

DKUUG-Nyt

Nr. 84 — December 1995

Riskær

Det skurrede voldsomt i manges ører, da de hørte af Klaus Riskær Pedersen ville være Internet-udbyder — ville den danske del af Internettet nu blive en smart kommerciel fidus?

Vi har talt med Klaus Riskær Pedersen, der bl.a. viste sig, at vide en hel del mere om Internettet end vi havde forventet.

Offentlige indkøb

Til trods for utallige sparerunder, har det offentlige stadig en kæmpe økonomisk potentiale — derfor er der også lavet en lang række regler for det offentlige indkøb af IT.

Svend Thygesen forklarer hvordan reglerne virker.



Indhold

CyberCity er lige Riskær	3
Arrangementer i 1996	9
Den ombejlede offentlige indkøber	10
Nyt fra DKUUG	16
Klubberne i december	17
Sikkerheds-workshop	17
Nyt om DKnet	18
Generalforsamlingsnyt	19
Jul på Nettet	20
FreeBSD, The Inside Story	23
Etc.	26
DKUUG nu på web	27

Julefreden sænker sig

Den gamle redacteur gik smånynnende rundt i sit balsal-lignende kontor, melodien kunne — hvis man udviste stor tolerance — med nød og næppe genkendes som en af de gamle juletravere. Lyden gav hans medarbejdere et endnu mere forpint ansigtsudtryk, end det de normalt slæbte rundt på, thi de vidste, at lyden indvarslede redacteurs maniske anfald af julehumør.

Snart ville de alle blive tvunget til at bære nissehuer, spise pebernødder (fra Aldi) og klejner (som redacteurs søster leverede — de var ganske uspiselige, men man blev trukket i løn, hvis man ikke kunne tvinge dem ned), der ville hænge julepynt overalt, så det ville blive helt umuligt at tage ringbind ned fra reolerne, idet bindene holdt kravlenisserne på plads, kalenderlysene ville forårsage mindst et par småbrande, etc.

Værst af alt, var dog den idiotiske kvist mistelten, som

redacturen, traditionen tro, hængte op i dørkarmen til sit kontor, hvorefter han kaldte alle de kvindelige medarbejdere ind til samtaler, for derefter at overfalde dem i døråbningen med kampråbet "Do står li'e under æ mistelten!" og (yrk) il-delugtende forsøg på tungeskys.

Men i år kom det alligevel til at gå anderledes til, thi da den gamle redacteur skulle hænge den frygtede mistelten op i døråbningen, og derfor stod og balancerede på sin chefredacteurstol (med arm-læn og vippebeslag), rullede stolen pludselig bort under ham. Han faldt uheldigt, og var derfor nødt til at tilbringe hele julemåneden i gips på hospitalet.

Og på den måde blev det alligevel muligt at få lave noget fornuftigt arbejde i julemåneden på redaktionen.

□

CyberCity er lige Riskær

Klaus Riskær Pedersen befinder sig godt i sin nye rolle som Internet- og kursusudbyder. Han frygter ikke konkurrence fra branchens veteraner, DKnet og UNI-C, fordi de "henvender sig til en anden kundekreds"

*Susanne Nielsen
DKUUG-Nyt*

Når man ringer ind til CyberCity for at høre om prisen på et Internet-abonnement, er det ikke usædvanligt, at man får Klaus Riskær Pedersen himself i røret. Den meget omtalte finansmand, som nu kan kalde sig direktør for Internetcenteret CyberCity, har nemlig ikke forskanset sig i et kontor men sidder beskedent blandt fire dtp'ere oppe på "hemsens" i den 500 kvm store bygning.

Adressen er knap så beskedent, for CyberCity har ligesom det nu krakkede Accumulator Invest til huse på en af hovedstadens dyreste adresser, Esplanaden 6-8, ved siden af A.P. Møllers hovedsæde.

Her er Klaus Riskær Pe-



dersen i fuld gang med at skabe et "klubhus-miljø" for medlemmer, der vil sidde og surfe i high speed på Internettet eller "myrde en fremmed" i et spil netværks-Doom.

Derudover tilbyder CyberCity kurser i brug af Internettet og design af homepages.

Riskær er dog først og fremmest interesseret i at få sin position som Internetudbyder cementeret, og konkurrenceparameteret er over hele linjen: Discountpriser.

Forarget over priser

En kraftig indignation over de høje priser på Internetafgang og den ringe hjælp, der er at hente for folk uden den store computerforstand, fik Riskær til at starte CyberCity.

- Priserne har været præget af, at der har været ganske få udbydere og temmelig mange, der har efterspurgt produktet. Vi har nu forskubbet prisniveauet, og dermed har vi åbnet ballet for consumer-markedet, siger den nyslåede CyberCity-direktør.

“Den kanonstore tilgang var en temmelig overvældende oplevelse for os”

Riskær afviser dog samtidig alle beskyldninger om, at han skulle have dumpet sig ind på markedet — for derefter at sætte priserne op igen senere. Tværtimod mener han, at prisniveauet vil falde yderligere fremover.

Hvadenten det skyldes den lave abonnementspris (60 kr. pr. måned) eller selve CyberCity-konceptet med gratis Internet-kurser til abonnenterne, har CyberCity, ifølge Riskær, registreret

over 3000 kunder alene i de første 14 dage.

- Den kanonstore tilgang var en temmelig overvældende oplevelse for os, og det har lagt et stort pres på vores hotline-support og på systemet som sådan, men efter de første 30-40 dage med tilpasninger og omlægninger er vi ved at have en stabil leveringssituation, siger han.

Går efter private kunder

Riskær er ikke skræmt over at skulle konkurrere med veteranerne i Internet-branchen.

“konkurrenceparameteret er over hele linjen: Discountpriser”

- Om de store, gamle vil følge med i priskrigen, ved jeg ikke, men det er heller ikke særlig afgørende, for jeg mener ikke, at vi betjener

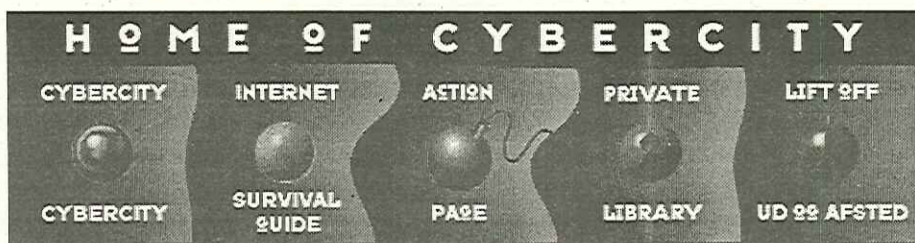
den samme type kunder. Vi går efter den private forbruger — og vil omvendt ikke røre statsvirksomhederne og erhvervskunderne med de store datatransportbehov, for de kan blive betjent betydeligt bedre og mere professionelt af UNI-C og DKnet, siger han.

På spørgsmålet om, hvem der så er CyberCitys værste konkurrent, svarer Klaus Riskær Pedersen, at han ikke mener, der for øjeblikket er nogen.

- Der er en naturlig markedsopdeling nu — men jeg ved godt, hvor den latente konkurrence skal komme fra — og we are watching out for it.

Riskær vil dog ikke nærmere præcisere, hvem den potentielle konkurrent er. Men han er sikker på, at CyberCity nok skal klare sig i konkurrencen.

- Vi har fået et godt afsæt og vi har en naturlig del af nytilgangen til markedet gennem aftaler om leverancer til detailkæder som Fona og Bilka, hvor vi sælger vores opkoblingstilbud sammen med



pc-produkter som f.eks. fax-modems. Desuden er vi ved at åbne op for licentiering, dvs., at vi filer vores opkoblingsprogrammel ind på pc'eren allerede, når den bliver leveret ved distributøren.

Kurser på klippekort

Hos CyberCity bliver alle abonnenter tilbudt et gratis to-timers introduktionskursus i brugen af Internettet, og ved samme lejlighed får de udleveret et klippekort, så de mod betaling kan fortsætte en kursusrække på fem lektioner.

Kurserne afholdes tre gange om dagen, kl. 9, 13 og 17, og undervisningen foregår intensivt i små hold med højst 10 elever ad gangen. "Edb-lektorerne" er unge,

studerende, der selv tilrettelægger undervisningen og får løn efter, hvor mange elever, der møder op.

“det skal være muligt at komme ind direkte fra gaden og få hjælp med soft- eller hardware ”

Udover Internet-kurserne, er det planen, at der i fremtiden skal arrangeres kurser i forskellige former for software, og desuden skal det være muligt at komme ind direkte fra gaden og få hjælp til soft- eller

hardwareproblemer.

- De butikker, der sælger software, langer bare en pakke over disken, og så må folk selv finde ud af resten. Men det er der mange, der ikke kan — især dem, der ikke er helt unge. Vi har folk siddende herinde, som er 40-50 år gamle, og det er sgu folk, som ellers ville være hægtet bagud af teknologi-ræset, siger Riskær, som ønsker at skabe et afslappet "soft-lab" miljø for folk, der ikke lige er internetfreaks eller nørder.

Endnu virker CyberCity dog lidt tom og ubeboet. De ialt 20 computere, som stedet råder over, er fordelt i to suiter, men der er stadig meget ledig plads i bygningen, som Riskær kalder "western-agtig", fordi der er

hems hele vejen rundt i førstesals-niveau og en trappe ned midtfor. Baren, som skal servere "cyber-slammers" og skabe den rette saloon-stemning, befinder sig bag en glasvæg i stueetagen — men er endnu ikke åbnet.

Færdig med Blå Butik

Meget af sit efterhånden ret indgående kendskab til computerbranchen har Klaus Riskær Pedersen skaffet sig gennem arbejdet med forretningskæden Den Blå Butik, som han indtil for nylig var medejer af.

På spørgsmålet om, hvorfor han trak sig ud af projektet, netop som Den Blå Butik så ud til at have opnået stor succes, svarer Riskær, at han ikke længere troede på konceptet.

- Da jeg gik ind i projektet var det med den forventning, at Den Blå Butik skulle source sig med brugte varer og skabe en gennemsigtighed i brugtmarkedet. Men det viste sig, at det ikke kunne lade sig gøre at skaffe tilstrækkelige mængder brugt computerudstyr, og idag er

60-80 pct. af de varer, der sælges i butikkerne, bare prisnedsatte nyvarer — og jeg havde altså ikke tænkt mig at ligge og konkurrere med Bilka eller Merlin, siger Riskær.

Han solgte derfor sin aktiebeholdning og satte penge-
ne over i CyberCity, som p.g.a. hans personlige krak står i hustruen, Anne-Mette Riskærs, navn.

“det er kommunikation, det er medie, det er en ny tid, og det er dødspændende”

- Jeg tror mere på det her, for det er mere mig. At sælge maskiner er ikke mig, jeg er jo ikke edb-forhandler. Men Internettet interesserer mig — det er kommunikation, det er medie, det er en ny tid, og det er dødspændende.

Medie-erfaring

Som tidligere medie-mand mener Riskær, at han har et

godt udgangspunkt for at beskæftige sig med online-branchen.

Allerede i 1978 var han med til at lave Børsinformation som online-tjeneste, og ti år senere deltog han i arbejdet med at etablere det første satellitbaserede distributjonsnet.

- Vi lavede telecom-access, som det hed, og vi gik fra mainframe til PC-netværk med point-to-multipoint distribution — i 1987-88, og det er eddermaneme længe siden i den business her, som Riskær udtrykker det.

Klaus Riskær Pedersen mener desuden, at hans erfaring med lokalradio og -tv vil gavne ham i hans nuværende forretning, fordi han vil skabe et medieprodukt og ikke bare et telekommunikationsprodukt. I fremtiden har han planer om at lave comments, dvs. begivenheder, der bliver dækket og kommenteret i real time på nettet. Som eksempel nævner han VM i skak, som det har været muligt at følge med i direkte på nettet, og som

**PRIVATE LIBRARY**

Stedet hvor indbyggere i CyberCity har deres elektroniske hjem.

@ CYBERCITY

Her har du en nem oversigt over hvad der findes i CyberCity.

LIFT OFF UD OG AFSTED

Dette er stedet hvor du kan komme videre ud i verden eller i bare i Danmark.

TILBUD PÅ NETADGANG

Hvis du ikke allerede er abonnent hos CyberCity, er der her muligheden for at læse nærmere om vores Vip-abonnement.

INTERNET SURVIVAL GUIDE

Hvis du mangler nogle programmer til brug på internettet, så kan du finde links til både PC, Mac og OS/2 her.

ACTION PAGE

I dette område præsenterer vi løbende de hotteste historier f.eks. Ritt Bjerregaards dagbog mm.

DRIVE IN

Information, tilbud og oplysninger fra CyberCity erhverskunder.

CYBERSERVE

CyberCity's elektroniske reklamebureau. Her kan du læse nærmere om hvordan dit firma kommer på nettet.

Alle sider på CyberCity's web-server er optimeret til Netscape Navigator



CyberCity havde links til.

Cyberchild

Som bekendt har Riskær altid mere end én bold i luften ad gangen — helst et helt dusin.

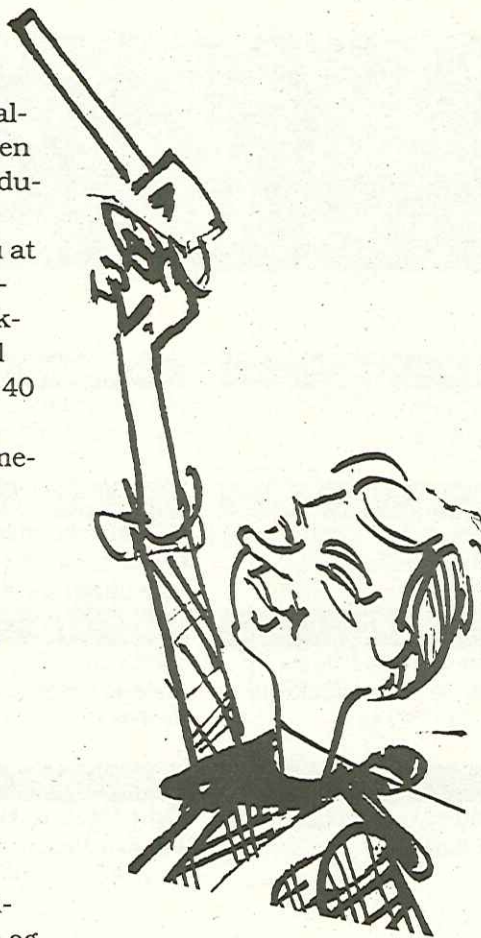
Derfor overvejer han nu at realisere et planlagt cyberchild-koncept, en slags tekno-børnehave, som går ud på, at forældre kan betale 40 kr. og parkere deres små børn ved computer-skærme-
ne resten af dagen.

“De er faktisk ret søde — og så er 6-7-årige børn megagode til det med computere”

På den måde kan forældrene få passet deres børn og samtidig sikre sig, at poderne ikke bliver computer-analfabeter.

- Riskær er ikke bange for, at CyberCity skal blive rendt over ende af ungerne.

- De er faktisk ret søde —



og så er de 6-7-årige megagode til det med computere. De kan altså spille Doom hurtigere end de fleste andre kan, siger Klaus Riskær Pedersen, der som far til to drenge på 7 og 9 år ved, hvad han taler om.

Den indre cyberchild i Riskær lader sig da heller ikke fornægte, for han kan også selv li' at lege med computere og Internettet.

- Så sent som igår aftes sad jeg herinde og røg rundt på Yahoo og Excite, fordi jeg skulle se, hvad der fandtes om christmas. Jeg skal nemlig finde på en idé til DRs JuleXtra, som jeg skal medvirke i — dog ikke som julenisse, siger den 40-årige finansmand, som her op til jul ikke lader sig gå på af, at han har bagmandspolitiet lige i hælene.

□

Arrangementer i 1996

15. - 17.01.	Sikkerhed m. Rik Farrow	København
12. - 16.02	UniForum 96	San Francisco
? marts	Praktisk Internet	København
21. marts	DataWarehouse	København
18. april	Elektronisk udgivelse/DMS	København
? maj	Systemudvikling, 2 dage	Odense, Århus, København?
07.06.	COSE CDE	København
22.08.	UNIXmarkedet	Snekkersten
19.09.	GIS	København
24.10.	Drift af heterogene systemer	København
28.11.	Årsmøde / generalforsamling	København

Den ombejlede offentlige indkøber

Offentlige IT-anskaffelser og kravet om anvendelse af standarder

Sven Thygesen
Kommunedata
Formand for DS
Sektorudvalg 3.1

Den offentlige indkøber er ombejlet — ikke på grund af det som får piger til at dåne, men for hans mange penge. Det offentliges indkøbspotentiale er så enormt, at der er mange, som vil være med til at bestemme, hvordan pengene bruges. Offentlige indkøb kan ikke få lov til at foregå ureguleret — og rettelig så. Reglerne for offentlige indkøb benyttes bl.a. til at skabe et stort og harmoniseret åbent marked.

Juraen — et kompliceret regelværk

I EU er reglerne for offentlige indkøb nedfældet i en række direktiver og rådsbeslutninger. Direktiverne bliver omsat til national lov i de enkelte EU-medlemsstater.

Dermed får de retsvirkning for de enkelte landes indkøbere og altså også for danske indkøbere. EU har således indført fælles regler for offentlige indkøb.

“Det offentliges indkøbspotentiale er så enormt, at der er mange, som vil være med til at bestemme, hvordan pengene bruges”

Der er regler for andet end offentlige indkøb. Der er også regler for iværksættelse af offentlige bygge- og anlægsarbejder. Der er regler for arbejdsmiljø osv. For den offentlige indkøber er der en vifte af juridiske forhold, som skal tilgodeses i den konkrete situation. Det er ikke mu-

ligt i artikelform at gennemgå alle de forskellige anskaffelsesområder. Denne artikel forsøger at give et billede af forholdene ved offentlige indkøb af informations-teknologi (IT).

Nogle af retsakterne er generelle og dækker alle typer af offentlige indkøb, mens andre retsakter er specielle og f.eks. kun gælder IT-området. Regelværket for IT-området er sammenfattet i oversigtsform i figur 1. Oversigten er hentet fra Kommunedatas database “Edb-køb i EU” og viser gældende retsakter, deres ikrafttræden, tilhørende danske love og bekendtgørelser samt mulige vejledninger mv.

Regelværket er ikke i alle henseender endeligt. Der er således planlagt et nyt direktiv med ændringer af direktiverne 92/50/EØF, 93/36/EØF, 93/37/EØF og 93/38/EØF. Disse ændringer indeholder en tilpasning af reg-

lerne til den nyligt indgåede WTA Government procurement Agreement, som afløser de tidligere indgåede GATT-aftaler, samt enkelte andre præciseringer.

Krav om anvendelse af standarder

EU-reglerne forudsætter at indkøb skal ske ved gennemførelse af en udbudsforretning, således at der er gennemskuelig og synlighed i både opstilling af krav og i det endelige valg.

Regelværket stiller imidlertid ikke kun krav til anskaffelsesformen, den stiller også krav til det tekniske indhold. Offentlige IT-anskaffelser skal vælges blandt standardiserede løsninger. Det er et krav fra EU. I det omfang anskaffelserne skal overholde nogle tekniske egenskaber skal det ske ved henvisning til formelle standarder (f.eks. standarder fra CEN eller ISO). Der findes en række muligheder for afvigelser fra kravet, men hovedreglen er at man skal følge de

formelle standarder.

På sin vis repræsenterer kravet om anvendelse af standarder en forenkling. Der bliver mindre at vælge mellem. Fra at der måske var 10 forskellige måder at gøre tingene på, er der nu måske kun et par stykker tilbage. Der er større sandsynlighed for, at flere vælger samme løsning. Dermed øges sandsynligheden for, at løsningerne hænger sammen, selv om mange beslutningstagere er involveret.

“Offentlige indkøb kan ikke få lov til at foregå ureguleret — og rettelig så”

Kvaliteten af den enkelte beslutning bliver måske heller ikke lige så kritisk, når mange træffer den samme beslutning, som hvis man var alene om beslutningen. Her kan man faktisk sige, at det forkerte bliver rigtigere, jo flere der gør det. Så længe

det økonomiske potentiale er stort nok, vil mange kræfter nemlig arbejde for at sikre beslutningens “rigtighed”.

Imidlertid betyder kravet om anskaffelse af standardiserede løsninger, at indkøberne også skal interessere sig for, hvordan løsningen tilvejebringes teknisk set og ikke kun for dens funktionalitet. Det er ikke nok at fortælle, at man skal have et kontorsystem, der skal omfatte tekstbehandling og journal. Det er nødvendigt også at fortælle, hvilke tekniske krav systemet skal overholde, hvis det skal fungere sammen med eksisterende tekniske løsninger. Dermed øges kompleksiteten i indkøberens opgave.

Der er imidlertid taget forskellige initiativer for at støtte de offentlige indkøbere i denne forbindelse. På EU-plan er der udarbejdet en vejledning til formulering af de tekniske specifikationer. Denne vejledning har betegnelsen “EPHOS” (European Procurement Handbook for Open Sy-

Område	Direktiv/ Rådsbeslutning*****	Ikrafttræ- delsesdato	Dansk lov	implemen- tering	Vejledning
Varekøb	93/36/EØF*	24.06.1994		Industri- og Samordnings- ministeriet bkg.nr. 510 af 16.06.1994	Statens indkøb, 1993
Bygge- og anlæg	93/37/EØF				
Tjenesteydelser	92/50/EØF	01.07.1993	Lovbkg. nr. 600 af 30.06.92**	Industriministeriets bkg.nr. 415 af 22.06.1993	Tjenesteydelsesdirek- tivet og køb af edb- ydelse (KL 1993)
Kontrol vedr. alm. sektorer	89/665/EØF			L344 af 06.06.91*** Industriministeriets bekg.nr. 72 af 31.01.92*****	
Varekøb, Tjeneste- ydelse og bygge- og anlæg vedr. Forsyningsvirksomhed	93/38/EØF	01.07.1994	Lovbkg.nr. 600 af 30.06.92**	Industri- og Samordnings- ministeriet bkg.nr. 557 af 24.06.94 Bygge- og Boligstyrelsens bkg.nr. 558 af 24.06.94****	
Kontrol vedr. forsyningsvirksomhed	92/13/EØF	01.01.1993	L1006 af 19.12.1992		
IT/TelestANDARDISERING	87/95/EØF	07.02.1988	Lovbkg. nr. 600 af	Finansministeriets bkg.nr. 132	
			30.06.92**	af 28.02.91	
Fastlæggelse af ministeriel ansvar			Lovbkg. nr. 600 af 30.06.92**		
Aktindsigt				Finansministeriets bkg.nr. 4 af 04.01.1993	
Arbejds miljø	90/270/EØF	31.12.1992		Arbejdsministeriets bkg.nr. 1108 af 15.12.1992	Krav og anbefalinger til kontor- og edb-udstyr, Kontor og Data 1992. Arbejde ved skærmterminaler, AT- anvisning nr. 4.0.1.1, marts 1994
Begrænsning for deltagelse i off. udbudsforretninger			Lov nr.1093 af 21.12.94 om begrænsning af skyldneres muligheder		Vejledning om lov om begrænsning af skyldneres muligheder for at deltage i offentlige udbudsforretninger, august 1995

* Rådets direktiv 93/36/EØF erstatter 77/62/EØF, herunder også de senere ændringer som findes i direktivene 80/767/EØF og 88/295/EØF.

** Lovbekendtgørelse nr. 600 af 30.06.1992 sammenskriver L366 af 1990 og L377 fra 1992

*** Ændret ved Lov nr. 1006 af 19.12.1992

**** Dagne bkg.nr. 558 vedrører kun bygge- og anlægskontrakter, for så vidt angår forsyningsvirksomheder - ikke tjenesteydelser i almindelighed, hvor bkg.nr. 557 gælder.

***** Udover de nævnte direktiver mv. findes også den netop indgåede WTA Government procurement Agreement, som afløser de tidligere indgåede GATT-aftaler.

***** Denne bekendtgørelse er under revision. Der forventes visse opstramminger af reglerne.

Figur 1, Oversigt over regelværket (Uddrag fra Kommunedatas database "Edb-køb i EU")

stems). Der findes ligeledes en dansk udviklet database ("Edb-køb i EU", udgivet af Kommunedata) med information om juridiske og tekniske forhold ved anskaffelse af informationsteknologi.

EUs direktiver og andre beslutninger sigter således mod en åben konkurrence uden tekniske handelshindringer. Der tilstræbes en åbenhed i anskaffelse gennem udbudsforretninger og en ligestilling af leverandører gennem henvisning til formelle standarder.

Henvisning til standarder — Tre hensyn

De tekniske specifikationer skal opfylde en række forhold:

De tekniske krav skal være eksplicit defineret i udbudsmaterialet eller i dokumenter refereret heri.

- Referencer skal være til europæiske eller andre standarder.
- Henvisninger må ikke være diskriminerede og derved favorisere eller eliminere specifikke leveran-

dører.

- Det kræver normalt nogen overvejelse at anvende disse tre hensyn i en konkret anskaffelsessituation. F.eks. kræver juraen, at de tekniske specifikationer fastlægges ved henvisning til standarder.

Det betyder ikke at offentlige indkøbere skal kræve overholdelse af alle standarder, som er, eller som kan blive, relevante i forbindelse med den forestående anskaffelse.

“EUs direktiver og andre beslutninger sigter således mod en åben konkurrence uden tekniske handelshindringer”

Såfremt udbudsmaterialet i hovedsagen specificerer behov, så vil der ikke være ret mange standarder

at henviser til. Derfor vil det ved denne fremgangsmåde være vigtigt at holde valget af standarder så åbent som muligt, for derved ikke at låse den tekniske løsning unødigt. Hvis løsningen skal fungerer sammen med andet udstyr, bliver det naturligvis nødvendigt at specificere denne tekniske sammenhæng. Det skal alt andet lige ske ved henvisning til standarder.

Det er i henhold til Rådsbeslutningen 87/95/EØF muligt at afvige fra Rådsbeslutningens krav om henvisning til standarder, hvis f.eks. løsningen bliver uforholdsmæssig dyr eller teknisk vanskelig at implementere.

Den offentlige indkøber er typisk først i besiddelse af denne viden efter at han har konsulteret markedet i form at modtage tilbud. Det vil derfor være ønskeligt at kunne gennemføre udbudsforretningen som planlagt og dette kan kun ske hvis man ikke i udbudsmaterialet har gjort kravet om overholdelse af standarder

tvunget (mandatorisk). Det er ikke tilladt at ændre på vurderingskriterierne i en igangværende udbudsforretning. Det vil derfor være klogt, at gøre anvendelsen af standarder betinget i udbudsmaterialet. Dette kan f.eks. gøres ved i en beskrivelse af vurderingskriterierne at henvise til de formuleringer, der findes i den relevante retsakt, vedr. afvigelse fra kravene om anvendelse af standarder (f.eks. i indkøbsdirektivet 93/36/EØF Art.8 stk.3: "... ville medføre uforholdsmæssigt store udgifter eller tekniske vanskeligheder")

I direktiverne var det forventet at de jure standarder (dvs. standarder udstedt af de formelle standardiseringsorganisationer som f.eks. ISO og CEN) ville kunne dække behovet for henvisning til standarder. Således har virkeligheden ikke vist sig at være. På IT-området har en række de facto standarder måttet tages i anvendelse.

Denne anvendelse er delvis blevet formaliseret i for-

bindelse med det nye begreb PAS'er (Public Available Specifications), som altså ikke er udarbejdet af de formelle standardiseringsorganisationer, men alligevel er blevet en slags offentlig ejendom og som sådan kan opnå anerkendelse af de formelle standardiseringsorganisationer.

Hvis de facto standarder skal anvendes som specifikt vurderingskriterium i en udbudsforretning, så skal disse eksplicit refereres i de tekniske specifikationer. Den offentlige indkøber skal i disse tilfælde omhyggeligt gennemgå alle de ovennævnte "tre hensyn".

Der er aldrig to ens udbudsforretninger

Der er meget sund fornuft i det opstillede regelværk. Regelværket formaliserer på mange måder en udvikling, som har været på vej i en række år. Der er imidlertid stadig en lang række komplekse overvejelse, fordi IT-standardiseringen ikke er nået så langt, som man kunne ønske. Dette komplicerer

naturligvis anvendelse af EU-direktiverne og giver anledning til mange spørgsmål og fortolkninger. Anskaffelserne normalt er så forskellige, at reglerne og deres fortolkning bør udsættes for en konkret vurdering i den specifikke udbudsforretning.

□

For en uddybning af en række af de betragtninger, der er gengivet i artiklen, henvises til DS's tidsskrift "IT-Standardnyt", oktober 1995

Ti gode råd

- Beskriv behovet så passende detaljeret at alle potentielle tilbudsgivere kan forstå hvad der er krævet og hvilke vurderingskriterier der vil blive lagt til grund for valg af tilbud
- Beskriv behovet og lad om muligt typen af løsning stå åben
- Tekniske specifikationer skal være passende dokumenteret
- Beskriv de tekniske forhold som er nødvendige for sammenhængen med eksisterende løsninger
- Generelt bør tekniske specifikationer ske ved henvisninger til standarder
- Ofentlige indkøbere skal ikke kræve overholdelse af alle standarder, som er eller som kan blive relevante i forbindelse med den forestående anskaffelse
- Gør kravet om overholdelse af standarder betinget af at løsningen f.eks. ikke er uforholdsmæssig dyr eller teknisk vanskelig
- Der kan henvises til både europæiske og internationale standarder
- Generelt må tekniske specifikationer ikke være diskriminerende
- Ved krav om kompatibilitet med eksisterende løsninger (ikke standardiserede), skal diskriminerende tekniske specifikationer være formulerede og løsninger fra alternative kilder skal være tilladt, såfremt kompatibilitet garanteres

Nyt fra DKUUG

Dknet-rabat

DKUUG-medlemmer får nu stor rabat på Internet-opkobling via DKnet!

Vi har ført forhandlinger med DKnet og har fået aftalt en god rabat til DKUUG's medlemmer.

På flerbruger opkoblinger ydes en kvartårlig rabat på 450 kr. på abonnementsprisen (dvs. en rabat på 1.800 kr./år) — denne rabatordning træder i kraft 01.01. 1996.

Så dette er endnu en grund til at dit firma kobler på Internettet via DKUUG og DKnet, som jo ejes af DKUUG.



EurOpen Quarterly

EurOpen Quarterly 3 — er efter planen på gaden inden jul!

Bladet sendes i 1 eksemplar til DKUUG-medlemmerne. I er meget velkomne til at tegne abonnement, hvis jeres firma/organisation ønsker flere eksemplarer)

God Jul

Sekretariatet og DKUUG's bestyrelse ønsker alle medlemmer en rigtig glædelig jul og et godt nytår.



Klubberne i december

Såvel i Aalborg som i København holdes julefreden i hævd — hvilket på mere nutidigt dansk betyder, at der ikke er nogen klubarrangementer i december måned.

Med hensyn til januar, er der ikke endelig fastlagt temaer, hverken i det nordjyske eller i hovedstaden, men det ligger fast, at der vil blive afholdt arrangementer begge steder.

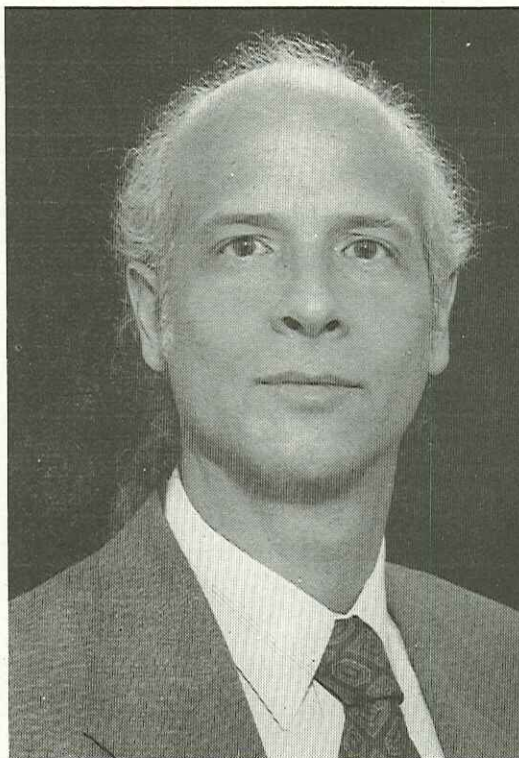


Sikkerheds-workshop

DKUUG har efterhånden gjort det til en slags tradition, at afholde en sikkerheds-workshop med den amerikanske sikkerhedsguru Rik Farrow.

Denne gang finder workshoppen sted fra d. 15.-17. januar i Symbion på Østerbro (København).

Der vil blive udsendt yderligere materiale så hurtigt som muligt.



Rik Farrow

Nyt om DKnet



Keld Simonsen
DKUUG

Frank Neergaard fratrådt

Direktøren for DKnet, Frank Neergaard, er fratrådt i slutningen af oktober. Lederen af DKUUGs sekretariat, Lene Graasbøl-Schmidt, er indtrådt som konstitueret direktør, og Benny Michelsen er hyret som konsulent i en overgangsperiode.

Bestyrelsen begrundet fratrædelsen i, at DKnet er vokset kraftigt, og at der nu er brug for en anden ledelse end da Frank Neergaard trådte til. I Franks tid er DKnet vokset fra 3 til 18 ansatte, fra ca. 400 kunder til over

3000, liniekapaciteten til udlandet fra 64 kbit til 768 kbit, og fra en omsætning på ca 2 millioner til et to-cifret millionbeløb. Dette er p.g.a. et utroligt flot arbejde fra Frank, men DKnet er nu inde i en ny fase, som kræver en anden ledelse.

En af Benny Michelsens hovedopgaver er at lave en ny forretningsplan for DKnet, og bestyrelsen har iværksat et strategiarbejde. DKnet skal være mere strømnet, så banale fejl undgås, og der skal lægges mere vægt på ekstra services, (value added services) som DKnet kan markere sig med i en intensiveret markedsføring.

En af de første ting som Benny har fået iværksat, er

en justering af DKnets priser, i de fleste tilfælde en betydelig reduktion. For eksempel kan en PIP-konto - fuld grafisk adgang til Internet for private - nu fås for 250 kr i oprettelse og 600 kr om året - og der betales ikke ekstra for tilslutningstid. En fuld flerbruger Internettilslutning med alle services og fast pris fast 64 kbit linie koster nu 20.000 kr i oprettelse og 60.000 kr om året (alle priser excl moms). DKUUG organisationsmedlemmer får nu en rabat på 1800 kr om året på flerbrugertilslutninger.

Mere om priser kan ses på web-en: <http://www.dknet.dk> eller telefon 3917-9900 eller fax 3917-9897.

Generalforsamlingsnyt

Fra generalforsamlingen 1995

Kontingent 1996

På generalforsamlingen, den 23. november 1995 blev det besluttet at fastholde kontingentpriserne — der sker således ingen stigning i kontingentet for 1996.

- Stormedlemmer (S) 9.000 kr./år
- Organisationsmedlemmer (O) 3.250 kr./år
- Individuelle medlemmer (I) 700 kr./år

Der betales ikke moms af kontingenter.

Ekstra abonnement på DKUUG-Nyt

Udover 12 eksemplarer for S-medlemmer og 4 for O-medlemmer 247 kr./år (ca. 10 blade)

Abonnement u/medlemskab koster 297 kr./år (ca. 10 blade)

Abonnementer tillægges moms.

Den nye bestyrelse

(* nye i bestyrelsen)

- Keld J. Simonsen (Rationel Almen Planlægning)
- Kim Biel-Nielsen (Sysdeco Uniware A/S)
- Myanne Olesen (Sysdeco Uniware A/S)
- Torben Budtz (Kommunedata I/S, Aalborg)
- Peter Holm (SimCorp A/S)
- Bjørn Johannesen (Berendsen Innovation A/S)
- Peter Lange (Sun Microsystems AB)
- Lars Thorsen (Hewlett-Packard A/S)
- Kristen Nielsen* (Tele Danmark Research)
- Bjørn Jørnvig* (UniData Scandinavia Ltd)

Revisor

- Bo Holst-Christensen (Cutisan Laboratorium A/S)

revisorsuppleant

- Lene Abild (Sysdeco Uniware A/S)

Udtrådt af bestyrelsen

Niels Baggesen (UNI-C), som fra Keld Simonsen modtog en stor tak for det arbejde han havde lagt i foreningen, er udtrådt af bestyrelsen. Foreningen ønsker Niels held og lykke med hans nye arbejdsområder.

Den nye bestyrelse konstituerer sig på et møde den 7. december 1995.

Jul på nettet

Jens Fallesen
DKnet

Der var engang et net, hvor en masse nisser snakkede med hinanden og udvekslede drillerier via NN-systemet. NN-systemet, en forkortelse for NisseNews, blev udviklet for mange år siden af stormnissen, som aldrig kunne komme ud af sit hus, fordi det altid fæg til med sne.

I det hele taget var nisserne meget magelige, hvilket jo også var grunden til, at de havde fundet på at lave nettet. Hvorfor overhovedet vove sig udenfor i sneen, når man kunne sidde inde i varmen og have kontakt med hele verden?

Nisserne fandt hurtigt ud af, at man kunne meget andet end at sende breve til hinanden. Man kunne også skrive sammen i grupper ved hjælp af IRC, Internissens Relay Chat. Dette var et system, som den berømte Internisse havde fundet på, og det blev hurtigt utrolig popu-

lært.

Og da CERN (det Centrale Europæiske Register for Nisser) opfandt deres WWW-system, som gjorde det let for alle nisser, selv de gamle hønisser, at bruge nettet, ville alle nisserne på nettet, så der blev en trængsel uden lige.

Men hvad kunne man nu gøre ved dette? Nørdisserne var ved at blive sure, for deres gode gamle pakkenetværk var lige pludselig overbelastet, og blev brugt til al mulig bras, som de ikke mente, havde noget som helst med sagen at gøre.

Nogle af dem håbede på, at de nye nisser ville blive træt af nettet, og gå sin vej, mens andre mente, at der skulle handling til. Det viste sig i hvert fald hurtigt, at de nye nisser ikke bare ville takke af.

En gruppe af nisser besluttede derfor at lave en front mod, hvad de kaldte ødelæggelse af nissernes net. Denne front ville arbejde med

at terrorisere de sites på nettet, som de mente var årsag til problemerne.

Allerede efter kort tid begyndte mange af computerne hos de nye netnisser at opføre sig underligt, og store dele af nettet blev totalt lagt ned i flere dage ad gangen.

Netnisserne arbejde hårdt på at få tingene til at køre igen, men der gik normalt ikke lang tid, før den var gal igen.

Efter lang tids forskning, viste der sig at være huller i NIS-systemet, som alle computerne baserede sig på. Denne fejl blev rettet, og der blev atter fred på nettet.

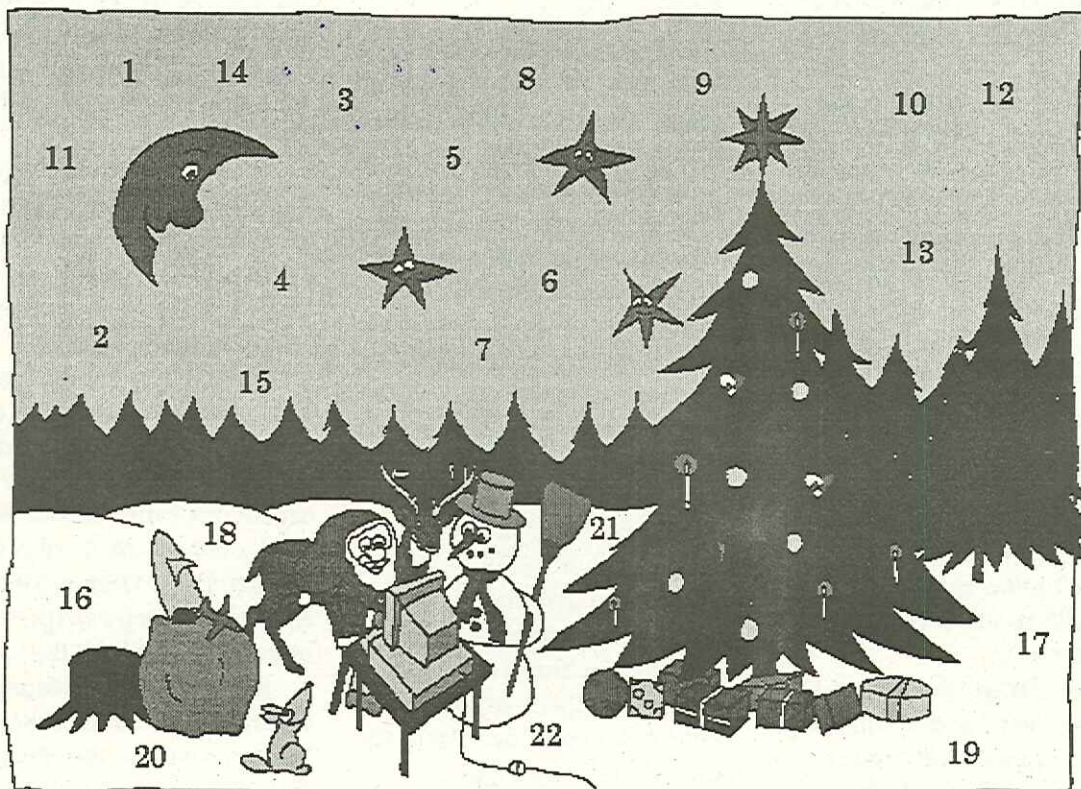
Mange af de gamle sure nisser fik øjnene op for, at denne måde at komme problemet til livs på, nok ikke var den rigtige. For det gik jo også ud over dem selv, når de ikke kunne kommunikere med hinanden.

Over et par glas nisseøl gik det op for en af de gamle nørdisser, at Internissens gamle protokolsystem slet

Internissens Julekalender



(Klik på dagens nummer)



ikke var godt nok. Han havde ellers i sin tid fået så meget ros, at den var blevet kaldt IP for Internissens Protokol. Den virkede fint i gamle dage, men nu hvor alle nisser ville på nettet, var den simpelt hen for be-

grænset.

Af en eller anden årsag tog det noget tid, før en nisse fik den idé. Dette skyldes sandsynligvis, at de fleste af nisserne i virkeligheden ikke er særlig gode til at sætte sig ned og tænke over

tingene men normalt handler meget impulsivt, og helst foretrækker at gøre ting, som de kan drille andre med.

Det skulle da også hurtigt vise sig, at det ikke blev nemt at finde på en erstat-

ning for Internissens gamle protokol. Man nedsatte en komité bestående af repræsentanter fra hele verden, og de mødtes da også jævnligt til komitémøder, hvor de stort set brugte al tiden på at drille hinanden og råbe "bu-uuh!" af de andre nissers forslag.

Men en dag måtte den ældste nisse slå i bordet, så pebernødderne fløj ud til alle sider. Nu var han træt af at høre på deres drillerier, så nu kunne de finde sig i hans beslutning eller lade være. Resultatet var IPng, som stod for IP — the Next Generation. Ingen tvivl om, at den gamle nisse havde set for meget Star Wars, men en god idé var det nu.

For det første kunne alle nisser i verden nu komme på nettet, og selv halvnisser som gnomer og lignende kunne komme med. For det andet kunne man opfylde et stort ønske fra Julemanden, som i lyset af gaveinflationen havde et stort problem med den maksimale pakkestørrelse.

Alle var glade — så igen i år blev det rigtig jul på net-

tet.

Jul på nettet i Danmark

Når det nu er ved at være jul, kunne det selvfølgelig være oplagt at se, om man kunne finde jul på nettet.

Første forsøg var Dansk Web Index, hvor en søgning på ordet "jul" ikke gav andet end en henvisning til information om Kulturuniversitetet 96, der finder sted i juli og august næste år.

Nå, så prøver vi da Jubii. Her finder man en enkelt reference: "Julemanden på Grønland". Et klik her viser, at man nu vi WWW kan få fat i den ægte originale grønlandske julemand. På deres WWW-side kan man endda sende en hilsen til ham, hvilket en del børn over hele verden allerede har gjort.

Søger man efter "santa" eller "christmas" på Yahoo eller InfoSeek, finder man til gengæld ud af, at der åbenbart er meget delte meninger om, hvor den rigtige julemand holder til. Der er åbenbart mange vantro ude på

nettet.

Men tilbage til Danmark — for her var jeg noget skuffet over de to WWW-kataloger, der åbenbart ikke vidste noget om, at der var mindst to julekalendere på nettet i Danmark.

Den ene befinder sig hos InfoWeb, hvis julekalenders overskud går primært til Dansk Røde Kors. Se nærmere på <http://www.infoweb.dk/jul/jul.htm>.

Den anden er hos Ambra-soft, som har lavet den i samarbejde med Datatid. Her kan man følge med i en historie om Internissen, som skal prøve at finde den stjålne gaveliste. Denne julekalender findes på <http://www.ambra.dk/JUL/>.

Begge julekalendere giver mulighed for at skrive videre på den historie, der findes på kalenderen, og de bedste forslag præmieres. Så der er både chance for underholdning og måske endda for at vinde noget, hvis man kigger på en af de to kalendere.

□

FreeBSD, The Inside Story 4/N

Poul-Henning Kamp
The FreeBSD Core team
 <phk@FreeBSD.org>
<http://www.freebsd.org/~phk>

2.1 er netop blevet udgivet. Havde vi været på det samme kontinent ville vi sikker havde siddet sammen og hygget os med de rituelle kemikalier vi nu hver især sværger til (fra "decaf" kaffe til hjemmebrændt vodka over urte-the og det mere civiliserede: øl) mens vi havde talt om alt det vi ikke ville gøre igen. Nu er vi imidlertid spredt over hele jorden, så vi fejrer begivenheden hver for sig.

Personligt sidder jeg her mit i mit flytterod en sen aften og prøver på at finde et ethernetkort i en af mine kasser. (Jvf. sidste artikel. Det skrider fremad, jeg har fået serveren i sving og fået en næsten totalt lydløs X11 maskine på benene)

2.1 markerer det første release vi "sådan rigtigt selv

FreeBSD

vil stå ved".

1.0 var "en usleben diamant" (Management speak for "Noget rod"), som i modsætning til forløberen, 386BSD, var et fantastisk solidt OS (hvilket de, der var med dengang, ved er en total fordømmelse af 386BSD)

1.1 var rigtig god faktisk, så kom 1.1.5 lige før deadline i vores "cease&desist" aftale med USL udløb, endnu bedre og indtil nu, det bedste release vi har lavet.

Faktisk har kamp-råbet for 2.1 været "bedre end 1.1.5".

2.0 markerede vores første "USL-Outside" release, vi var nødt til at tage 4.4-Lite sourcen og starte derfra igen pga. af USL/BSDI/Berkeley rodet.

2.0.5 var bedre, men stadig en noget rå slibning, og nu altså 2.1: Det bedste release FreeBSD projektet kan præstere til dato.

Og slet ikke så ringe endda.

Nu kunne jeg jo fornøje Redaktøren ved at gentage hele den officielle release-note her, men det vil jeg nu ikke.

Hvis du ikke har mulighed for at hente den selv med FTP eller WWW, vil jeg gerne sende den med email til dig.

Vi forventer at Walnut Creek har CD'en klar omkring den tid hvor dette blad udkommer. Der er en delvist tysksproget CD på vej også, den primære forskel vil være at spillet DOOM ikke er på den tyske CD.

CD'en koster USD 39.95, <http://www.cdrom.com>, email: orders@cdrom.com, telefon: +1 510 674-0783, fax: +1 510 674-0821.

FreeBSD 2.1 kan installeres fra alle mulige medier: fra floppydisk, cdrom eller bånd, med NFS eller FTP via ethernet, serielport (med eller uden modem, med ppp eller slip) eller sågar via et laplink kabel og parallel porten.

Hvis man køber CD'en vil man samtidig få hele vores fantastiske samling af {free|share|beer}-ware som indeholder alle pakker fra InterNettet der er værd at røre

ved, samt en hel del mere.

Disse kan naturligvis også downloades fra Internettet, men så tager det jo unægteligt noget tid.

CD'en er en smart investering, CD'erne skulle jeg jo sige, det er faktisk to CD'ere man får.

I Danmark har DKUUG en ftp-site der hedder "ra.dkuug.dk" som har et komplet mirror af release 2.1. (Denne site er ikke med på installationens liste af sites da den først lige er kommet i luften, så man må vælge "other site" og så taste "ftp://ra.dkuug.dk/pub/FreeBSD" som URL.)

Så hvis du skal bruge en god lille server til ftp/http/telnet/email/news, så er her svaret: en PC + FreeBSD-2.1.

Vi har forskellige mailing lister man kan melde sig på hvis man er interesseret i FreeBSD.

De mest generelle lister er:

- announce@FreeBSD.org "officielle" meddelelser. Meget lidt trafik af meget høj kvalitet.
- questions@FreeBSD.org

Det rette sted at få hjælp.

Et godt sted at begynde.

hackers@FreeBSD.org

- "Stamværtshuset" for hackere der roder med FreeBSD. meget trafik af svingende kvalitet.

For alle listerne gælder at man skal sende email til "majordomo@FreeBSD.org" for at komme på eller af listen.

Andet nyt

Vi har fået en driver for Arnet's SYNC/570i kort. Disse kort kan køre op til 2Mbps og fåes i både to og fire ports versioner. Driveren supporterer også Cisco's "IP over HDLC" protocol og kan dermed tale med en Cisco router direkte.

Vi kan nu supportere Fast&Wide (20MB/s) SCSI-enheder via Adaptec's PCI-controllere. (Min egen 4 GB disk her leverer gladeligt 7.5 MB/s kontinuert.)

Der er en artikel i December Byte om FreeBSD, skrevet af Jordan Hubbard som, selv efter Bytes noget hårdhændede redaktion, er værd at læse.

Vi har føjet Peter Wemm til core-teamet. Peter er en uhyggelig kompetent og effektiv australier som allerede i en tid har været vores cvs-master, dvs. været ansvarlig for CVS som vi bruger til versionskontrol og for alle de underlige operationer og besværgelser der følger med samme.

Blandt de der blev udset af Intel til at modtage en P6 (Pentium Pro) maskine for at teste den før lanceringen var folkene bag "Yahoo".

For de der ikke er med på WWW-dillen: Yahoo er et index over sider på WWW, således at man kan finde en masse (men ikke alle!) sider om et bestemt emne hurtigt.

Yahoo rapporterede tilbage til Intel at de kører FreeBSD på den og at det da iøvrigt var den eneste UNIX der virkede stabilt og hurtigt nok til det de laver og jøe tak, det virker fint.

Intel skulle iflg. pålidelig kilde have spærret øjnene noget op da de hørte det.

Om der er forbindelse med at de nu er begyndt at tilbyde os hjælp og understyr

FreeBSD

så vi kan supportere deres netværkskort er et godt spørgsmål :-)

Herhjemme har jeg kontaktet Olicom for at høre om vi kunne samarbejde om at få fremstillet drivere til deres produkter, men det rager dem åbenbart en høstblomst i det mindste har jeg da aldrig set skyggen af den "non-disclosure" aftale de ville sende.

Sådan er folk jo så forskellige...

□



DKUUG nu på web

Keld Simonsen
DKUUG

DKUUG har nu fået en web-side: <http://www.dkuug.dk> Der er information om medlemsmøder, nettet og andre aktiviteter, og klubmøderne i Aalborg bliver også annonceret her. Vi regner med at informationen løbende bliver udvidet her.

EurOpen er også refereret og EurOpen er i gang med at lave en PGP Certificeringsautoritet, som også kan nås via DKUUGs hjemmeside.



DKUUG-Nyt udgives af:
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe
DKUUG, sekretariatet
Fruebjergvej 3
2100 København Ø
Tlf. 3917 9944
Fax 3120 8948
Email: sek@dkuug.dk
Man - fre kl. 9 - 16.00
Daglig leder: Lene Graasbøl-Schmidt

DKnet
Tlf. 39 17 99 00
Fax 39 17 98 97
Email info@dknet.dk

Redaktion

Søren Oskar Jensen (ansv.)

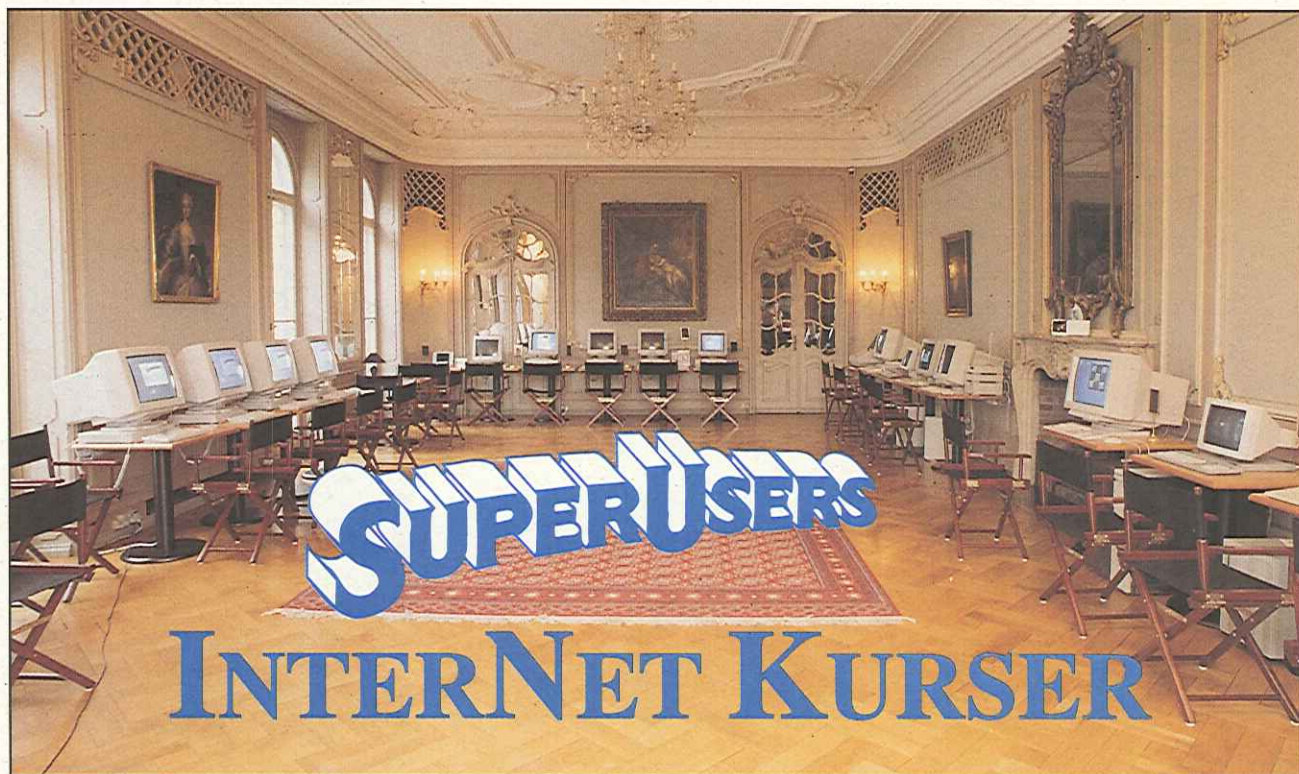
DKUUG-Nyt
C/O Søren O, Jensen
Vesterbrogade 65, 2.th.
1620 Kbh. V
Tlf. 31 22 84 43
Fax 39 17 98 97
Email: dkuugnyt@dkuug.dk

Deadline

Deadline for næste nummer, nr. 85,
er fredag d. 19.01.96

DKUUG-Nyt
ISSN 1395-1440





INTERNET	AUG.	SEPT.	OKT.	NOV.	DEC.
SU-140 Internet Overblik	7/8		2/10		4/12
SU-141 Internet Bruger		11-12/9		13-14/11	
SU-142 Internet Systemadministration	21-23/8		23-25/10		18-20/12
SU-143 Internet WWW-konfiguration		25-26/9		27-28/11	
UNIX KOMMUNIKATION	AUG.	SEPT.	OKT.	NOV.	DEC.
SU-130 UUCP & Sendmail		18-19/9		20-21/11	
SU-131 UNIX Networking	7-9/8	25-27/9	2-4/10	27-29/11	4-6/12
SU-134 TCP/IP DNS	16-17/8		2-3/10		13-14/12
SU-135 NFS & NIS	30-31/8		27-28/10		6-7/12

Få vores nye
1995 KursusKatalog

EMAIL: katalog@superusers.dk

SuperUsers a/s
Karlebogaard
Karlebovej 91
3400 Hillerød
TLF.: 42 18 07 06