

DKUUG-Nyt

Nr. 78 — Maj 1995

Tema: Internet

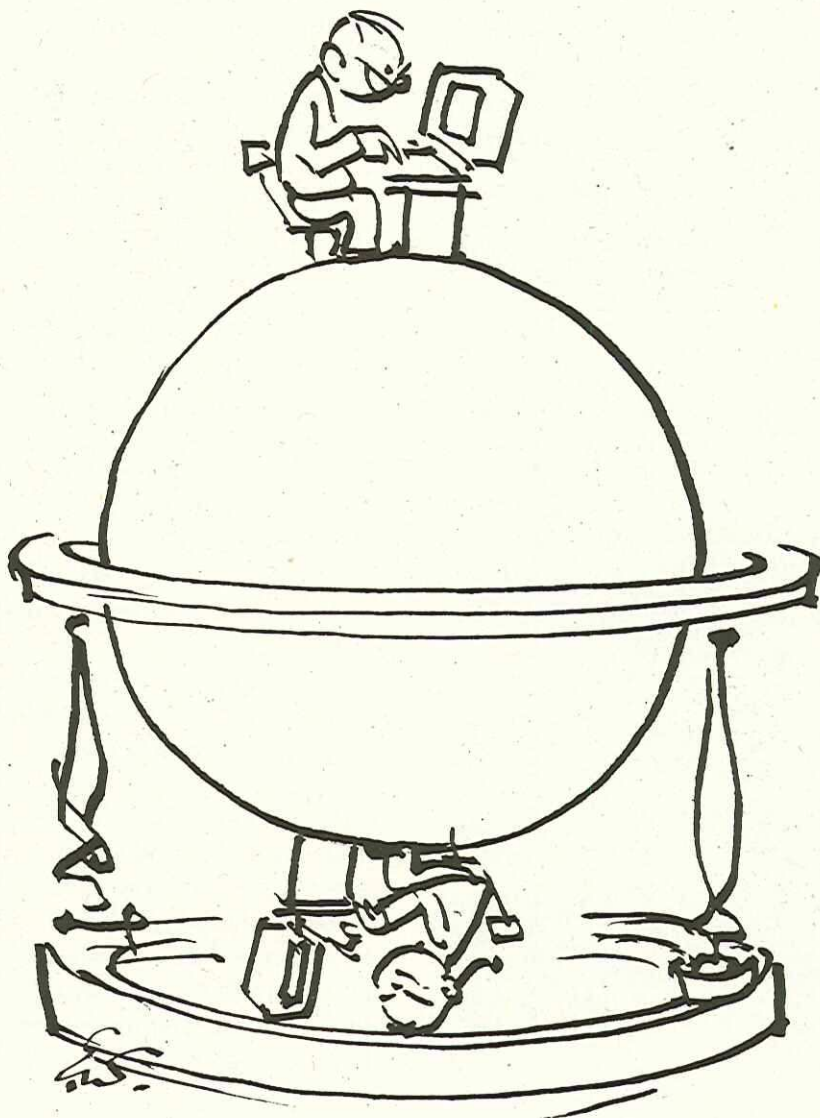
Som opvarmning til DKUUGs todages-seminar om Internet d. 13-14.6.95, har vi valgt at koncentrere os om Internet i dette nr. af DKUUG-Nyt.

Internet er Tao

Inspireret af Peter Plyds forklarer Brian Eberhardt hvorfor Internet er Tao.

Før man starter

Det er ikke kun *tekniske* overvejelser der skal gøres, før en virksomhed kobler sig på Internettet.



Indhold

Internet inderfor døren	3
Nye WWW-trends	7
WeppiKioski — fremtidens telefonkiosk	9
Klubaften i Aalborg	11
InterNet '95 i Århus	14
Date with the Devil	18
ZEN and the Art of Internet Understanding	22
Secure Socket Layer	27
Nyt fra sekretariatet	28
Arrangementer i 1995	29
Etc.	30
Klubaften i København	31

Temanumre

Den gamle redacteur er en stor tilhænger af tema-numre, thi de gør det noget nemmere at presse en stakkels skribent (der i forvejen har både en deadline fra systemchefen og et uigenkaldeligt sidste ultimatum fra ægtefællen hængende over hovedet) til at bruge en masse tid på at skrive en artikel til bladet. Man skal blot nævne, at "temaet falder nok fra hinanden uden din artikel" og så tilbyde at financiere en flaske Whisky til systemchefen og en buket langstilkede roser til ægtefællen. Og så er det bare at læne sig tilbage i stolen og vente ...

Og så faldt den gamle redacteur ud af sengen og vågnede med et sæt og et smadret knæ.

Det er ikke nok at have et tema — man er nødt til at have et *godt* tema (systemcheferne er tilsyneladende blevet mindre drikkældige og mere stramme i masken i løbet af de sidste par år — eller måske er ægtefællerne ble-

vet det?). Hvilket man kan se at vi har i dette nr.

Den opmærksomme læser vil nok opdage at navnet Brian Eberhardt optræder en del gange — Brian er typen der brænder for sager, så hvis man først får ham styret ind på et emne er han svær at stoppe — heldigvis er han også god til at skrive om de sager han brænder for.

Den endnu mere opmærksomme læser (dvs. den læser der har det med at sende sit eksemplar af DKUUG-Nyt tilbage til redaktionen forsynet med røde streger), vil måske bemærke at René Seindals faste Linux-spalte mangler i dette nr. — fortvivl ikke, han er blot ude at rejse og vender tilbage i næste nr.

Og så er det i øvrigt blevet forår, heldigvis er DKUUG-Nyt et portabelt medium, der kan sagtens medbringes udendørs (man behøver end ikke en forlængerledning).

□

Internet indenfor døren

Når man kobler en virksomhed på Internettet er det ikke kun den tekniske side der skal være i orden— konsekvenserne for virksomhedskulturen bør også være gennemtænkt

Frank Neergaard
DKnet

Alle snakker om Internet lige nu — lige fra din EDB-chef til taxachaufføren, der kører dig hjem fra en munter aften i byen.

Og selvfølgelig skal man da være med på Internet — har man ikke en Internet-adresse, er det jo værre end at mangle et faxnummer.

Derfor er der flere og flere som ser på muligheden for at koble firmaet på Internet. Nogle springer lige ud i det uden at tænke over mulige konsekvenser, mens andre tøver — for der er jo så mange ting, man skal passe på.

Og lad os se det i øjnene — det at koble sig på Internet er ikke blot et spørgsmål om at få en fast linie til DK-

net og sætte en WWW-server op på den nærmeste UNIX-maskine. Der er en del spørgsmål, man skal stille sig selv (og hinanden), og når medarbejderne først har fået Internet, er de nogle helt nye mennesker.

Det første spørgsmål (når de tekniske detaljer angående linietyper osv. er afgjort), er hvad man skal med Internet-forbindelsen. Vil man udbyde information? Skal alle medarbejdere kunne bruge nettet? Hvilke newsgroups skal man kobles på?

At udbyde information

Hvis man vil udbyde information på Internet, er det vigtigt at gøre sig klart, hvad man vil tilbyde, og hvem man vil have fat i.

Ofte vil man tilbyde information om firmaet og

produkterne via WWW, men hvad vil man så tilbyde? Skal det kun være en slags reklamesøjle, eller skal der evt. tilbydes teknisk support?

Hvis man kun vil lave en slags reklamesøjle, er det til at have med at gøre, især hvis ens sortiment ikke ændrer sig ofte. Er man til gengæld interesseret i at lave teknisk support eller lignende, skal man være opmærksom på, at pasning af denne service kan være ganske krævende med hensyn til personaleresourcer.

Det er måske også værd at overveje, om man skulle få et bureau til at stå for ens WWW-service. Dette er nok især relevant, hvis man ikke selv har folk, som er egnede til det, eller hvis man ikke vil afsætte en person til det.

Internet til medarbejderne

Hvilke medarbejdere skal have adgang til at bruge Internet?

Er man koblet på udelukkende med det formål at bruge Internet til marketing, er der næppe behov for at give medarbejderne adgang, men ofte kunne andre dele af firmaet også have interesse i eller måske endda gavn af at kunne bruge Internet.

Spørgsmålet er, hvad man vil. Nogle vælger at give Internet helt frit til medarbejdernes eget ønske. Dette virker også fint, hvis alle har en god selvdisciplin, men det er desværre ikke altid tilfældet, og hvad gør man så?

Man kunne sagtens risikere, at en medarbejder bliver meget bidt af mulighederne i Internet, og at blot sidder og bruger det meste af dagen på at køre WWW eller MUD. Medarbejderens trivsel i firmaet fejler garanteret ingenting, men produktiviteten er det nok så som så med.

Det er selvfølgelig muligt i den situation at få denne medarbejder tilbage på rette spor, men hvordan forhindrer man, at det overhovedet sker?

En mulighed er selvfølgelig at forhindre, at folk overhovedet kan benytte sig af Internet, men det er næppe ønskeligt. I stedet bør man sætte sig ned og formulere et sæt regler for brug af Internet fra firmaet.

Hvor stramt disse regler skal formuleres, afhænger meget af firmaet og medarbejderne. Hvis folk har seljustits, er der ingen grund til at have strenge regler, og der er principielt ikke noget galt i lidt privat brug af Internet, så længe det ikke går ud over arbejdet. Andre firmaer er til gengæld nødt til at have meget stramme regler og måske endda kraftige sanktionsmuligheder ved overtrædelse af reglerne.

Et problem er også at definere, hvad der er arbejdsrelateret brug af Internet. Sidder en udvikler med et konkret problem, som han kan løse ved at læse i comp.sys.-

sun.hardware, er der ikke noget at være i tvivl om, men der kan være mange situationer, hvor det kan være svært at afgøre.

Mange firmaer har et kompromis, hvor Internet kan bruges både til arbejde og mere private ting — men inden for arbejdstiden, må det kun bruges arbejdsmæssigt. Så kan man altid efter arbejdstid sidde og køre rundt i filmdatabasen på WWW eller læse alt.fan.sandra-bullock.

I virkeligheden kunne man godt sammenligne problemstillingen med brug af telefonen til firmaet. De fleste firmaer har her ikke problemer med medarbejdere, der sidder og snakker privat hele dagen fremfor at passe deres arbejde. Internet er selvfølgelig ikke helt det samme, men alligevel er sammenligningen rimelig.

Alt i alt er der ikke grund til at gøre et større nummer ud af sagen, men det er vigtigt at gøre sig klar, hvor man står. Og så i øvrigt sikre sig, at alle medarbejdere er klar over dette.

Nyhedsgrupper — den daglige avis

Nyhedsgrupperne er en glimrende kilde til uanede mængder af information og bruges af mange som et supplement til den daglige avis.

Har man valgt at få news i firmaet, bør man igen lægge en politik for brugen af disse.

Hvis der findes en nyhedsgruppe, der enten direkte eller indirekte omhandler firmaets produkter, kan man overveje at sætte en mand fast på at følge denne nyhedsgruppe. Dette vil ofte være en ganske god idé.

Næste niveau af nyhedsgrupper er de grupper, som kan have relevans for arbejdet. For et firma, der laver S-bus kort til Sun-maskiner, ville comp.sys.sun.-hardware nok være relevant i denne kategori. Hvordan vil man bruge disse nyhedsgrupper?

Det er i hvert fald fjollet, hvis alle medarbejdere sid-

der og læser alle artikler i disse grupper hver dag. I stedet er det langt smartere, hvis én person står for at læse alle breve og evt. udvælge interessante breve, eller at alle blot læser i gruppen, hvis de står med et konkret problem, som de gerne vil have en løsning på.

Den tredje niveau er alle andre nyhedsgrupper — altså grupper som ingen arbejdsmæssig relevans har, men som blot har interesse for en eller flere medarbejdere. Igen er det et spørgsmål om disciplin — hvis den er i orden, kan man sagtens hente grupper, som har medarbejdernes personlige interesse, men man skal være opmærksom på, at de ikke sidder det halve af dagen og læser alt.music.-soundgarden.

Igen kan problemstillingen sammenlignes med noget, vi allerede kender, nemlig aviser og blade, som firmaet har abonnement på. Dette virker også fint i de fleste firmaer, selv om det selvfølgelig begrænser sig selv, hvis der kun er én avis

DEN
SUBLIMEREDE
DUALISME:



(flere medarbejdere kan jo sagtens læse news samtidigt).

Intern kommunikation

Kan Internet-adgang gavne den interne kommunikation? Ja, rent faktisk. Nok ikke direkte, men når folk får adgang til Internet, lærer de ofte hurtigt at bruge de faciliteter, som stilles til rådighed med elektronisk post, nyhedsgrupper, WWW osv.

Når folk har fået øjnene op for mulighederne i at bruge disse faciliteter globalt, bliver de ofte interesserede i at bruge de samme muligheder internt, og brugt rigtigt kan det være et uhyre effektivt værktøj.

Uddannelse

Hvis man blot åbner for Internet og siger til folk, at nu kan de bruge det, begår man en stor fejl. Det vil så medføre, at nogle medarbejdere straks kaster sig over det — og så bruger de næste tre uger på at hoppe rundt på nettet og prøve tingene af. Okay, de lærer da at bruge det, men det var måske ikke

lige det bedste tidspunkt at pille tre uger ud af kalenderen. Og modsat vil der også være de medarbejdere, som aldrig lærer at bruge Internet, enten fordi de måske føler sig fremmedgjort, eller fordi deres første forsøg på at bruge det fejler.

Når man først har gjort sig klart, hvad man vil med nettet — dette gerne i samarbejde med repræsentanter for forskellige medarbejdergrupper — skal man have arrangeret uddannelse.

Har man folk i huset som kan stå for dette, kan man arrangere interne kurser samt evt. have en intern Internet-supporter. Alternativt kan man benytte sig af, at mange kursusvirksomheder er begyndt at tilbyde kurser om Internet på alle niveauer.

Et eksternt kursus bør dog følges op af en internt kursus eller seminar, så man får firmaets egen vinkel med.

Konklusion

At få Internet ind i huset er ikke noget man bare gør — der er nogle spørgsmål, man skal tage stilling til.

Mange af disse spørgsmål er i virkeligheden ikke så forskellige fra dem man allerede har med telefoner, aviser osv. — men Internet er stadig nyt og spændende, og derfor vil folk ofte have et andet forhold til det end til f.eks. telefonen.

Der er ingen tvivl om, at dette vil ændre sig, når det bliver mere almindeligt. Men indtil vi når det punkt, skal man være opmærksom på de problemer, der kan opstå.

På den anden side skal man heller ikke føle sig skræmt til ikke at gå på Internet, fordi der kan opstå disse problemer. Hvis man på forhånd prøver at forebygge dem og samtidig er forberedt på, hvad man skal gøre, hvis der alligevel opstår problemer, er man godt kørende.

□

Nye WWW-trends



*Brian Eberhardt
SuperUsers a/s
brian@superusers.dk*

WWW (World Wide Web, Verdensomspændende Spindelvæv) er blevet dagligdags tale for de fleste, ihvertfald hvis man læser dagblade og ser TV. WWW giver mulighed for at fremvise, hente og sende informa-

tioner (tekster og billeder). Men der mangler manipulations-muligheder af data på både client og server side. Der er fra flere sider tiltag igang for at kunne eksekvere kode i relation til WWW-informationen, både i client og i server.

Client-eksekvering

Med en WWW-client (f.eks.

Mosaic eller NetScape) kan man hente HTML-sider hjem fra en WWW-server og få vist disse. Man kan endda indtaste information og sende disse retur til WWW-serveren (udbyderen), f.eks. vedr. bestilling af dimser (hvad WWW-server-udbyderen end måtte have at sælge/uddele).

Ønsket er at kunne downloade noget "fortolkbar kode" fra WWW-serveren, som udføres lokalt på ens egen maskine, på en fast defineret måde i forbindelse med WWW-visningen.

Man kunne forestille sig at en beregning blev foretaget når man klikkede på en bestemt icon efter at have udfyldt forskellige inputfelter. Et andet eksempel kunne være at et grafisk image blev roteret i 3D, ved med et klik på tegningen at aktivere et stykke downloadet fortolkbar kode.

SUN Microsystems Inc. og Netscape Communications Corp. samarbejder om projektet HotJava. Man har

defineret et kommandosprog baseret på en simplificeret version af C++. Der er i HotJava WWW-browseren (clienten) indbygget en fortolker, som kan afvikle disse programmer.

Man har i HTML defineret et enkelt nyt pseudo-HTML tag <app> som overfører eventuelle parametre og eksekverer koden. Koden ligger således ikke inde i HTML-filerne og gør disse uoverskuelige, men er placeret i selvstændige filer.

Det farlige her er selvfølgelig at denne kode, man downloader til sin computer, kan indeholde virus. Man har i HotJava-projektet inkluderet en række sikkerheds-features, men dette er nok alligevel det kritiske hjørne i projektet.

Altså, hvad kan man med denne nye facilitet. Man kan skrive C++programmer i sin Web-side, som bliver eksekveret i WWW-clienten. Slut med at mokke rundt med tunge shell-scripts i "/cgi"-directory. Mon ikke C++programmører bliver (endnu :-) mere populære i fremtiden?

Yderligere information kan hentes fra: URL:<http://java.sun.com>

Server-eksekvering

Som WWW-udbyder stiller man en WWW-server til rådighed, med den information man ønsker at udbyde. I en WWW-server ligger informationen gemt i HTML-filer (Hyper Text Meta Language). Disse er flade ascii-filer med en fast defineret syntax, hvilken selvfølgelig kan fortolkes af brugeren v.h.a. en WWW-browser (client).

Informationen på server-side ligger altså i statiske ascii-filer, *ikke* i f.eks. databaser eller tilsvarende strukturerede dataområder.

Men som WWW-udbyder har man ofte meget dynamisk information, som bestemt ikke er velegnet til at have placeret i statiske filer. Tænk sig information som DSB-køreplaner, Computerprislistor for nu at nævne et par helt tilfældige områder. Disse informationer ligger typisk i databaser, spreadsheets og lignende, som bestemt ikke er ascii-filer.

Hvordan tilgår en WWW-server på request fra en WWW-client denne slags data? Det er der idag ikke defineret nogen standard for. Flere databasleverandører har et bud på dette, f.eks. har ORACLE et "World Wide Web Interface Kit", som netop løser denne opgave.

Med ORACLE's WWW Interface Kit kan man bruge Oracle7 stored procedures som CGI-programmer. Man får en CGI PL/SQL-gateway, som tillader at man kan bruge PL/SQL-procedurer direkte i HTML-dokumenter.

Altså, hvad kan man med denne nye facilitet. Man kan skrive SQL-programmer i sin WWW-side, som bliver eksekveret på WWW-serveren. Dermed kan WWW-udbyderen tilbyde WWW-kunder access til information, som ligger i udbyderens databaser.

Yderligere information kan hentes fra: URL:<http://www.oracle.com>



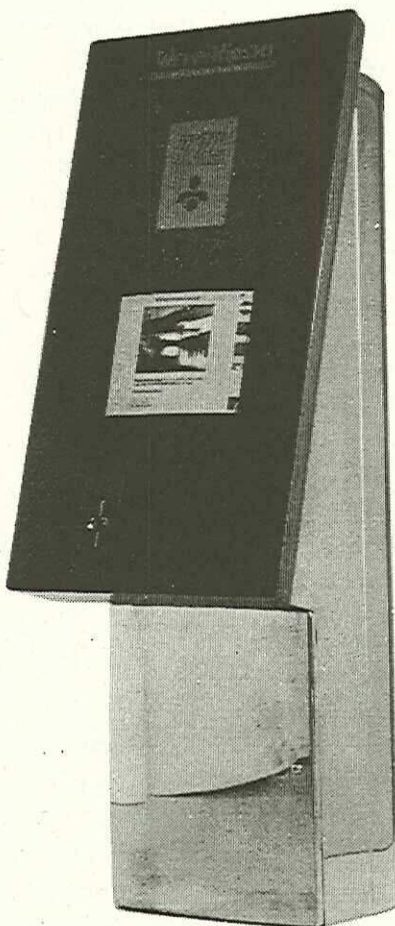
WeppiKioski — fremtidens telefonkiosk

Peter Lange
Sun Divisionen
ICL Data A/S

Internet er på alles læber. Det er snart svært at slå op i den daglige avis uden at støde på artikler om Internet, World Wide Web osv. I realiteten er adgang til "the Web" dog stadig forbeholdt et mindretal — men sådan behøver det nødvendigvis ikke være fremover.

I begyndelsen var en telefon kun noget de færreste havde, men med oprettelsen af telefonkiosker kunne enhver, der ikke selv havde telefon eller som blot ikke var i nærheden af sin telefon, få adgang til telefonnettet og sætte sig i forbindelse med en stadig voksende skare af abonnenter.

I Finland har man allerede set mulighederne i Internettet og løsningen er naturligvis allerede på plads: WeppiKioski er nutidens offentlige telefonboks. På samme vis, som man i man-



ge år har opstillet telefoner på steder, hvor mange mennesker færdes, opstilles WeppiKioski på strategiske steder, torve, hoteller, stati-

oner, lufthavne osv., så man kan få nem adgang til nettet.

Hvad kan det så bruges til?

Ja, kun fantasien sætter grænser. Er du en dag i byen og får lyst til at gå i biografen, kan du blot gå til den nærmeste WeppiKioski og hurtigt få et overblik over udvalget af dagens film. Når du har besluttet dig for filmen, måske efter at have set et par klip på videoskærmen, bestiller du billetten, betaler med dit Dankort, som du fører gennem kortlæseren, og straks udskrives billetten.

Eller du er turist i byen og ønsker hjælp til at finde de turistattraktioner, som du synes ville være interessante at besøge. På skærmen vises forslag på en række muligheder med angivelse af dagens åbningstider, særlige aktiviteter og andre aktuelle oplysninger,

som f.eks. eftermiddagens vejrudsigt, så man kan vælge indendørs aktiviteter, hvis der er regn i vente. Du foretager dine valg og får til sidst udskrevet et kort med forslag til en rute.

Måske skal du købe et par sko — WeppiKioski kan vise dig en oversigt over skobutikker og deres udvalg ... — Ja, mulighederne er utallige. Kreative firmaer vil sikkert kunne finde muligheder for at tiltrække kunder med interaktive konkurrencer på skærmen krydret med aktuelle tilbud og reklamer.

Finsk pionerånd

I byen Turku i Finland er dette nu en realitet. Man har nu installeret de første "WeppiKioski" og i løbet af foråret vil de 20 første være i drift. Kioskerne opstilles af det lokale telefonselskab, der vel ser en oplagt mulighed for at gå ind i et nyt spændende forretningsområde.

Den finske model er fremstillet i et solidt stål kabinet med et moderne design, der samtidigt er en solid og vandtæt indpakning af ud-

styret. Kabinettet indeholder en Sun SPARCstation med tilslutning til Internet via en ISDN-forbindelse. En berøringsfølsom grafisk skærm erstatter den traditionelle mus, så det er nemt og intuitivt at benytte systemet. Desuden er der indbygget en ekstra monitor til visning af videosekvenser eller faste billeder samt et sæt stereohøjttalere. Endelig kan den forsynes med kortlæser til creditcards, printer, barcode-læser osv. De store krav til parallel behandling af mange informationer og ønsket om kortest mulig responstid gjorde det naturligt at vælge et UNIX-baseret system — tålmodighedstærsklen hos brugere af denne type systemer er særdeles lav.

Internettet er nøglen

Tanken om sådanne informationskiosker er jo ikke ny, det banebrydende ved ideen i WeppiKioski er, at informationerne ikke ligger i den enkelte kiosk eller i en eller anden central server, men derimod blot findes på servere et eller andet sted ude på

Internettet. Det betyder nemlig, at de enkelte udbydere af information selv kan administrere deres egne informationer på deres egen Web-server. Derfor er det også enkelt og hurtigt at foretage en løbende opdatering af informationerne, så data er helt aktuelle: Se det forventede ankomsttidspunkt for IC3-toget fra Aalborg eller en oversigt over de ledige pladser på Balkonen til aftenens forestilling på Det Kongelige Teaters Gl. Scene.

Mulighederne for såvel private foretagender som offentlige, som f.eks. Statens Information, Vejdirektoratet, DSB, busselskaber og kommunerne er oplagte.

I dag vil man ofte vælge ISDN som kommunikationsforbindelse; det giver en høj hastighed, sikker transmission og laveste kommunikationsudgifter, men fremtidens muligheder i ATM-teknologien med den langt større båndbredde, der her er til rådighed, giver fortræffelige muligheder for at benytte video og lyd i langt større omfang.

En dansk løsning

Telefonkioskernes betydning er i dag langt mindre end tidligere; i dag har de fleste egen telefon hjemme, og folk på farten har deres egen GSM i lommen. Den første danske telefonkiosk blev indviet i 1896 og denne opfindelse har således gjort gavn i snart 100 år. En dag er tiden måske også løbet fra WeppiKioski, og alle har deres egen lille portable "Web-beamer" på hånden, men her og nu er WeppiKioski mit bedste bud på dagens "telefonkiosk". Lad os derfor få etableret et antal WeppiKioski i Danmark inden 100 års dagen for indvielsen af landets første telefonkiosk på Kongens Nytorv i København, der fandt sted den 7. juli 1896.

PS: Et godt dansk navn for en WeppiKioski efterlyses!



AALBUG - Klubaften i Aalborg

FreeBSD - The daemon is free !!

Tirsdag den 23. maj 1995 kl. 19.00

Aalborg Universitetscenter

Institut for Elektroniske systemer

Frederiks Bajersvej 7, Bygning D2

FreeBSD er et gratis "UNIX lookalike" operativsystem, baseret på Berkeley Universitetets BSD4.4 Lite Release. FreeBSD kører på pc-udstyr med 386 eller mere. Systemet udvikles og vedligeholdes af "The FreeBSD Core Team", der også sørger for at koordinere og styre projektet.

Søren Schmidt fra FreeBSD Core Team vil i løbet af aftenen komme ind på følgende emner:

- Hvad er FreeBSD?
- Hvor er FreeBSD på vej hen?
- Hvordan får man fat på FreeBSD?
- Hvad skal vi med et gratis operativsystem?
- Hvad kan jeg gøre for FreeBSD projektet?

Der vil også blive rig mulighed for at stille spørgsmål om dette og hint...

Hvis nogen har noget de specielt gerne vil vide noget om, så mail det til sos@FreeBSD.ORG i god tid.

AALBUG klubafterne afholdes normalt på ovennævnte lokalitet. Husk at døren til instituttet er låst udenfor normal arbejdstid, men vil være åben mellem kl. 18.45 og kl. 19.00. Det er bedst at komme rimeligt præcist, for udenfor dette tidsrum vil du møde en lukket dør (du kan så prøve at banke på ruden til auditoriet). Som forfriskning vil der være øl/vand og diverse chips.

Tilmelding skal foretages til:

Torben Budtz eller Betina Lassen

på tlf. 98 13 55 11

eller email: tb@kmd.ac.dk



SUN HAR EN INTERNET-SERVER DER GØR DET SIKKERT
AT VÆRE UDE BLANDT DE 20 MILLIONER ANDRE!

-mød os på stand 028

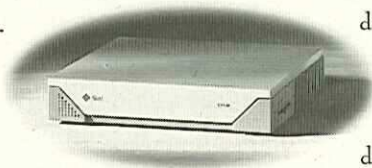


Netra, Sun's nye "Plug-and-play" Internet Server, er den sikreste forbindelse til Internettet med over 20 mio. brugere.

Netra, et komplet system der kobler virksomheden direkte til "The Information Superhighway" er:

- ❖ Nem at installere og administrere.
- ❖ Stærk fordi det implementeres i det eksisterende netværk.
- ❖ Sikker fordi Netra konstant kontrollerer al trafik til og fra Internettet.

Vælg derfor den enkleste og sikreste løsning: Sun Netra



Internet server, der leveres klar til brug med systemsoftware, applikationer og administrationsværktøjer.

Stiller De krav om maksimal sikkerhed, giver Sun's prisbelønnede FireWall-1 program avancerede faciliteter for overvågning af al trafik ud og ind af virksomhedens lokalnet.

Sun Microsystems er ekspert i Internet. Tallene taler for sig selv: I dag er 56% af alle servere tilsluttet Internet leveret af Sun. Kontakt os for flere oplysninger om Netra og vore Netra samarbejdspartnere.



The Network Is The Computer

Email: sunonline@icl.dk

Sun Microsystems produkter forhandles i Danmark af Sun Divisionen hos ICL Data A/S, Lautrupbjerg 1, 2750 Ballerup, Tlf. 44 89 44 89, FAX 44 89 43 48.

InterNet '95 i Århus

Brian Eberhardt
SuperUsers a/s
brian@superusers.dk

Så er der præmiere på et nyt arrangement afholdt af Dansk UNIX Brugergruppe (DKUUG). To-dages seminaret Internet '95 afholdes i Århus, og forventes at blive en tilbagevendende tradition. Internettet er jo som bekendt opstået i UNIX-kredse på UNIX-systemer, så hvad er mere naturligt end at vi tager et sådant initiativ?

Ideen med arrangementet er at bruge første dag på Internet set med strategiske øjne og andendagen på Internet set med tekniske øjne.

Vi har fået en række danske og udenlandske talere til at deltage i arrangementet. Vi kommer hele vejen rundt om emnet, og der vil være rig mulighed for at diskutere erfaringer med ligestillede. Hvad gør de i andre firmaer på dette område, hvornår

skal man koble sig på, hvad indeholder den nye CERN-WWW-server etc.

Undervejs i arrangementet vil der være en lille udstilling med produkter og ydelser, som emnernes indhold. Der vil være udstillere med alt fra platformsuafhængige email-systemer, over WWW-software af alverdens slags, til services vedr. opkobling til Internettet og Internet kurser.

Om aftenen holder vi Internet-fest for alle deltagere som er tilstede begge dage. Sådant et aften-arrangement kan give gode muligheder for at tale med andre i samme situation som en selv, måske endda finde nogle som har gennemført hvad man selv står overfor, måske endda på forskellige måder. Derudover siger erfaringerne fra tidligere lignende arrangementer i Odense, at det med garanti bliver en rigtig hyggelig aften.

Stedet, Hotel Marselis,

har igennem mange år været mit ynglingshotel i Århus. Det ligger direkte ned til stranden og vandet, med en udsigt fra værelser og restaurant, der virkelig giver ro i sindet. Jeg har længe håbet, at kunne lade dette sted danne rammen om et arrangement, endelig er det lykkedes. Måske er der aftenbadning fra stranden?

På de efterfølgende sider kan du se det foreløbige program for festlighederne. Arrangementet tegner til at blive Danmarks årlige InternetEvent. Er der emner du synes kunne være interessante som ikke direkte er med på agendaen, så send et mail til mig. Der kommer mange kompetente talere, så det kan måske indpasses i programmet.

På gensyn på Marselis i Århus den 13-14/6 1995 til InterNet '95!

□

InterNet 95

Årets Internetseminar InterNet '95 afholdes den 13-14/6 1995 på Hotel Marselis i Århus

Internet forretningsmuligheder, strategi & planlægning

- Et strategisk totaloverblik over muligheder på Internet
- Hvordan vil internet påvirke din arbejdsplads
- Definer en Internet-strategi fra start
- Hvilke kommercielle muligheder findes og hvordan udnyttes disse
- CompuServe, MS Network & Diatel versus Internet

Internet tekniske muligheder, metoder & værktøjer

- Et teknisk totaloverblik over muligheder på Internet
- Hvordan får man WWW i huset, problemer, tidsforbrug og pris
- System Management, Firewalls og sikkerhed
- WWW clienter og servere, sammenligning og udbud af værktøjer
- Hvordan designer jeg en WWW HOME-page, metoder & værktøjer

Der vil undervejs være en mindre udstilling, som viser produkter og ydelser i relation til Internettet. Der vil være mulighed for at se alt fra platforms-uaafhængige email-systemer, al-verdens WWW-software (både kommerciel og ShareWare/PublicDomain) samt høre om services vedr. opkobling til Internettet samt Internetkurser og konsulentydelse.

Pris for medlemmer:	1 dag Kr. 2.000,-	2 dage Kr. 3.000,-
Pris for ikke medlemmer:	1 dag Kr. 2.500,-	2 dage Kr. 4.000,-
Pris for overnatning incl. festmiddag/morgenmad på Hotel Marselis:	Kr. 1.200,-	



Dag 1: Internet & Strategi

Et strategisk overblik over mulighederne

- De forskellige services med strategiske øjne — Email, news, telnet, ftp, gopher, WWW, ...
- Internet, hvorfor det? Lavere omkostninger? Øgede muligheder?
- Hvornår er det rigtige tidspunkt for at koble sig på?
- Hvormange og hvem er på Internettet i Danmark idag?

Hvordan vil det påvirke din virksomhed og din dagligdag

- Hvordan vil din dagligdag ændre sig
- Hvilken betydning vil det få for din virksomhed

Hvad skal du tage stilling til ved indførelse af internet i din virksomhed

- Definer Internet-strategi, er vi udbyder eller forbruger af information/services
- Hvilke mål skal opfyldes ved tilslutning til Internet
- Strategi fremfor anarki, planlæg ansvarsfordeling & uddannelse.

System Management og Internet

- Håndtering af Sikkerhed & Ressourceforbrug
- Systemadministration
- Systemovervågning

Diatel & Internet

- Forskel på Diatel og Internettet
- Hvilke services er/kommer på Diatel
- Elektronisk indkøb om 3 år?

MS Network, CompuServe & Internet

- Forskellen på bulletinbords og WWW?
- Er MS Network en konkurrent til Internettet?
- Windows 95, OS/2 og Internettet

Status i USA, hvem bruger internet til hvad?

- Hvad bruger den menige amerikaner internettet til?
- TV PC og Pocket PC
- Forretningsmuligheder i USA idag, og DK imorgen!

Dag 2: Internet & Teknik

Teknisk overblik over muligheder

- De forskellige services med tekniske øjne — Email, news, telnet, ftp, gopher, WWW, ...
- Hvor ser vi nye krav til teknikker og værktøjer på Internettet

CASE: Hvordan vi kom på Internettet

- Vore krav og hvorledes de blev opfyldt
- Største problemer & viden der skulle erhverves
- Hvor lang tid tog det og hvad kostede det

Hvilket udstyr og opkobling kræver forskellige opgaver

- Performance, er maskinen eller nettets overførselshastighed vigtigst
- Krav til Client
- Krav til Server

Internet, firewalls og sikkerhed

- Krav til Firewall
- Hvordan implemeteres disse krav
- Tilgængelige Firewalls, fordele & ulemper

WWW-clients, oversigt og sammenligning

- Forskellige WWW-clients, fordele & ulemper: Mosaic, Netscape, Cello, WinWeb, Samba, Albert, ...
- Hvilke WWW-clients findes og hvordan er disse tilgængelige
- Opsætning & Tuning — Sikkerhed, Performance, Ressourceforbrug, etc.

WWW-server, konfiguration

- Forskellige WWW-servere, fordele & ulemper: ERN, NCSA, GoServe, httpd 1.4, GWHISS, ...
- Hvilke WWW-server muligheder findes og hvordan er disse tilgængelige

UNIX, NT, Windows, MAC, OS/2

- Opsætning og tuning — Sikkerhed, Performance, Ressourceforbrug, etc.

Hvordan designer og vedligeholder jeg min \$HOME-page

- Muligheder
- Metoder
- Værktøjer

Date with the Devil

Peter Jelver
Systemkonsulent
pjelver@inet.uni-c.dk

Den 5. april 1995 udkom SATAN — System Administrator Tool for Analyzing Networks, et public-domain program til at scanne portioner af Internettet eller større TCP/IP-lokalnet for at afsløre host-maskiner med sikkerhedshuller. Programmet er skrevet af to net.personalities: Dan Farmer, tidligere UNIX- og netværksspecialist hos Silicon Graphics, og Wietse Venema fra Eindhovens Tekniske Universitet.

Lige nu er alt med forbindelse til internettet **godt stof** — sådan var det osse med frigivelsen af SATAN. Forfatterne Dan Farmer og Wietse Venema havde forhåndsannonceret SATAN, ikke uden en vis sans for PR. Det er uklart om navnet var valgt ud fra forsudseenhed om det, der fulgte, eller tværtimod var medvirkende årsag til de senere begivenheder. Men

det står fast, at der rejste sig en stormfuld debat — både på Internettet og i de mere papirtunge medier. Nogle bakkede op om forfatterne, andre andre advarede mod eller gik i offentlig panik over risikoen for at SATAN skulle falde i hænderne på hackere og crackere. LA Times skrev: "SATAN is like a gun, and this is like handing a gun to a 12-year-old.", New York Times skrev at SATAN kunne opdage sikkerhedshuller, der ikke fandtes metoder til at lukke. Den ene af forfatterne, Dan Farmer, mistede sit job som følge af den kritik, der rejste sig.

Oven på den opstart var det lidt af en nedtur at hente Satan 1.0, sætte et "angreb" i gang mod en notorisk usikker host med adskillige null passwords for blot at få det svar tilbage, at SATAN ingen sikkerhedshuller havde fundet! Heldigvis indeholder SATAN-pakken ikke kun en kildetekst, men også en masse dokumentation, der bl.a. gav

forklaringen på dette resultat.

Et af de dokumenter, der findes i SATAN, er skrevet i December '93 af Wietse og Venema og hedder "Improving the Security of Your Site by Breaking Into It". Dokumentet er en opfordring til systemadministratorer om at sætte sig i hackerens sted med det formål at afdække sikkerhedsproblemer. Der opsummeres en række kendte svagheder i nogle versioner af forskelligt UNIX-netværksprogrammel. Dette omhandler mange af de problemer, som SATAN rent faktisk checker for:

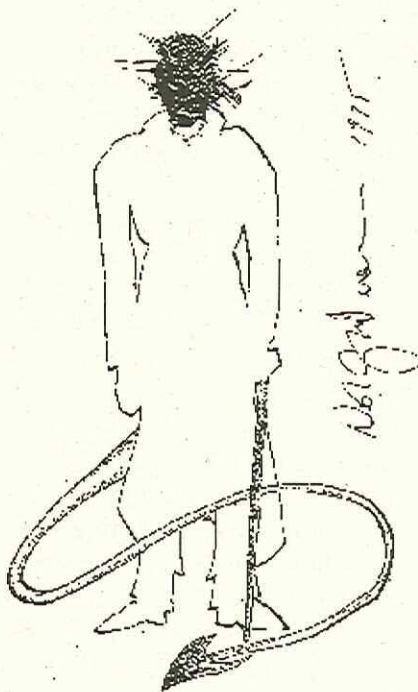
- en kørende finger-daemon (hackerens bedste hjælpemiddel)
- export af filsystemer gennem NFS uden tilstrækkelig sikkerhed
- mulighed for adgang til NIS-password
- fri adgang til kommandoførelse gennem RPC-rutinen rexd
- adgang gennem tftp til læs-

ning af f.eks. password-filen

- adgang gennem remote shell
- ubegrænset adgang for X-servere
- brug af versioner af send-mail eller ftp med kendte sikkerhedshuller
- anonym ftp fejlkonfigureret så der åbnes for uautoreret adgang
- osv.

Altså offentligt kendte problemer, som der umiddelbart findes en løsning på: Indhentning af patches fra leverandører, omkonfigurering osv.

Farmer og Venema skriver i SATANs dokumentation, at det er helt overlagt, når de i den første udgave af SATAN kun har inkluderet check af problemer, for hvilke der findes en nem metode til at afværge misbrug. Hvis SATAN opdager en af disse svagheder ved et af de systemer, der bliver scannet, bliver svagheden ikke udnyttet til at bryde ind i systemet, men den bliver rapporteret. SATAN gør aldrig noget forsøg på at gætte



passwords.

Den for øjeblikket seneste version af SATAN hedder 1.1.1, og kan bl.a. findes på URL'en <ftp://ftp.denet.dk/pub/security/satan/>.

For overhovedet at komme i gang skal man have en eller anden form for UNIX-system, med Perl version 5.000 eller højere og en WWW-Browser, f.eks. Mosaic, Netscape eller Lynx. Ikke lige en standardkonfiguration for de tidligere omtalte 12-year-olds, men både Perl og Berkley Sockets (Winsock) findes i DOS/Windows-verdenen, så hvis nogen giver sig tid kan SATAN porteres til dette miljø.

Som det fremgår af problemlisten, byder SATAN, som det ser ud off-the-net, ikke på afsløring af nye, ukendte sikkerhedsproblemer.

SATAN har ikke desto mindre nogle unikke features:

- WWW-Browser interface
- automatisk opsøgning af hosts
- database
- mulighed for individuelle

udvidelser

SATAN benytter samme interface som World Wide Web, så der er et lækkert grafisk interface til konfiguration, scanning, læsning af rapporter og dokumentation. Dette interface havde iøvrigt i sig selv et sikkerhedsproblem i version 1.0 — dette er rettet og dokumenteret i version 1.1.1. I dokumentationsdelen er indlagt hyperlinks til informationer andre steder på Internettet, f.eks. hos CERT, Carnegie Mellon Universitetets Computer Emergency Response Team, der 24 timer i døgnet modtager information om virus, sikkerhedsoriblem og indbrudsforsøg og har en database af sikkerhedsinformation.

SATAN kan fra kommandolinien eller konfigurationsformularen sættes til at scanne en enkelt host, eller f.eks. et helt klasse C-subnet. Man kan ekskludere eller inkludere navngivne hosts, og man kan bede om at programmet går videre og scanner hosts der er et hop længere væk end de nærme-

ste hosts, men som har forbindelse til de første. Til hurtig "opdagelse" af hvilke hosts der findes på et subnet bruges fping, et program der stammer fra Stanford Universitetet, hvor man havde behov for hurtigt at sende parallelle ICMP ECHO-messages til en lang række hosts og løbende opsamle data om, hvilke hosts der blev fundet.

Før et scan startes vælger man om "angrebet" skal være let, middel eller svært. Et let angreb scanner et lille antal well-known TCP- og UDP-porte, et svært angreb scanner alle TCP porte mellem 0-9999 og et stort antal UDP-porte. Bliver et opkald modtaget lægges det faktum at en host besvaret et opkald på en bestemt port (f.eks. telnet) ned i en database, man gemmer også det "banner" der kommer fra f.eks. ftp og sendmail, således at man kan klassificere hvilken type system man har — og om man f.eks. har en af de versioner af sendmail, der har sikkerhedsproblemer. Man samler fakta om "trust", dvs. informationer om services

på én host, der giver rettigheder til en bruger på en anden host. Fremtidige versioner af SATAN vil nok indeholde en grafisk præsentation af det "netværk af tillid" der således er opbygget mellem forskellige brugere og hosts.

Scanningen foregår ved at der til hvert niveau (let, middel, svært) svarer en samling af .satan-scripts, der er shell- eller perl-scripts. Disse scripts scanner en bestemt service på den host, der er "target" og generer et output i SATANs databaseformat. Hvis der opdages relationer til en anden host, og der er valgt at scanne videre ud på nettet, lægger scriptet en instruktion ind i en kø om at scanne den nye host, der lige er opdaget. Formatet for databasen er dokumenteret, så man kan her udvide SATAN med de checks man har lyst til. SATAN har osse en indbygget "todo"-database, der automatiserer hvilke facts, der bliver opsamlet i et scan af en host, der udløser et scan med en anden metode. Hvis f.eks. et scan af en host viser at rexd findes som

RPC-procedure vil der blive udløst en probe mod rexd på "target"-hosten.

I denne database kan man også lægge ind, at der for bestemte systemtyper (opdaget og registreret i databasen ud fra velkomstmeldelserne fra telnet, ftp eller sendmail) skal udføres bestemte checks — f.eks. vil der ved operativsystemet IRIX udløses et check af remote shell mod "guest"-accounten, som på denne type ikke er password-beskyttet fra leverandøren.

Man skal være opmærksom på, at man kan konfigurere SATAN til at opsøge hosts ude på internettet, uden for ens domæne. Dette er ikke særligt høfligt, nok heller ikke legalt og kan have kedelige følger. SATAN-dokumentationen lister nogle versioner af UNIX og non-UNIX operativsystemer, der reagere på forskellig uheldig vis, når de scannes af SATAN — spektret spænder fra døde dæmoner til system panic. SATAN gør ikke noget for at skjule sine gerninger,

og det er under overvejelse at indbygge, at der sendes mail til root eller besked til sysloggen på et "target"-system, når SATAN er igang mod det. Et "svært" scan vil ofte udløse en del meddelelser på systemkonsollen og/eller i logfiler på det angrebne system, men ikke nødvendigvis nogle oplysninger om at man er udsat for SATAN eller hvor angrebet kommer fra. Og systemet vil have så travlt med at servicere SATAN-prober, at det går ud over performance. Hvis man vil logge denne type prober kan man installere Wietse Venema's TCP-Wrapper (ftp://ftp.win.tue.nl:/pub/security/), eller selv lave et program, der lytter på et par porte i det scannede område efter SATANS signatur "QUIT\r\n" og logger angrebet med angivelse af, hvor det kommer fra.

Brugerinterfacet og mulighederne for indbygning af lokale værktøjer og regler gør SATAN til et meget nyttigt værktøj for netadministratoren, og i og med at SA-

TAN er tilgængelig for alle er det et MUST for de, der vil have et minimum af sikkerhed.

Har man erkendt, at SATAN er kommet for at blive, men finder navnet anstødeligt eller ubehageligt har forfatterne osse tænkt på det. Man kan, inden make udføres, køre scriptet "repent" der omdøber alle forekomster af SATAN med "SANTA" og erstatter GIF-billedet af den sorte, behårede antikrist med en mere hyggelig skikkelse. Ho-ho-ho ...

□



ZEN and the Art of Internet Understanding

Brian har gjort sig nogle filosofiske tanker om Internettets relation til vores dagligdag, og forbindelsen imellem Østens Taoisme og sine bevægelser på det store Internet.

Brian Eberhardt
SuperUsers a/s
brian@superusers.dk

Altid på vej, Nu´et & De små ting

Internet og Taoisme har noget tilfældes. Tao betyder "Vejen", forstået således at det der betyder alting er, at man altid befinder sig på vejen, undervejs, og aldrig når til målet. Straks man når til et givet mål, er dette ikke længere et mål, for man har allerede defineret nye mål. Netop sådan er det med Internettet, hvor man altid, i et givet øjeblik (Nu´et) befinder sig et sted på The Information Highway.

Et andet vigtigt begreb i Taoismen er "De små ting" og deres store betydning. Tilsvarende er det på Internet-

tet, hvor netop alle de mange, hver især små computere, tilsammen udgør det store Internet. Hver især er de uden betydning, men tilsammen er de helheden, Internettet.

Geografiens Tao

Vejen, det at være på vej, har altid haft stor betydning i vores dagligdag. Fra de første transportmidler kom til verden, er mennesket langsomt blevet mere og mere afhængigt af at kunne transportere sig fra sted til sted. Idag kan man uden de store anstrengelser, hverken økonomisk eller tidsmæssigt, deltage i møder og konferencer over det meste af jorden. Geografien er blevet kortsluttet, vi er konstant under bevægelse for at nå et eller andet. Begrebet geografisk afstand har mistet sin grundbetydning,

fordi vi så let kan bevæge os på tværs af kloden, og i høj grad har baseret vores samfund på dette faktum. Vi er altid på vej, men transporten sker ofte "offline", vi rejser i lang tid for at nå et givet mål og derefter gå "online", nemlig deltage eller mødes i den ønskede sammenhæng. Tilsvarende er den information vi modtager på denne måde ofte allerede "offline" (fortid, forældet) når vi læser den, der er kommet opdateringer (nyt nummer, ny revision, ny udgave, ny plan, etc.), som vi i traditionel geografisk transport af breve/pakker oftest ikke modtager.



Robert Pirsig beskriver i sin bog "ZEN and the Art of Motorcycle Maintenance" vigtigheden af at opleve Nu'et.

“Uden at flytte hånden fra det venstre håndtag kan jeg se på mit ur at klokken er halv ni om morgenen. Selv med en fart på 95 km i timen er blæsten varm og fugtig. Jeg er glad for at være tilbage i dette område. Det er en slags ingenmandsland som ikke er berømt for noget som helst, og netop derfor kan jeg lide det. Man glemmer sine problemer på en gammel vej som den her. Vi bumper af sted på den slidte cement, forbi engstrækninger, dunhammere, flere dunhammere. siv. Hist og her er der en flade med åbent vand og kigger man efter, kan man få øje på ænderne i udkanten af sivene. Der er også skildpadder ... og der er en rødvingefugl. Jeg slår Chris på knæet og peger på den. "Hvad er der?" råber han. "En rødvingefugl." Jeg kan ikke høre hvad han svarer. "Hvad siger du?" råber jeg tilbage. Han tager fat i min hjelm og råber ind i den: "Dem har jeg set mange af, far." "Nå," råber jeg tilbage. Så nikker jeg. Når man er elleve år gør en rødvingefugl ikke noget større indtryk. Det skal man være ældre for. ”

Dette at oplevet Nu'et, her og nu, er vigtigt også når man rejser. På oplevelsesrejser er dette oplevelsen i sig selv. Men på forretningsrejser og ved brev/pakkeforsendelser er der mange offline-oplevelser.

Internettes Tao

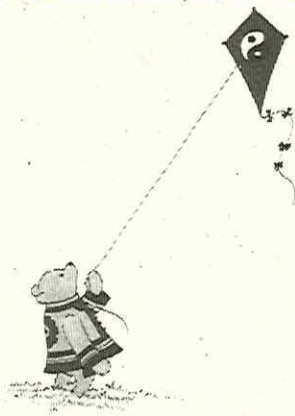
Internettet er ved at eliminere begrebet afstand på en ny måde; nemlig at det nu ofte slet ikke er nødvendigt eller i mange situationer ikke interessant at bevæge sig geografisk med traditionelle transportmidler.

Hvor man tidligere skulle rejse og foretage fysisk varetransport via geografi, ser man idag flere og flere eksempler på at information udveksles via internettet. Hvor man tidligere sendte breve, pakker med papir (reklamer, kataloger, bøger etc.).

Når man browser/surfer via WWW på Internettet er man altid Online. Man er i, hvad Taoismen kalder Nu'et. Dette er et af de vigtige elementer i WWW; nemlig at den information man ser er

Følgende er frit citeret fra A. A. Milne's Winnie-the-Pooh (Peter Plyds).

“Plyds og Grislingen sad en eftermiddag og tænkte over, hvad dagen idag mon ville blive for en dag. Plyds skubbede med sin pote til en tom honningkrukke på bordet, imens han med den anden gned sig bag øret. "Hvad tænker du på, Plyds?" peb Grislingen. Plyds svarede ikke, men sad og så meget eftertænksom ud, som kun en bjørn kan se ud, når den tænker på noget meget vigtigt. "Hvilke ting tror du der vil ske idag, som vil få stor betydning for resten af dit liv?" spurgte Grislingen og så spændt på Plyds, som pludselig lænede sig tilbage og så meget tilfreds ud. "Det var netop det, jeg sad og tænkte på" svarede Plyds, "Jeg tror, at jeg idag finder en stor krukke helt fyldt med dejlig frisk honning" forklarede Plyds og spurgte nu Grislingen: "Grisling, hvilke vigtige ting tror du der vil ske for dig idag?". Grislingen tænkte længe og svarede så: "Jeg tror, at jeg vil få en stor og vigtig oplevelse, noget meget vigtigt vil ske idag, noget som kommer til at betyde meget for mig." Plyds gned sig igen med sin pote bag øret og sagde så: "Ja, men det er jo akkurat det samme."”

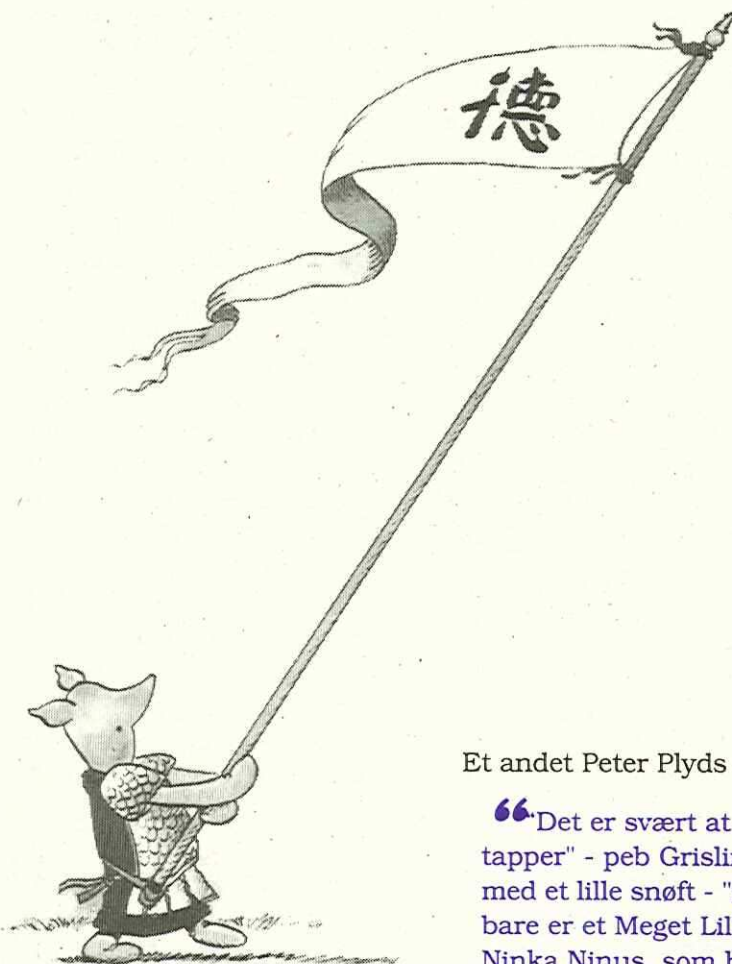


"her og nu information". Det er ikke en gammel version af Paustans "nye" møbelkatalog, man sidder og bladrer i, men altid det sidste nye. Internettet er mere intenst, mere Nu'et, end en postbunke der efter at have hobet sig op i dagevis, skal gennemgås.

Betydningen af De Små Ting

Et andet grundbegreb i taoismen er "betydningen af De Små Ting". Det, der former oplevelsen i Nu'et er summen af vore omgivelser. Det, der giver os oplevelsen af glæde, er de dagligdags ting. Kunsten at forstå dette er Taoisme i en nøddeskal.

Opbygningen af Internettet bestående af 50.000 netværk bestående af 4 millioner computere som igen er betjent af over 50 millioner brugere (1995-tal) er netop et eksempel på at alle de små ting tilsammen udgør en helhed.



Et andet Peter Plyds citat:

“Det er svært at være tapper” - peb Grislingen med et lille snøft - "når man bare er et Meget Lille Dyr." Ninka Ninus, som havde meget travlt med at skrive, så op og sagde: "Det er netop fordi du er et meget lille dyr, at du blir så nyttig for os i de begivenheder der forestår." “

Fortid og Nutid

De traditionelle transportmidler, såsom skibe, tog, biler, fly, etc. har fået stor indflydelse på vores hverdag. Hele vores livsmønster, både privat og forretningsmæssigt, er blevet baseret på denne geografiske bevægelse. I gamle dage kom en jyde fra Herning igennem hele sit liv aldrig udenfor Herning og kunne derfor kun forstå Herning-Jydsk. Idag hvirvler vi rundt og bruger meget tid på offline transport (bevægelse fra X til Y, som i sig selv ofte opleves uden betydning, kun målet tæller). Vi er blevet afhængige af geografisk transport i vores arbejde, til indkøb, til besøg af venner og bekendte etc. Hele vores samfund er bygget til og baseret på, at vi skal transportere os selv og ting, ting, ting, fra sted til sted.

Transportmidlets opfindelse er grundlaget for det samfund vi har idag, et absolut fundament for at kunne fungere i 1990'ernes vestlige verden.

Nutid og Fremtid

Internettet er ved at gøre op med denne livsstil. Med Internettet vil meget af vores offline transport af os selv og ting, ting, ting, forsvinde. Vi vil i masser af situationer vælge at undgå ligegyldige transporter og istedet bruge Internet til at sende/modtage informationer, forny buskort, låne bøger på biblioteket, læse aviser, holde videokonferencer ved sekundære møder, købe ind i WWW-Bilka etc. etc. fortsæt selv. Denne opfindelse, eller opståen, af Internettet vil påvirke vores hverdag utroligt meget igennem de næste år. Vi teknikere har på dette område en meget lille fantasi. Vi

kan ikke gøre os klart, hvilken utrolig ændring af samfundet (vores eget liv!), dette vil få.

Nye grundlæggende teknologier har vist sig først at ændre måden vi gør tingene på, dernæst hvad vi gør og endelig omgivelserne vi lever i.

Det kan lyde både skidt og godt. Skidt at man snart sidder derhjemme og kukkelurer på sin skærm dagen lang, godt at man kan slippe for offline transport og offline information. Kun Storm P. kender svaret på vores fremtid og hvordan vores opførsel og vore omgivelser vil ændre sig.

Pas godt på hinanden!

□

Husk

Database publishing + elektronisk distribution

København

23.5.95

Secure Socket Layer

Firmaet Netscape kommer med et bud på sikker kommunikation på Internet

Mountain View, Calif. (March 20, 1995) — Netscape Communications Corporation today announced that a number of industry-leading companies and organizations are supporting the Secure Sockets Layer (SSL) protocol for Internet security.

SSL is an open protocol for securing data communications across computer networks. The broad support for this protocol will promote interoperability between products from many organizations and will speed the growth of electronic commerce on the Internet and private TCP/IP networks. Today, more than 3 million people are already using SSL-enabled products, which have been available since December 1994. In October 1994, Netscape published the specification for SSL on the Internet. Recently, the company also

published the source code to the reference implementation, called SSLRef, on the net. SSLRef is free for non-commercial use and is available for flat-fee licensing by companies who want to use it in commercial products.

"This widespread industry endorsement of SSL demonstrates that there is a practical and common industry approach to interoperable security on the Internet," said Marc Andreesen, vice president of technology at Netscape Communications. "SSL products and services from a broad range of companies make commerce on the Internet a reality." The SSL protocol specification has been formally presented to the W3 Consortium (W3C) — an organization founded to promote the development of technology for the evolution of the World Wide Web (WWW) — for its considera-

tion as an open security technology for the WWW. Netscape has also offered the SSL specification to the Internet Engineering Task Force for its consideration in open Internet security protocols.

Incorporating RSA Data Security technology, SSL provides a straightforward method for adding strong security to existing applications and network infrastructures. SSL is application protocol-independent and provides encryption, which creates a secured channel to prevent others from tapping into the network; authentication, which uses certificates and digital signatures to verify the identity of parties in information exchanges and transactions; and message integrity, which ensures that messages cannot be altered en route.

□

Nyheder fra sekretariatet

Seminar: C-standardisering - ny status

Mandag, 19. juni 1995 i København

Foredragsholdere: Bill Plauger og Tom Plum

Rabat ved tilmelding af flere personer fra samme firma

- spørg i sekretariatet!

35 gæster fra hele Europa kommer til Danmark!

EurOpen's bestyrelse har besluttet at deres næste møde 13. og 14. maj 94, skal afholdes i Danmark. Og i den forbindelse er DKUUG's sekretariat involveret som medarrangør omkring det praktiske forløb af mødet.

□

Arrangementer i 1995

- | | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 23.5.95 | Database publishing
+ elektronisk distribution | København |
| 13. - 14.6. | Internet
— set med strategiske og tekniske øjne | Århus |
| 19.6. | C-standardisering — ny status | København |
| 23.8. | UNIX-markedet | Snekkersten |
| 13. - 14.9. | System Management | Odense |
| 12.10. | Netværksteknologier* | København |
| 23.11. | Standardisering - formiddag
Generalforsamling - eftermiddag | København
København |

Husk vores klub-aftener sidste tirsdag i hver måned (København og Aalborg) - se omtale i DKUUG-Nyt

Ret til ændringer forbeholdes!!



Klubaften i København

Tirsdag den 30. maj 1995

kl. 19:00 - 22:30

Datalogisk Institut (DIKU)

Universitetsparken 1

Hvad er SGML?

Hugh A. Tucker

Documenta Computer Documentation ApS

SGML står for "Standard Generalized Markup Language" (ISO 8879) og er en metode til at beskrive den struktur, der udover formateringen, forefindes i et dokument.

SGML-formatering forklarer det hierarkiske sammenhæng mellem strukturelle og indholdsmæssige elementer i en publikation, og dokumenter kan have referencer til grafik eller andre eksterne elementer.

SGML-dokumenter er tekst-baserede (ASCII-format) og kan derfor let flyttes fra et operativsystem eller applikation til en anden. Med SGML har man et godt håndtag i ethvert indholdsmæssigt element i dokumentet, hvilket letter både viderebearbejdning, validering af strukturen og genbrug af indholdsmæssige elementer i en objektorienteret verden.

Aftenens taler, Hugh Tucker, der bl.a. har undervist i SGML på Dansk Teknologisk Institut, vil introducere begreberne indenfor SGML og perspektivere behovet for denne standard i en verden med en stærkt stigende informationsmængde, der flytter sig stadig hurtigere ad "The information highway".

Husk

Klubben i København holder sommerferie i juni og juli.

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. 79,
er fredag d. 19.5.95

DKUUG-Nyt
ISSN 1395-1440





INTERNET	MAJ	JUNI	PRISER
SU-140 Internet Overblik	8/5	5/6	2.500,-
SU-141 Internet Brugere	8-9/5	12-13/6	4.600,-
SU-142 Internet Systemadministration	1-3/5	19-21/6	6.900,-
SU-143 Internet WWW-konfiguration	11-12/5	8-9/6	4.600,-
UNIX KOMMUNIKATION	MAJ	JUNI	PRISER
SU-130 UUPC & Sendmail	29-30/5		4.600,-
SU-131 UNIX Networking	15-17/5	19-21/6	6.900,-
SU-134 TCP/IP DNS		12-13/6	4.600,-
SU-135 NFS & NIS		26-27/6	4.600,-

Få vores nye
1995 KursusKatalog

EMAIL: katalog@superusers.dk

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