tidligt af benytte Berkeley Unix, primært på grund af den netværkssupport, som Berkeley på den tid var de eneste, der kunne levere. Det har siden vist sig at være et fortræffeligt valg, og vi har således prioriteret det højt, at nyindkøbt maskineri skulle kører Berkeley Unix i en eller anden udgave.

De to gamle Vaxe kører for tiden MORE/bsd, som en en kommerciel udgave af BSD 4.3 Tahoe (det nyeste BSD 4.3 release) med NFS support (NFS er Suns Network File System). μ vaxene kører Ultrix 2.0 (som er en BSD 4.2 variant), men forventes opgraderet til MORE/bsd i løbet af foråret.

Samtlige Sun maskiner kører SunOS 4.0, som er det nyeste release af Suns udgave af BSD 4.3 for deres maskiner. SunOS 4.0 understøtter selvfølgelig også NFS, som er uundværlig i forbindelse med de diskløse Sun maskiner.

De resterende maskiner kører forskellige andre varianter af Unix. Intel maskinen kører Xenix 3.4, i en speciel udgave med drivprogrammel til kommunikationen med hypercubens enkelte processorer. IBM maskinen kører AIX 2.0.2, som er IBMs System V version. Begge systemer har dog implementeret Berkeleys netværk, sådan at maskinerne fungerer rimeligt i sammenhæng med de andre maskiner. Da begge maskiner er til specialformål, er afvigelsen fra den sædvanlige linie til at leve med.

Netværk

DIKU skaffede tidligt en lokalnet, som har flere funktioner. Lokalnettet tillader først og fremmest brugere at benytte enhver af instituttets maskiner fra enhver terminal i huset. Dette var den primære årsag til at det blev anskaffet, da instituttet på det tidspunkt kun havde to Vaxe.

Senere, da Sun maskinerne dukkede op, kom NFS ind i billedet. NFS er et system, som tillader forskellige maskiner at dele Unix filsystemer på tværs af lokalnettet, på en rimelig transparent måde. Det giver dels mulighed for at have diskløse maskiner, som henter deres filsystemer fra en central server, og dels mulighed for at dele en masse data, som de forskellige maskiner alle skal have adgang til. Vi syntes at NFS var så lovende, at vi resolut opgraderede vore Vaxe til en udgave af BSD 4.3, som understøttede NFS.

Udover at give let adgang til at logge ind på maskinerne, og til at dele filsystemer, har lokalnettet inden for det sidste år fået en ny funktion—det forbinder os nu direkte med resten af verden.

DIKUs lokalnet blev sidste år forbundet til DENet, som er et landsdækkende ethernet, der forbinder de fleste akademiske institutioner i Danmark. For ganske nyligt er DENet blevet forbundet til et tilsvarende skandinavisk net, NORDUnet, der igen er forbundet til det amerikanske NSFnet. DIKUs lokalnet er således pludselig blevet forbundet til tusinder af datamaskiner i Danmark, i Norden og i USA. Dette er en helt ny erfaring for os, og det er meget spændende hvordan det falder ud.

Filsystemer

Filsystemet på DIKUs maskiner fortjener nok en smule omtale, da det langt fra er et standard Unix filsystem. Vi benytter NFS i udstrakt grad, mellem maskiner af forskellige arkitekturer, som kører forskellige versioner af Berkeley Unix.

Det eneste som brugerne normalt bemærker, er at alle hjemmekataloger er krydsmountet på alle maskinerne, og at hver bruger kun har et hjemmekatalog. Det fungerer ganske godt, og kræver kun en enkelt rettelse i brugernes PATH, idet der skal anvendes forskellige

bin-kataloget på forskellige maskintyper. Efter lidt tids tilvænning lærer man dog hurtigt at værdsætte at alle ens filer altid findes i den nyeste udgave på alle maskiner. En rettelse i en fil på en maskine træder øjeblikkeligt i kraft på en anden.

Set fra et systemadministrations synspunkt er situationen endnu mere interessant. Ved at konfigurere de forskellige stykker programmel korrekt, er det ofte muligt at dele meget store mængder data mellem de forskellige maskiner, bl.a. alle system kildetekster (vi har kildetekster til næsten alt programmel) samt forbavsende store mængder binære data. Som eksempel kan nævnes at samtlige data til T_EX (omkring 15 Mb) er delt mellem alle vores maskiner. Kun de oversatte programmer er forskellige.

Administration af diskpladsen er et kapitel for sig. Der er i alt ca. 9 Gb, fordelt på fire store maskiner og over 10 små. Da det meste af pladsen endvidere deles af mange maskiner, er arbejdet med at balancere belastningen mellem de forskellige maskiner, og mellem de forskellige diske ganske omfattende.

En ikke ualmindelig situation er, at en bruger starter et stort job, f.eks. en *find*, på et filsystem, der ligger på en anden maskine. Han skaber dermed en stor belastning på denne anden maskine, som man ikke umiddelbart kan se hvorfra kommer, hvilket kan være lidt frustrerende. Sådanne ting betyder i praksis, at man ved konfigurationen af systemerne ikke blot kan ses på den ene maskine det drejer sig om, men er nødt til at vurdere det hele under et. Det komplicerer naturligvis situationen væsentligt. Det ser dog ud til at virke.

Normal brug

Måske kan det godt virke lidt voldsomt med en maskinpark som vores, til en institut med omkring 50 ansatte og et par tusinde studerende. En af årsagerne til denne tilsyneladende overdimensionering er, at der ikke er noget "normalt" belastningsmøster på vores systemer. Der kører, uden noget fast mønster, et syndigt rod af database-, lisp- og prolog-systemer, eksperimenter med neurale netværk, digital billedbehandling, netværk, distribuerede operativsystemer, der kører meget tekstbehandling i forbindelse med rapportskrivning, og ofte

andre forskellige ting, alt efter lærernes og de studerendes pudsige ideer.

Det til tider meget store behov for regnekraft, og de som som oftest indbyrdes ukoordinerede opgaver, gør det umuligt at planlægge driften af systemerne i længere tid end for en uge eller to. Det betyder tit, at "driften" får mere præg af at "holde systemerne kørende" bedst muligt under de givne omstændigheder.

Uden at kende særligt meget til situationen ude i erhvervslivet, vil vi dog gætte på at dette er et af de punkter der adskiller den akademiske verden fra resten.

Afsluttende bemærkninger

Universiteterne var et af de steder, hvor Unix fandt sine første anvendelser. En tidlig Unix installation var typisk et universitet med et par PDP-11'ere, som på DIKU. Unix på DIKU, som det er idag, bærer tydeligt præg af at være startet småt, og vokset af egen kraft, nedefra og uden langsigtet planlægning, i modsætning til et systematisk opbygget system, efter en fast plan, med et fast mål. Det er sandsynligvis årsagen til at det let kan virke rodet og ustruktureret. Det er ikke noget uheld. Systemet *er* rodet og ustruktureret, men det er samtidigt levende og i stadig udvikling. Det gør det til et meget spændende system at arbejde med.

Da denne artikel er skrevet af to ansatte i DIKUs edbafdeling, skal den ikke opfattes som en objektiv vurdering af Unix installationen på DIKU. Det er heller ikke meningen. Vi har primært ønsket at fortælle hvordan Unix *også* kan bruges, i dette tilfælde på Datalogisk Institut.

Hvis der er nogle, der synes at deres system er interessant på en eller anden vis, er de velkomne til at kontakte redaktionen. Det er vores (redaktionens) indtryk, at Unix kan bruges til ganske mange ting, men at man meget sjældent hører noget om det, måske fordi folk opfatter det de selv laver som den oplagte og selvfølgelig anvendelse. Vi mener ikke det er tilfældet, og at det er interessant at hører noget om hvad andre bruger Unix til.

Seriøs journalistik?

Dette blads funktion er at give medlemmerne af DKUUG information om Unix. Behovet for et sådant blad er ganske åbenbart, f.eks. behøver man kun at læse det seneste nummer af *Computerworld* (nr. 3) for at blive overbevist om at Unix stadig er et område som bliver seriøst behandlet i den danske fagpresse. Temaet for det pågældende nummer af *Computerworld* er datasikkerhed og på side 26 skrives der fig.:

... En 22-årig amerikansk student Robert T. Morris, der i virksomheder, offentlige institutioner og militære anlæg plantede et PC-program, hvis eneste formål var at fylde systemernes ledige lagerplads op med vrøvl, så kapaciteten til sidst blev sprængt [sic - og stort ?] og maskinerne kørte ned. Programmet kopierede sig selv i det uendelige og kom samtidig ud i netværk af andre PC'ere, således at 6.000 anlæg blev berørt. ...

Med mindre Bob Morris også er aktiv inden for PCere er dette en (forhåbentlig) usædvanlig elendigt informeret journalists forsøg på at beskrive den verdensberømte *Internet orm*. Flg. oplysninger er korrekte i *Computerworlds* artikel: Robert T. Morris hedder Robert T. Morris og ca. 6.000 anlæg blev berørt. Men der var ikke tale om PCere, men derimod om Unix-maskiner, mere specifikt om Vaxer og SUNer, der kører BSD-Unix. I øvrigt var ormen ikke onskabsfuld af natur, at den kom til at virke sådan skyldtes en programmeringsfejl.

Da det ikke kun er *Computerworld*, der har fejlinformeret om ormen (det var bare dråben, der ...) vil vi i næste nummer give en nærmere beskrivelse af hvad ormen egentlig var og hvad den lavede af ulykker.

Adresseliste

Bestyrelsen

Formand:	Keld Jørn Simonsen 01 13 00 23	Center for Anvendt Datalogi keld@dkuug.dk
Næstformand:	Kim Biel-Nielsen 02 89 49 99	UNIWARE danmark A/S kbn@kontiki.dk
Sekretær:	Erik Wismann 02 65 71 11	Sparekassernes Datacenter erikw@dkuug.dk
Kasserer:	Tonny Andersen 02 17 63 46	Advanced Computer Software tonny@acs.dk
	Isak Korn 01 93 08 99	IT Center isak@itc.dk
	Kim Storm 02 91 74 00	Texas Instruments storm@texas.dk
	Poul-Henning Kamp 02 85 93 33	Kuwait Petroleum (Denmark) phk@kpd.dk
	Steen Koefoed Larsen 02 80 75 22	Ambrosoft A/S steenkl@ambush.dk
	Hans Kierulff 02 63 01 55	Merkur Data-Service A/S hans@dkuug.dk

DKUUG og DKnet

Sekretariat:	Inge og Mogens Buhelt 01 60 66 80	Kabbelejevej 27 B, 2700 Brønshøj mogens@dkuug.dk Giro: 1 37 86 00
Netpasser:	Claus Engdahl 01 39 73 22	Datalogisk Institut, Kbh. Univ. netpasser@dkuug.dk

EUUG

EUUG-repræsentant: Keld Simonsen

Suppleant: Steen Koefoed Larsen

Ansvarlige for bestyrelsens udvalg

Netudvalg: Kim Storm

Medlemsmødeudvalg: Hanne Andersen, UNIWARE Danmark A/S
ha@kontiki.dk

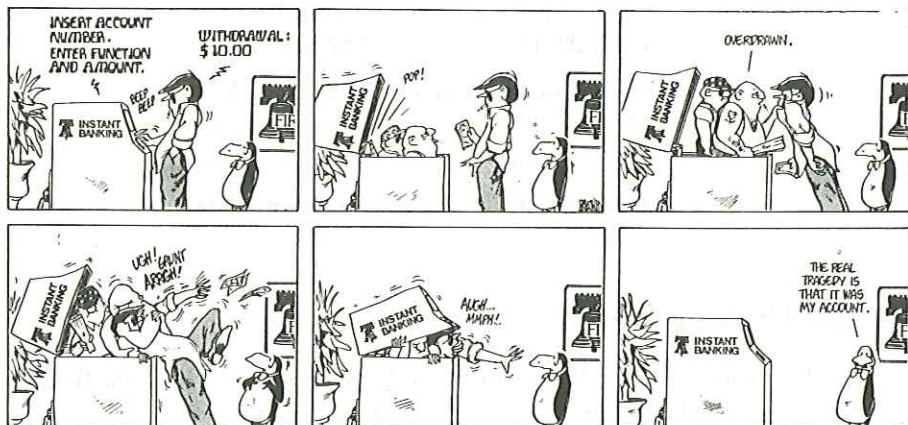
Medlemsserviceudvalg: Erik Wismann

Blad- og PR-udvalg: Keld Simonsen

Leverandørudvalg: Hans Kierulff

Økonomiudvalg: Tonny Andersen

Eksternt udvalg: Keld Simonsen



En jordbunden vandfugl

Af Sergej

I sidste nummer lovede jeg en nærmere præsentation af vores nye tegneserie – *Bloom County* ved først givne lejlighed. Da det regner i dag og jeg derfor ikke vil tage mit smarte jogging outfit udendørs kan jeg passende holde mit løfte.

For de af vore læsere, der ikke er tegneserie tilhængere kan jeg kun anbefale at springe artiklen over. Den indeholder overhovedet ikke nogen Unix-relevant information. Måske bør man dog læse afslutningen, da den er forholdsvis filosofisk.

Baggrund

Bloom County laves af den amerikanske tegner Berke Breathed, en personage der med stort held har været i stand til at udsprede usandsynlige historier om sin oprindelse. Ifølge hans egne oplysninger fik han en streng vegetarisk opdragelse i Kroatien. I 1964 kom han til South Carolina hvor han (stadig ifølge egne oplysninger) tjente til livets ophold ved at lave tjærestatuer forestillende diverse lokale politikere i bar figur. Ingen af disse oplysninger har kunne bekræftiges fra anden side.

Hvad der vides med sikkerhed er, at han i 1980 producerede den første Bloom County strip til Washington Post (dem med Watergate). Siden da er serien blevet en af de mest populære avistegneserier i USA (den udkommer i mere end 1000 aviser) og den fik i 1987 Pulitzer Prisen som bedste tegneserie - i øvrigt et valg der medførte megen kritik fra Breatheds kollegaer (de er sure de rønnebær).

Bloom County sammenlignes ofte med *Doonesbury*, den efterhånden legendariske tegneserie, som ifølge tidligere præsident Gerald Ford er blandt de tre vigtigste kilder til politisk information i Washington. I tegnestil ligner de to serier nok hinanden, men hvor *Doonesbury* ofte er en kommentar til aktuelle politiske emner, er Bloom County en mere fabulerende tegneserie, der når Breathed er i det humør, kan beskæftige sig med den sjælelige fred, man kan finde ved at sidde i et mælkebøttebed. Dagen efter kan serien så beskæftige

sig med hackere - kun Breathed ved hvad der vil ske (hvorvidt han ved det på forhånd, er der også tvivl om).

Figureerne og deres univers

Serien foregår i det lille samfund Bloom County, der ligger et udefineret sted i USA. Seriens nexus er en pension beboet af mange af seriens hovedpersoner. En af dem er Milo Bloom, hvis bedstefar ejer pensionen. Milo er nok Breatheds alter ego, en dreng, der ikke helt har forstået at passivitet er det eneste fornuftige svar på verdens urimeligheder. Han har et job som sommermedhjælp på den lokale avis "The Bloom Picayune", hvor hans evne til at skrive historier uden relation til faktiske begivenheder skiftevis værdsættes (de sælger aviser) og misbilliges (de giver desværre også sagsanlæg).

Milos bedste ven hedder Brinkley, han bor sammen med sin fraskilte far i pensionen. Selvom det er faderens store ambition at Brinkley skal blive en berømt fodboldspiller, går Brinkleys egne ambitioner mere i retning af at blive balletdanser. Brinkley er udstyret med et "closet of anxieties" - et skab indeholdende alle hans bekymringer, inklusive div. monstre, bibliotekarer (han glemmer undertiden at aflevere bøger til tiden), idealer han ikke kan leve op til osv.

Brinkley har i sin tid anskaffet sig et kæledyr, pingvinen Opus, der efterhånden har udviklet sig fra at være en bifigur til at være en af den amerikanske tegneserieverdens absolutte superstjerner. Opus er et lille usikkert væsen, der lever i evig frustration over sin lidet macho-agtige fremtræden, især er han utilfreds med at hans næse er en anelse for stor. Opus er af politisk overbevisning liberal, men må droppe alle overbevisninger da han bliver opstillet som vicepræsident-kandidat for "The Meadow Party", endnu et af Milos utallige projekter.

Præsidentkandidaten for partiet er Bill the Cat, der oprindeligt blev introduceret som en grov parodi på Garfield og dennes kommercialisering. Bill er efter Milos mening mindst lige så kær som Garfield og hans ambition er at sælge mindst lige så mange viskestykker, sportstasker, tøjdyr, nattøj, plakater etc. med Bill som der bliver solgt med Garfield. Desværre lider Bill af en række salgshæmmende

egenskaber, herunder dårlig ånde, lopper, ekstrem grimhed og en comalignende åndstilstand. Milo prøver dog ufortrødent at sælge Bill såvel kommercielt som politisk (hvorvidt der er nogen forskel kan måske debatteres).

Opus gode ven er den lokale sagfører og super macho Steve Dallas, der er personificeringen af alt hvad der er forfærdeligt ved amerikanske mænd. Hans store interesser her i livet er penge, hurtige biler, billige kvinder etc., desværre har han ikke helt den succes med nogen af delene som han gerne ville have. Steve bor også i pensionen.

Udenfor pensionen bor blandt andet Oliver Wendell Jones Jr., en lille sort dreng, der er et geni. Han udnytter bl.a. sin begavelse til at hacke computere med og har faktisk flere gange været ved at udslutte civilisationen i dens nuværende form.

Af andre interessante personer kan nævnes Vietnam-veteranen Cutter John, der tiltrods for at han sidder i rullestol lever et særdeles aktivt liv. Han er bl.a. kaptajn på "Starship Enterprise", der er bemanded af Opus og en række af de andre dyr, der optræder i serien.

Og hvad så?

Hvad har en sådan tegneserie så at gøre i et blad om Unix? Det har jeg også spurgt mig selv om og det nærmeste jeg kan komme et svar er at der er andet her i tilværelsen end datamaskiner. Humor bør være en integreret del af ens liv. Hvis man kan se på tilværelsen gennem et par humoristiske briller, er der en chance for at man undgår at få et nervøst sammenbrud, når ens programmer ikke virker. Derfor bør man afsætte tid til aktiviteter såsom at læse Bloom County.

Sponsorer

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

Stormedlemmer

Som besluttet ved Generalforsamlingen er der blevet oprettet en særlig medlemsgruppe for større organisationer, der ønsker at støtte foreningen samt få ydelser fra DKUUG, der svarer til deres størrelse.

De modtager bl.a. op til 10 numre af bladet, kan sende et ubegrænset antal deltagere til medlemsarrangementerne, etc. Den nye medlemsgruppe kaldes *stormedlemmer* og betaler det dobbelte i kontingent i forhold til almindelige organisationsmedlemmer.

Indtil videre er følgende organisationer blevet stormedlemmer:

Håndværkerskolen i Sønderborg
Kommunedata
Kuwait Petroleum (Danmark) A/S
Olivetti A/S
Regnecentralen a.s
UNI-C

DKUUG bånd distribution

Af *Claus Engdahl*
DKnet
netpasser@dkuug.dk

DKUUG distribuerer primært de EUUG-bånd der ikke kræver nogen kildetekstlicens. Derudover kan vi tilbyde X-windows system V11 R3, og TeX 2.9.

Vi kan distribuere programmet i tar format på 1/2 inch 2400 fods 1600 bpi bånd, samt på QIC-24 streamerbånd lavet på SUN. Vi kan ligeledes lave QIC-11 streamerbånd (hør evt. nærmere).

Prisen for et 2400 fods bånd er 300 kr, for QIC-24/QIC-11 streamerbånd 450 kr, uanset hvilket bånd man bestiller. Denne pris er excl. moms og incl. forsendelse til Danmark (Grønland og Færøerne hør nærmere).

Hvis man ønsker at købe et bånd skal man udfylde en båndbestillings-blanket (der er et eksemplar med bladet), og sende den til:

DKUUG
c/o Mogens Buhelt
Kabelejevej 27 B
2700 Brønshøj

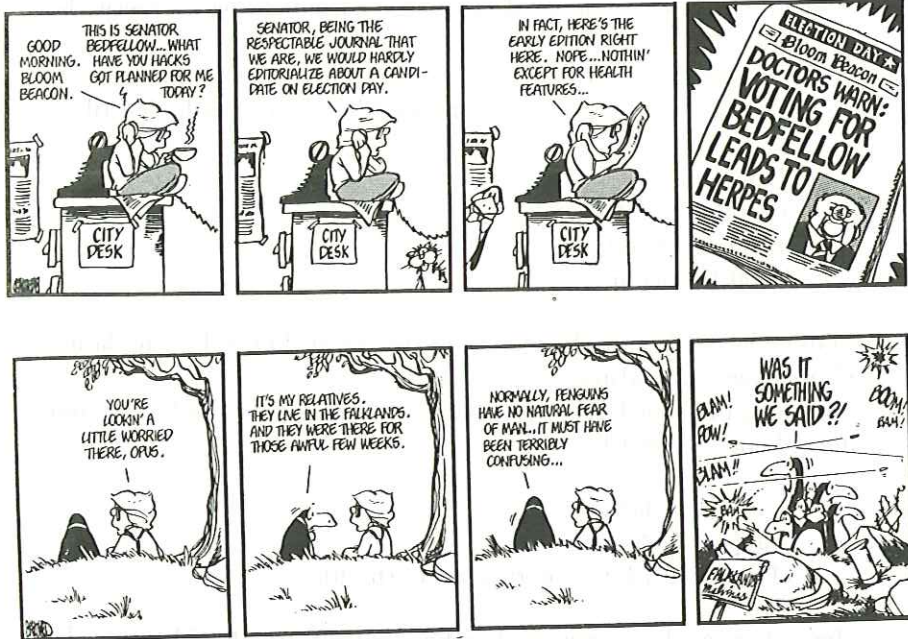
Man bedes venligst undlade at sende penge med bestillingen, da man vil modtage en faktura.

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
- EUUGD14 ISODE
- DKUUG1 X windows Ver. 11 R3
- DKUUG2 TeX 2.9



TrailBlazer-aftale

Der er blevet indgået en aftale mellem DKUUG og den danske forhandler af Telebits TrailBlazer modem. For DKUUG-medlemmer betyder aftalen at man kan købe en TrailBlazer til en fordelagtig pris gennem DKUUG. Kontakt sekretariatet for yderligere detaljer.

Lokale aktiviteter

København, d. 14. februar Pub-crawling på værtshuset AW, Gl. Kongevej 41, fra kl. 20:00 til folk segner. De morgenfriske kan mødes kl. 18:00 til spisning på restaurant "Portofino," som er beliggende lige ved siden af AW. Pub-crawling er en fast begivenhed i København, som finder sted den anden tirsdag i hver måned.

DKUUG Bånd bestillings blanket

Denne blanket kan kopieres efter behov.

Navn: Medlemsnr.:

Firma:

Adresse:

.....

.....

.....

Jeg vil gerne bestille følgende:

.....

.....

.....

.....

Båndformat:

Jeg erklærer mig hermed indforstået i at Dansk Unix-system Bruger Gruppe (DKUUG) ikke påtager sig noget ansvar for ophavsretten til programmel og dokumentation. Jeg er ligeledes indforstået i at DKUUG ikke kan drages til ansvar for korrektheden af det distribuerede programmel og dokumentation, samt at DKUUG ikke yder nogen garanti på samme.

Underskrift:

Dato:

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	
Kompendium DKUUG netseminar 1988-11-22		60,00	
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)	
- Medlemskab af /usr/group (70,-/120,- USD pr år for associeret/generelt medlemskab)	
- Abonnement på PC World og/eller Computerworld (100,- DKK + moms pr. stk for første år)	
DKUUG's vedtægter pr. 1988-11-23	
DKUUG's medlemsliste (overdriv ikke)	
DKUUG's pjece (vær ikke for tilbageholdende)	
"Hvordan kommer jeg på UNIX-nettet?"	
"USENET NEWS beskrivelse" på dansk	
Vejledning vedr. DKUUG bånddistribution (public domain software)	

Dato: _____

Underskrift: _____

Forbeholdt DKUUG: _____
Modt. d. _____
Eksp. d. _____

Medlem nr 1
DKUUG
sekretariatet
att. Mogens Buhelt
Kabbelejevej 27 B
2700 Brønshøj