

Temanummer

2

LINUXFORUM



1. marts 2003



LinuxForum - Nordens største Open Sourcekonference

DKUUG-Nyt er medlemsbladet for DKUUG, foreningen for Åbne Systemer og Internat

Udgiver:

DKUUG
Fruebjergvej 3,
2100 København Ø
Tlf: 39 17 99 44
Fax: 39 20 89 48
email:
dkuugnyt@dkuug.dk
Sekretariatet er åbent:
Mandag - fredag
kl. 10.00 - 15.00

Redaktion:

Hanne S. Vilmann
(ansvarshavende)
Peter Toft
Sidsel Jensen
Morten Liebach
Thomas A. Frederiksen
Kristian Vilmann

Tryk:

Palino Print

Annoncer:

Kontakt DKUUGs sekretariat

Oplag:

3000 eksemplarer

Artikler m.v. i DKUUG-Nyt er ikke nødvendigvis i overensstemmelse med redaktionens eller DKUUGs bestyrelses synspunkter. Eftertryk i uddrag med kilde-angivelse er tilladt.

Deadline:

Deadline for næste nummer nr. 145 er den 17. marts 2003

Medlem af Dansk Fagpresse

DKUUG-Nyt
ISSN 1395-1440



LinuxForum har ry for at være den største af sin art i Norden. Og det kan mærkes. I år blev vi næsten fejlet af banen allerede inden konferencen startede. Udstiller standende blev allerede reserveret i oktober 2002, og samtlige billetter blev udsolgt på knap 26 timer. Det var tydeligt at se at folk glædede sig til årets LinuxForum.

Vi er også stolte over endnu engang at kunne præsentere en professionel konference baseret stort set udelukkende på frivillige kræfter. Igen i år er der guldorn at finde indenfor Linux, UNIX og *BSD-verdenen.

Vores første hovedtaler i år er ingen mindre end Bill Cheswick, som skrev den første bog om Internet Firewalls tilbage i 1994. Bill er en internationalt højt respekteret foredragsholder og var bl.a. at finde på SANE konferencen sidste år. På LinuxForum vil han tale om "The Internet Attacks, The Gory Details". Det er os også en stor glæde at kunne præsentere aftenens hovedtaler tyske Simon Budig, der vil tale om grafikprogrammet "The GIMP". Vi fandt Simon på den tyske LinuxTag konference, hvor han holdt et fantastisk foredrag for fulde sale.

Vi har i år arbejdet på en del nye tiltag, som skulle gøre konferencen endnu mere attraktiv. Vi har f.eks. indgået et samarbejde med Chemnitz Linux Days, som er en tysk Linux konference, der er ca. dobbelt så stor som Linuxforum. Under LinuxForum, vil det være muligt at følge en live videostream af talere fra Tyskland og vi vil sende en live videostream af vores konference til dem.

Vi har også som noget nyt inviteret danske ikke-kommercielle brugergrupper. Det viste sig at mange havde tid og lyst til at komme og være med. Vi har derfor udvidet konferencen med en ekstra lysgård bag DKUUGs sekretariat. Alt dette er blevet muligt takket være vores to hovedsponsorer: HP og Oracle.

Der er som altid også udstillerpræsentationer og BoF'er (små diskussionsgrupper) hvor man har mulighed for at diskutere en given problemstilling mere specifikt i et mindre fora. Vi kan kun opfordre til at gå på opdagelse på årets LinuxForum - der er helt sikkert noget for enhver smag - og til en pris som alle kan være med til.

Endelig har vi været så heldige at få sponsoreret en hel del præmier til en konkurrence. Besøg vores udstillere og få svarene, så du kan deltage i udtrækningen af de gode gevinster.

Tak til vores hovedsponsorer

ORACLE



i n v e n t

Hvem sagde UNIX ikke var sexet?



Den nye 1 GHz iMac er udstyret med en NVIDIA GeForce4 MX-grafikprocessor med 64 MB DDR SDRAM, et nyt SuperDrive, der brænder DVD'er endnu hurtigere, og en fantastisk bred 17" flad skærm der nærmest svæver frit i luften. Leveres med Mac OS X - den eneste UNIX hvorpå du kan afvikle f.eks. Microsoft Office, Adobe Photoshop samt Apple's iLife (inkluderet) til alt hvad der er digitalt: musik, billeder, videoediting og videoproduktion. Priser fra 9.992 ekskl. moms.

Kontakt én af nedenstående Apple forhandlere for køb og yderligere information. Priser er ekskl. moms og levering. Forbehold for trykfejl og prisændringer.

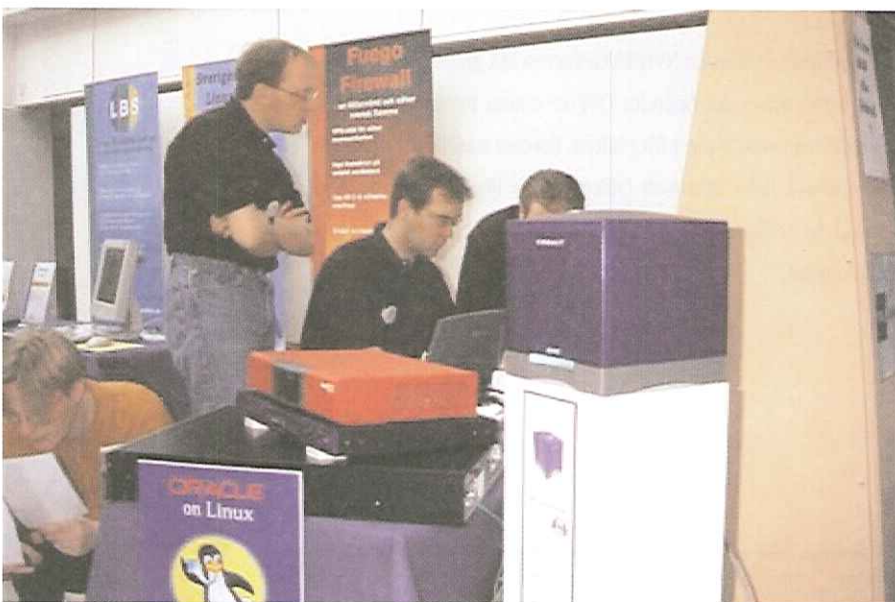
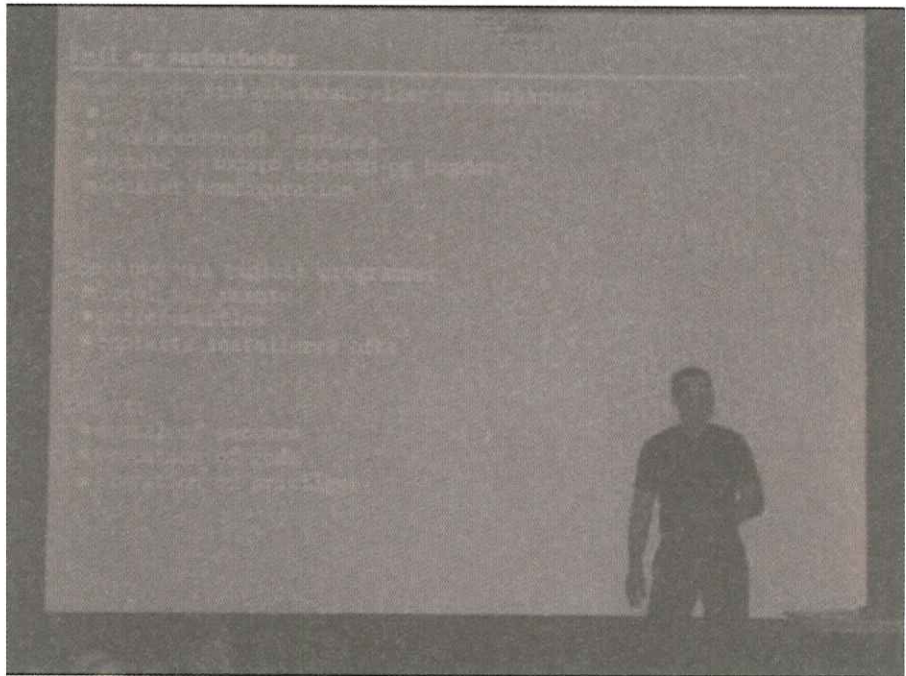
 Autoriserede Forhandlere

Sjælland Apple Center Office line 1960 Frederiksberg C Tlf. 70 21 53 53	Caslon IT 2750 Ballerup Tlf. 44 20 15 10	Graphic Computer Support 2300 København S Tlf. 70 27 44 44	Hother 1261 København K. Tlf. 33 93 13 97	Fyn Apple Center Office line 5000 Odense C Tlf. 66 14 66 74	Jylland Apple Center Office line 8210 Århus V Tlf. 70 21 53 50	ecommit 8660 Skanderborg Tlf. 70 13 73 00	C/AV 8260 Viby J Tlf. 86 28 73 44
C/AV 1656 København V Tlf. 33 31 40 60	ecommit 2605 Brøndby Tlf. 70 13 73 00	Goecker 2200 København N Tlf. 35 82 11 00	MacXpres 2605 Brøndby Tlf. 70 20 40 66	MacPartner 5500 Middelfart Tlf. 64 41 88 04	Caslon IT 8270 Højbjerg Tlf. 70 13 25 00	Computerstore 8240 Risskov Tlf. 70 13 70 30	Good Guys Graphics 8300 Odder Tlf. 70 23 22 00

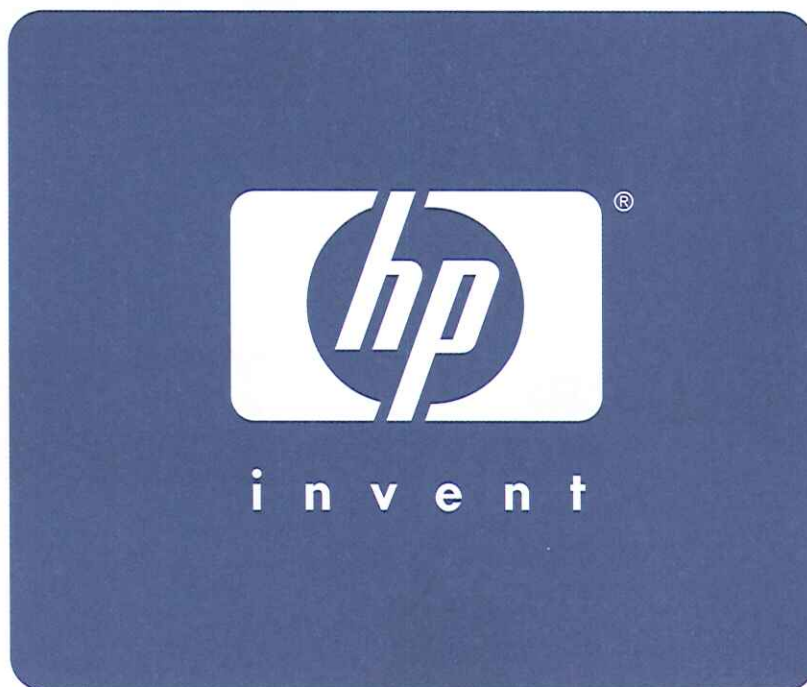


Lotus i udstillerområdet
Foto: Hans Schou

Henrik Lund Kramshøj på
scenen
Foto: Hanne Vilmann



Ligas i udstillerområdet
Foto: Hans Schou

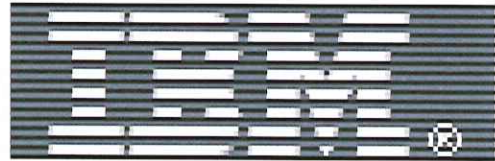
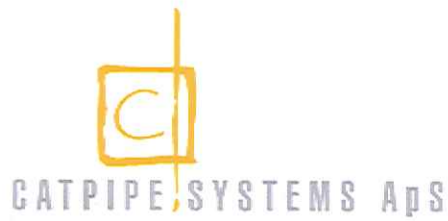


**Linux på
HP ProLiant:**
Produktchef Ole Jørgsholm
tlf. 70 28 76 05
ole.joergsholm@hp.com

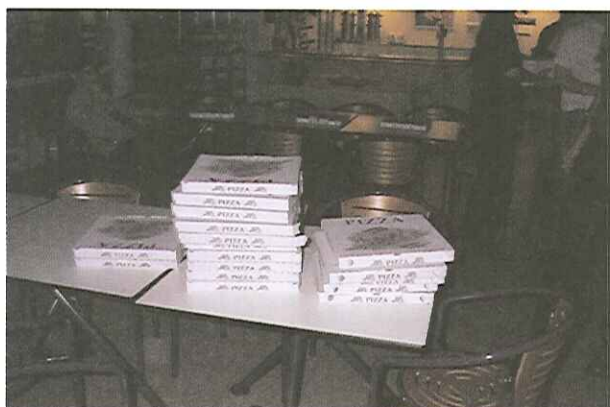
**Linux på
HP Intel® Itanium® servere:**
Produktchef Kim Gregers Petersen,
tlf. 70 28 75 89,
kim.gregers@hp.com

**Linux på
HP Alpha servere:**
Produktchef Jørgen Christensen
tlf. 70 28 73 63,
jorgen.christensen@hp.com

Tak til alle vores udstillere



Tak for hjælpen



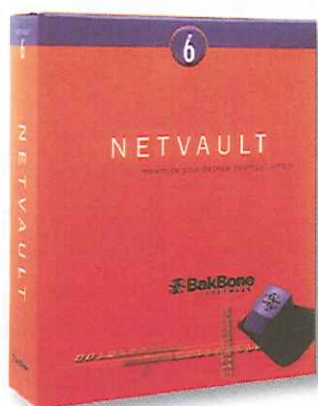
En stak pizzaer til de sultne hjælpere, fredag aften
Foto: Hans Schou

Uden frivillige hjælpere ville LinuxForum ikke kunne fungere.

I år siger vi tak til:

Bernino Lind, Jesper Laisen, Ole Tange, Preben Bille-Brahe, Rune Zimmermann, Hans Schou, Henrik Andersen, Jon T. Erichsen, Casper Niebe, Michel Inoue, Jakob Pihl, Henrik Christian Grove, Flemming Kraglund, Poul-Erik Hansen, Vibeke Olsen, Hans Christian Andersen, Per Krogh Nielsen, Torben Sørensen, Michael Rasmussen, Tadeusz Mollin, Kim Schulz, Kenni Rasmussen, Nate Aune, Mark Ellis Bailey, Nick Sandru, Michael Aronsen, Sven Esbjerg, Soeren Straarup, Kristian Hansen, Simon L. Nielsen, Tim G. Børresen, Casper Warming, Hack Kampbjørn, Skjalm Arrøe, Allan Petersen og Ask Holme

**B
A
C
K
U
P**



BakBone NetVault

BakBone
SOFTWARE

– en komplet løsning til sikkerhedskopiering

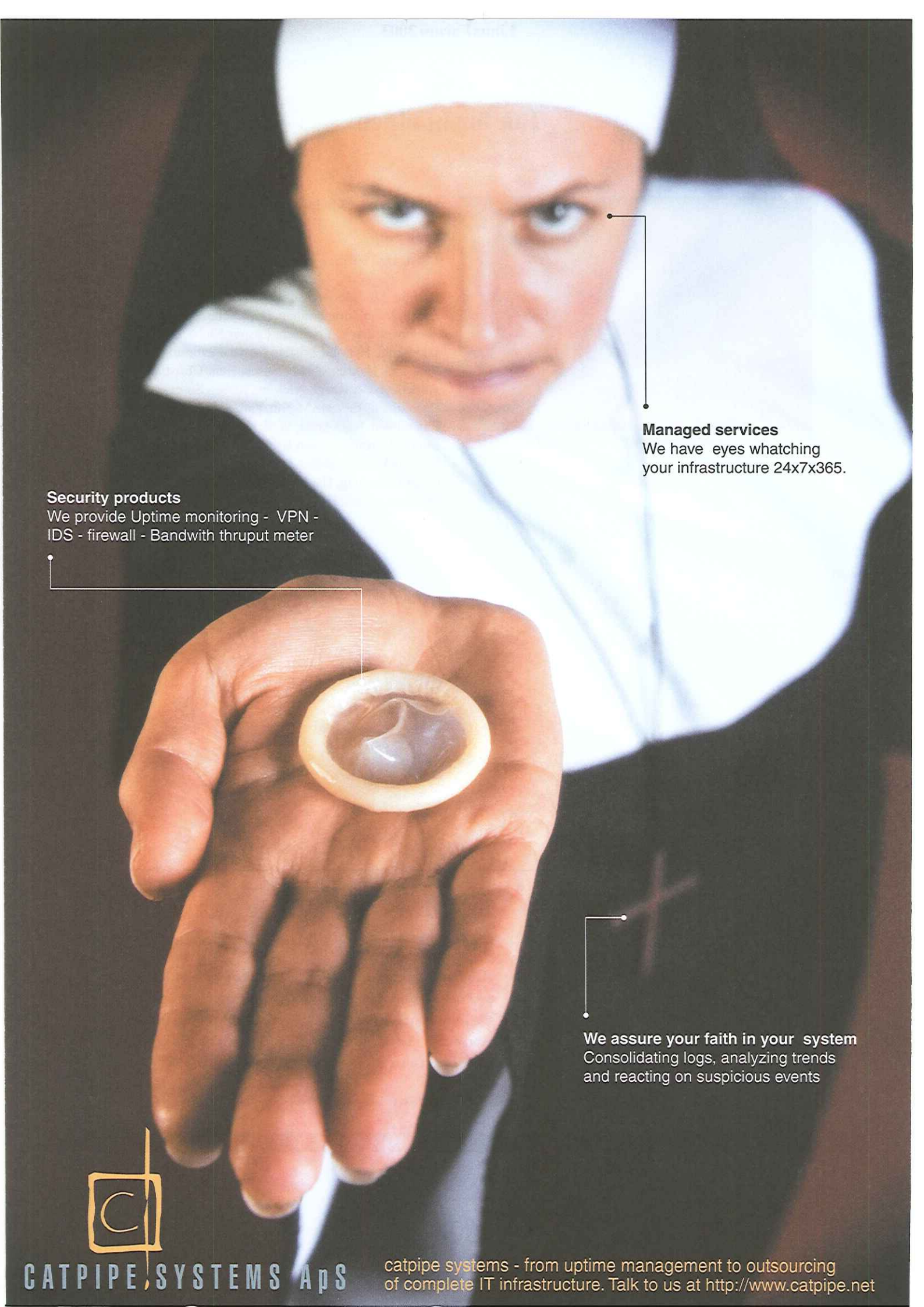
Håndterer enkelte servere, små netværk eller store avancerede netværk – hvad enten der benyttes Windows, Linux eller Unix.

Et enkelt og funktionelt grafisk interface giver en simpel administration og et godt overblik.
Ring 35 36 95 05.

www.lindist.dk & www.bakbone.com

LIGA LINDIST ER NORDISK DISTRIBUTØR AF LINUX-BASERET HARD- OG SOFTWARE

LINDIST



Security products

We provide Uptime monitoring - VPN -
IDS - firewall - Bandwith thruptut meter

Managed services

We have eyes whatching
your infrastructure 24x7x365.

We assure your faith in your system

Consolidating logs, analyzing trends
and reacting on suspicious events



CATPIPE SYSTEMS ApS

catpipe systems - from uptime management to outsourcing
of complete IT infrastructure. Talk to us at <http://www.catpipe.net>

HPs Intel® Itanium®2 systemer som Linux platform

8. juli 2002 annoncerede Intel generation 2 af Itanium teknologien: Intel® Itanium®2. Som eksklusiv "co-developer" af Itanium-teknologien gennem 9 år benyttede HP lejligheden til samtidigt at annoncere 2 nye serverprodukter og 2 nye workstations - og dermed cementere positionen som den førende leverandør af Itanium-systemer.

Hvorfor Itanium

Teknologien er stadig så relativt ny, at såvel HP som vi ofte bliver spurgt, hvorfor Itanium er interessant/relevant. Svarene er mange, men lad os resumere de vigtigste:

·Intel® Itanium® er det første seriøse initiativ, hvis mål er at designe en high performance arkitektur og -cpu, producere i stort volumen og dermed nedbringe prisen pr. cpu. Med "high performance" sammenlignes med det marked, der hidtil har været entydigt adresseret med risc-teknologien, eksempelvis HPs egen PA-RISC. Resultat: Forrygende pris/ydelseforhold, fordi Itanium2 cpu'en allerede i dag er verdens hurtigste cpu, uanset man måler ydelsen som "floating point" eller "integer".

·Teknisk udmærker Itanium-teknologien sig ved at være baseret på parallellisering i alle led (hardware og software). I praksis betyder det, at udnyttelsesgraden ved en fler-cpu maskine er væsentlig højere (typisk 2x) end med en tilsvarende [super skalar] risc-maskine.

·Itanium-teknologien er 100% 64-bit, hardware- og softwaremæssigt. Dermed sammenligneligt med risc-systemerne, men med markant videre grænser mht. fx. adressespace og filstørrelser end en vilkårlig 32-bit arkitektur. 64-bit er i høj grad nødvendigt ved store serverløsninger med tunge applikationer og mange brugere.

·Alle større hardwareleverandører - bortset fra Sun Microsystems - har sagt ja til Itanium som fremtidens 64-bit platform. Det betyder for softwareleverandørerne, at de kan nøjes med at udvikle til én platform og dermed fokusere deres udviklingsressourcer på at udvikle ny funktionalitet - i stedet for at vedligeholde mange hardwareplatforme.

·Intel® Itanium® hardware'n kan køre flere operativsystemer, hvor alle hardwareleverandører nok vil understøtte såvel Linux 64-bit som Microsoft Server

HPs Intel® Itanium® 2 servere



Model	rx2600	rx5670
Antal processorer	1-2	1-4
Cpu, hastighed / cache	900 MHz/1.5MB 1000 MHz/3.0 MB	900 MHz/1.5MB 1000 MHz/3.0 MB
Max. Memory	24 GB	48 GB
Antal interne harddiske	3	4
Interne harddiske	Ultra 160 36/73GB10K	Ultra 160 36/73GB10K
I/O Slots	4 PCI-X	9 PCI-X

2003 64-bit edition.

HPs Itanium2 produkter

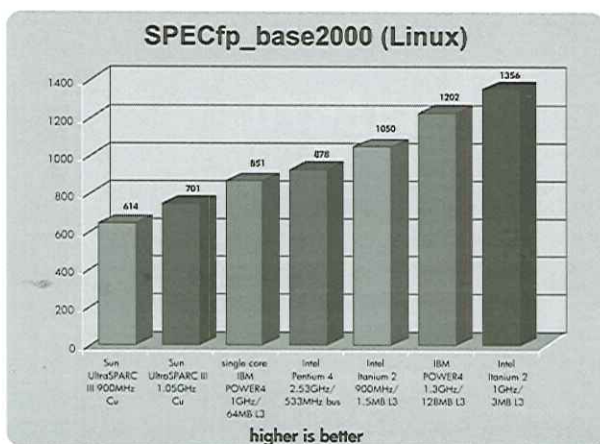
Som sagt 2 servere og 2 arbejdsstationer, der udover ovennævnte operativsystemer alle kan køre hp-ux 11 i operativsystemet, som i forvejen er kendt fra HPs "normale" hp9000 PA-RISC baserede servere og workstations.

·rx2600 - en server med enten 1 eller 2 cpu'er i enten 900MHz eller 1GHz udgave og med op til 24GB RAM. Ydelse op til 40.626 tpmC. Kraftig nok til at køre en mellemstor erp- eller database løsning, og fremragende som high performance clusternode i store Linux-supercomputere (se fx. <<http://www.hp.com/hpinfo/newsroom/press/22jul02a.htm>>)

·rx5670 - server med op til 4 cpu'er (900MHz/1GHz) og 48GB RAM. Masser af high availability faciliteter til at sikre høj opetid og ydelse i Linux/Oracle miljø på op til 80.494 tpmC (prøv lige at sammenligne det med din normale risc- eller Intel 32-bit server). Oracle 9i RAC og SAP-miljøer er naturlige omgivelser og gerne med Linux som operativsystem.

·zx2000 - arbejdsstation med 1 x 900 MHz cpu og adskillige grafik valgmuligheder. Deskside eller rackmount.

·zx6000 - markedets kraftigste superarbejdsstation med op til 2 Itanium2 1GHz cpu'er og masser af grafik.



Løsninger til Itanium2

Med tre forskellige operativsystemer (kun på HP-plattformen) er der rig mulighed for softwareleverandørerne til at vælge det optimale "platforms miljø". Nedenstående har vi nævnt nogle eksempler på løsninger, der enten er tilgængelige - eller bliver det i løbet af få måneder - på HPs Intel®

Itanium®2 platform med Linux som operativsystem:

- SAP R/3
- Oracle 9i, 9iRAC og 9iAS
- SAS Institute
- BEA Weblogic
- ANSYS

Linux på Itanium2

På nuværende tidspunkt er følgende Linux distributioner officielt tilgængelige og supporterede på HPs Itanium2 systemer:

- RedHat Advanced Server 2.1 for the Itanium Processor, <http://www.redhat.com/software/advancedserver/>
- SuSE Linux Enterprise Server 7 for Itanium, http://www.suse.de/us/company/press/press_releases/archive02/ipf.html
- RedHat Linux Advanced Workstation, http://www.redhat.com/about/presscenter/2002/press_hp3.html

Uanset distributionen kan der i dag stilles et betydeligt udviklingsmiljø [Linux/Itanium] til rådighed for udviklere og især Intel er meget aktive for hele tiden at sikre udviklerne de nyeste, optimerede compilere til Linux-miljøet. Mere om Itanium på Intels hjemmesider, fx. <http://www.intel.com/ebusiness/pdf/prod/itanium/wp022407.pdf>

Hvis du vil vide mere...

...er du meget velkommen til at kontakte Produktchef Kim Gregers Petersen, HP på 7028 7589/Kim.gregers@hp.com eller selv kigge ind på <http://www.hp.com/go/Itanium>.



Kim Gregers Petersen

DKUUG

Dansk Unix-system Bruger Gruppe (DKUUG) er en forening for IT-professionelle med interesse i og brugere af åbne systemer. Hvilket vil sige systemer som i stort omfang er bygget op omkring åbne standarder. Foreningen blev stiftet i 1983 og har i dag ca. 480 medlemmer.

2003 er året hvor DKUUG har 20 års jubilæum, derfor er året udnævnt til Unixåret.

I den anledning vil vi tilbyde vores medlemmer, de bedste seminarer og konferencer hen over året.

Som et udpluk af hvad vi kan tilbyde, kan vi nævne:

Seminar med Rik Farrow, Marcus Ranum m.fl.
Web seminar, Open Office XML konference,
Scandinavian Perl Workshop, klubmøder og gå-hjem-møder.
Sidst men ikke mindst, vores store fødselsdags-gallamiddag den 15. november 2003.

Meld dig ind nu, og vær med fra starten.

Medlemsfordele

Udover det faglige netværk forenings-medlemmer imellem kan nævnes følgende:

- Medlemsblad som udkommer mindst 6 gange årligt
- Rabat på bøger gennem Polyteknisk Boghandel
- Rabat på abonnement på Computerworld og PC World
- Rabat på betalingsarrangementer (kurser, konferencer og seminarer)
- 50% rabat på "Unix-bogen", som foreningen har udgivet
- Mulighed for direkte at påvirke fremtidige IT-standarder gennem standardiseringsorganer
- Klubmøder i København den sidste tirsdag i hver måned
- Støtte til at afholde et for foreningen relevant arrangement inden for dit interesseområde



Medlemsskab

Der er fire forskellige medlemstyper alt efter ønsket omfang:

- Stormedlemsskab dækker alle virksomhedens adresser, søster- og datterselskaber og kan modtage op til 12 eksemplarer af medlemsbladet. Alle organisationens medarbejdere kan benytte sig af medlemsfordelene. Årligt kontingent kr. 11.000,- eks. moms.
- Organisationsmedlemsskab dækker kun organisationens adresse og kan registrere op til 4 modtagere af medlemsbladet. Alle organisationens medarbejdere kan benytte sig af medlemsfordelene. Årligt kontingent kr. 3.990,- eks. moms.
- Individuelle medlemsskab dækker kun én persons medlemsskab. Denne person modtager medlemsbladet på privat eller arbejdsadresse og kun den person medlemsskabet dækker kan benytte sig af medlemsfordelene. Årligt kontingent kr. 680,- eks. moms.
- Studiemedlemsskab dækker kun én person mens denne studerer. Registrering kan kun ske ved forevisning af gyldigt studiekort. Studiemedlemmer modtager medlemsbladet og kan benytte sig af medlemsfordelene. Årligt kontingent kr. 125,- eks. moms.

Kontakt:

DKUUG, Hanne Schmidt Vilmann
Fruebjergvej 3, 2100 København Ø
Tel: 3917 9944 Fax: 3920 8948
www.dkuug.dk - sek@dkuug.dk

SSLUG

SSLUG - Skåne Sjælland Linux User Group - er en af verdens største Linux-brugergrupper med et medlemstal på godt 6000.

Der er megen aktivitet i ca. 30 diskussionsgrupper, hvor der løber omkring 30.000 emails gennem pr. år.

Mange medlemmer mødes et par gange om måneden til Hyggemøder, der afholdes i København, Roskilde, Malmø eller Lund. Alt i alt afholdes mellem 30 og 40 møder og andre begivenheder som for eksempel install fester hvert år.

SSLUG startede i midten af 90'erne som en lille gruppe af Linux-interesserede brugere med basis i Sverige - dengang var der kun under 50 medlemmer og under en håndfuld danske medlemmer. Tilsvarende var der på DTU i Lyngby en Linux-gruppe, der var startet op - og for at få mere aktivitet blev de to grupper slået sammen. Siden hen har gruppen fået en stor succes i Danmark, men vi fortsætter med at holde det dansk/svenske præg i hævd, specielt ved vores møde-aktiviteter.

Foreningens formand er svensk, hvilket bidrager til at styrke det svenske islet.

SSLUG drives udelukkende af ildsjæle der synes at Linux er et dejligt operativsystem. Det er gratis at være med i SSLUG - og vores formue er nu på 10 danske-, 10 svenske- og 10 norske kr. siden er der også indkommet 10 finske mark og 1 Euro. SSLUG modtager derudover sponsorater til domæner og hardware og mødeaktiviteter når dette er påkrævet, men ellers har driften og alle aktiviteterne været baseret på frivillig indsats i mange år.

Hyggemøderne er blevet flere og mere velbesøgte. Mange gange er vi mellem 50-100 der "slås" om stolene.

Gennem SSLUG er der opstået en del projekter i tidens løb.

- Den frie bog "Linux - Friheden til at vælge", der nu er vokset til over 12 forskellige bøger på over 1000 sider, er skrevet af medlemmerne i fællesskab. Ca. 600 personer har givet bidrag til bøgerne. Bøgerne kan findes på <http://www.sslug.dk/linuxbog>.
- Kerneaktiviteterne i SSLUG er de tekniske lister, hvor der diskuteres Linux-problemer. Der er ingen garanti for at man får hjælp - men oftest er der hjælp at hente indenfor få timer.
- I 2002 fik SSLUG en populær "vejlederordning" hvor nye medlemmer tages i hånden af gamle medlemmer så de bedre hiter rundt i "labyrinterne".



- Den IT-politiske diskussionsgruppe fostrer altid mange gode forslag til hvordan vi kan sørge for at f.eks. Microsoft ikke monopoliserer software-markedet totalt, og SSLUG er meget engageret i diskussionen om patentering af software.
- Gennem især 2002 har SSLUG fået megen positiv presseomtale og vi er selv blevet mere aktive i form af at bidrage med pressemeddelelser når der sker noget vigtigt i "Open Source samfundet".
- Andre vigtige projekter i SSLUG er oversættelses-, ordbogs- og sprogprojekterne. At få mere dansk og svensk ind i Linux-verdenen, bla. ved at lave ordbøger og oversættelser af populære programmer til dansk og svensk.
- En anden vigtig målsætning er at få flere mere brugervenlige programmer så Open source og Linux bliver lige så populært hos slutbrugerne som det allerede er på serverne.

SSLUG kan findes på <http://www.sslug.dk/> og tilmelding til de mange post-lister kan ske på <http://www.sslug.dk/tilmeld>. Medlems-listen er <sslug-announce@sslug.dk> og er man tilmeldt denne så kan man også anvende alle listerne via news via serveren <news:sslug.dk>.

BSD-DK



BSD-DK - Den danske BSD brugergruppe. Foreningen blev stiftet i 2001 og har idag godt 400 medlemmer og en meget velbesøgt IRC kanal #bsd-dk på EFnet. Foreningens fokus er at fremme kendskabet til og udbrede brugen af operativsystemer afledt af Berkeley Software Distribution kildeteksterne dvs. NetBSD, OpenBSD og FreeBSD.

BSD-DK startede uformelt i 1998, hvor en gruppe af BSD interesserede skabte en mailingliste, hvor de kunne diskutere deres yndlings operativsystem. Stille og roligt, uden den store reklame voksede foreningen de næste par år. I år 2001 stod BSD-DK med stor succes for demo-rummet på LinuxForum, og det blev startskuddet til en egentlig formalisering af foreningen. Kort efter blev der afholdt stiftende generalforsamling og der blev nedsat en bestyrelse.

Foreningens meget nørdede websider fik et løft og der blev lavet en egentlig aktivitetskalender. Der afholdes hyggemøder typisk 1 gang om måneden, og der afholdes tekniske foredrag hver ca. hver 3. måned. Vi har nu 5 benyttede mailinglister istedet for 1 (announce, bsd-dk, bsd-novice, osx og jobs).

I efteråret valgte en større delegation af danskere at drage til Amsterdam for at deltage i den anden Europæiske BSD Konference og der arbejdes for øjeblikket også ihærdigt på etableringen af en dansk *bsd faq. Foreningen har også fået en decideret jysk fraktion, som holder jævnlige hyggemøder.

At BSD folk er sociale væsner, viser sig til vores jævnlige hyggemøder hvor vi samles om en stor burger eller et par store (gerne irske) øl. Så bliver der sludret om stort og småt og også lidt om BSD.

Vi vil i fremtiden forsøge at sætte lidt mere fokus på de faglige foredrag hvor man kan komme og dele noget af sin specialviden med ligesindede.

Vi er altid på udkig efter talere med noget på hjertet og du behøver ikke at være en professor på området hverken for at dukke op eller for at fortælle om noget interessant.

BSD-DK kan findes på <http://www.bsd-dk.dk/>. Tilmelding til post-listerne sker ved at skrive til majordomo@bsd-dk.dk. Medlemslisten er announce@bsd-dk.dk. Medlemskab af BSD-DK er gratis.

Overvågning – af infrastruktur

catpipe Systems bakker aktivt op bag initiativer som de årlige Big Brother Awards (www.bigbrotherawards.dk) og privatliv.net, fordi vi ikke ønsker at den teknologi, som vi betjener os af, skulle ende som et stykke værktøj til at overvåge samfundsborgere. Baggrunden for dette er – udover et stædigt forsøg på at fungere som aktive samfundsborgere trods fuldtids+-arbejde – naturligvis også vores kendskab til de muligheder, som overvågning skaber fra vores egen monitorering af den 'døde' verden: infrastrukturen.

d-mon – monitorering

d-mon er catpipes monitoreringsprodukt til overvågning af netværk-strukturen og hosts. d-mon tager udgangspunkt i, at netværksupporten skal informeres om problemer før brugeren selv ringer. d-mon sikrer nemlig kontrol med servere, netværk og de forskellige tilknyttede ressourcer: CPU, disk, båndbredde m.m.

d-mon måler svartider for server og applikationer således at der automatisk kan aflægges rapport om SLAs (Service Level Agreement) med de forskellige kundegrupper. Og hvis en service er nede, utilgængelig eller blot svarer for langsomt, sikrer d-mon dig en alarm via mail eller SMS.

Automatisk netværksopdatering

d-mon skanner automatisk det netværk, du beder den om samt netværkets hosts. Når først d-mon har registreret netværk og hosts, så skanner d-mon de services, der kører på de enkelte hosts: Web, Mail, FTP, DNS, SQL, Lotus Notes, osv...

Desuden kan du sætte d-mon til regelmæssigt at skanne for nye noder i netværket, så oversigten til stadighed er opdateret.

Monitorering

Når først dine netværksnoder er opsamlet på listen over monitorerede enheder, vil d-mon automatisk monitorere dem og deres services.

d-mon sikrer oversigt over:

- noder der er oppe
- ping svartid
- service checks af de forskellige ressourcer
- opsamler status og målinger
- resourceforbrug vedrørende CPU, memory, disk og båndbredde
- log opsamling af alle system messages fra netværksnoder

Alle data er opsamlet i en database, så det er muligt at lave statistik på basis af dage, uger og længere tidsperioder.

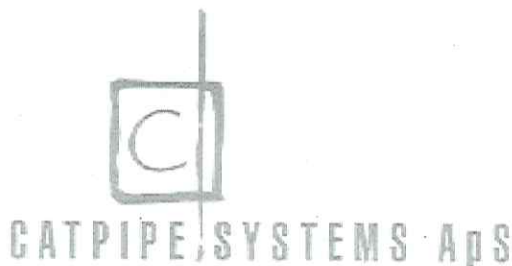
Underretning og rapportering

d-mon sikrer, at der kan opstilles en prioriteret liste af modtagere af alarmer og i hvilke perioder dette skal ske via SMS eller via mail.

Af hensyn til supportere er der nemt at navigere gennem den centralt opsamlede log for at søge efter specifikke fejlmeddelelser, fejl eller advarsler. Log-manageren registrerer, hvilken ressource en meddelelse logges fra og dermed kunne rapportere på den enkelte ressource eller på tværs af de forskellige ressourcer ved fejlafhængigheder.

For at kunne fastholde sammenligninger er det muligt at udtrække rapporter på ressourcer og noder i netværket:

Udnyttelse af disks, CPU, memory, uptime på UNIX/NT/Win2000 SMTP Mail



Symbiosen mellem Linuxmiljøet og kommercielle virksomheder

Af: Torben Sørensen, Casalogic

Forleden kom jeg til at tænke over hvor meget Linux miljøet har givet mig i form af god software, sparring, inspiration, samt tips&tricks - bare det seneste år. Det ledte mig til at fundere over, hvad virksomheder, som lever af at sælge Linux relaterede produkter og løsninger, bidrager med til Linux miljøet.

Financiering

Udviklingen af Open Source programmer er ofte betalt eller støttet af virksomheder, der sympatiserer med Open Source tanken. Det foregår ved at en eller flere medarbejdere bruger en del af deres arbejdstid på at arbejde på et Open Source projekt. Denne form for støtte gør det muligt for helt små virksomheder at deltage.

Udvikling under en Open Source licens

Virksomheder, hvis hovedprodukt er et Linux program, kan støtte Open Source miljøet ved at frigive deres kode under en Open Source licens. Man skulle tro, at det er det samme som at save den gren over, man sidder på, men det behøver det ikke at være. Se blot på virksomheder som Red Hat og Ximian.

Oplysning

For nogle personer uden for Linux "miljøet" er Open Source Software stadig forbundet med fordomme om anarkistiske organisationer og kommunistiske tankegange!

Hvis Open Source Software for alvor skal ind og køre forretningskritiske systemer i stor stil, så skal der oplyses massivt om alle fordelene ved Open Source Software. Informationen skal frem til beslutningstagerne ude i virksomhederne. Det kræver, at der findes nogle solide, troværdige virksomheder, som arbejder på normale markedsvilkår, og som har 100 % fokus på Open Source. Kommercielle Linux orienterede virksomheder bidrager med denne form for oplysning.

Markedsføring

Udbredelsen af Linux og anden Open Source Software er i høj grad afhængig af markedsføring. Specielt hvis man ønsker, at virksomheder/institutioner/personer uden for "miljøet" skal få øjnene op for disse produkter. Men effektiv markedsføring er forbundet med store omkostninger, der som regel langt overstiger non-profit organisationernes midler. Her er det således også til gavn for udbredelsen af Linux/Open Source, at kommercielle virksomheder går ind

og sponsorerer noget markedsføring. IBM's massive satsning på Linux er et eksempel på en IT leverandør der reklamerer for et Open Source produkt. Dét at en virksomhed som IBM markedsfører deres kompetence på Linux, er en vigtig blåstempling af Linux.

Support

To anklagepunkter, der ofte har været nævnt i forbindelse med Linux/Open Source, er support og uddannelse. Modstandere af Open Source påstår, at Open Source ikke kan anvendes i praksis, idet man ikke kan købe support og uddannelse. Nu er det jo sådan, at udbudet normalt følger efterspørgslen. Indtil for et par år siden, har brugerne af Open Source ofte været af "gør det selv" typen. I takt med at Open Source er ved at finde fodfæste i såkaldt "almindelige" virksomheder, er en række support og uddannelsesvirksomheder skudt frem.

Min påstand er, at der til enhver tid vil være cirka det antal supportvirksomheder, der er behov for, til at dække efterspørgslen. Tilstedeværelsen af supportmuligheder giver troværdighed til Linux miljøet.

Realisme – ikke fanatisme

Det er vigtigt, at de kommercielle virksomheder, der opererer med Linux/Open Source Software, kun leverer Linux/Open Source løsninger, når det reelt er den bedste løsning. Virksomhederne bør ærligt fortælle, hvornår Linux/Open Source er bedst – og hvornår det ikke er bedst. Realisme og troværdighed fra disse virksomheders side vil i det lange løb være alfa og omega for Linux/Open Source's muligheder for at slå rigtigt igennem.

De kommercielle virksomheders interesse i Linux/Open Source betyder kort sagt, at langt flere vil begynde at bruge Linux/Open Source Software, hvilket vil gøre det langt mere udbredt. Og jo mere udbredt det bliver, jo flere brugere, og jo flere der udvikler videre på softwaren – jo bedre bliver softwaren i det lange løb; til gavn for alle.

Foto

Som tidligere år vil der blive taget en masse billeder under konferencen. Disse billeder vil kunne ses på LinuxForum websiden, hvor der også ligger billeder fra de foregående år.



Fotograferne Hans Schou og Ole Tange
Foto: Hans Scou og Ole Tange

Videostreaming

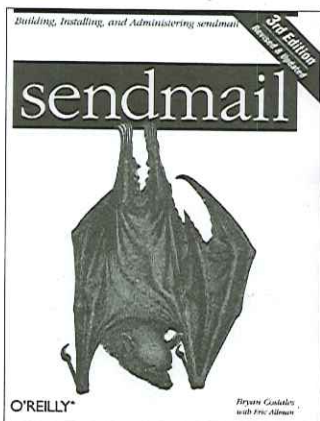
Ligeledes er der de sidste par år lavet video streaming fra dele af konferencen, og MMManager har velvilligt stillet deres ekspertise på dette område billigt til rådighed og som noget nyt vil man kunne følge konferencen på nettet. Link kan findes på <http://LinuxForum.dk/>



Gitte Wange har styr på videopulten
Foto: Hans Scou

Nyheder hos Polyteknisk Boghandel

Polyteknisk Boghandel giver 20% rabat til Dkuugs medlemmer på O'Reilly titler



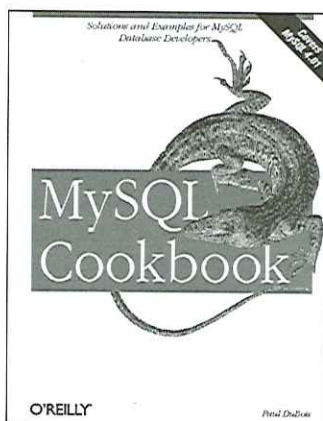
Sendmail

3rd edition

Opdateret udgave, dækker nu sendmail 8.12

Normalpris kr. 595,00

Dkuug medlemspris
kr. 476,00



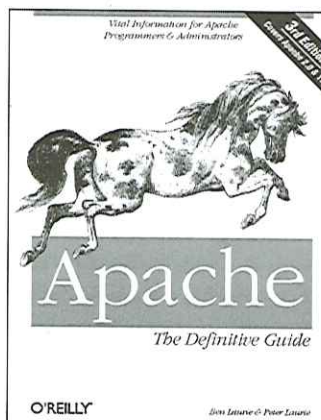
MySQL Cookbook

Nyhed

Hundredevis af praktiske løsninger og eksempler

Normalpris kr. 545,00

Dkuug medlemspris
kr. 436,00



Apache: The Definitive Guide

3rd edition

Opdateret udgave
Dækker nu også Apache 2.0

Normalpris kr. 398,00

Dkuug medlemspris
kr. 319,00

POLYTEKNISK BOGHANDEL

www.polyteknisk.dk

poly@poly.dtu.dk

Telefon: 77 42 43 44

Telefax: 77 42 43 54

POLYTEKNISK

COORD

LinuxForum styres og planlægges primært af Styregruppen - eller i daglig tale COORD - med repræsentater fra de involverede foreninger - DKUUG, SSLUG og BSD-DK.

Styregruppen starter efter sommerferien året før med at planlægge den kommende conference. Det meste af planlægningen sker via ca. 2000 emails, og der holdes 4-5 møder hen over de seks mdr. op til konferencen.



Kristian Vilmann

Kristian er en af de faste hjørnesteen i LinuxForum. Billetsystemet og websider håndterer han hvert år med sikker hånd. Hvad enten det er Linux eller FreeBSD så er Kristian som en fisk i vandet.



Hanne Vilmann

Hanne er aldeles uundværlig i LinuxForum. Hun håndterer udstillere, talere, sponsorer, blad og meget meget andet. Vi husker at hun allerede ved første conference-møde i september diskret meddelte, at alle stande var udsolgt. Vi andre troede at nu skulle vi til at komme igang igen.



Thomas A. Frederiksen

Thomas er en af vores nye folk i styregruppen. Med lidt snilde fik han arrangeret at få en kassevogn sponsoreret op til konferencen. Det løser en hel del af de flytteproblemer vi altid har. Thomas læser til arkæolog, dermed er ikke det ikke klart at han er ligeså god til gamle UNIX-systemer som han er til nye BSD/Linux-systemer. Tilgængelig har Thomas helt styr på det nye Brugergruppeområde.



Morten Liebach

Morten er den anden nye i styregruppen i år. Morten er jyd og råber ikke så meget. Han passer godt ind i styregruppen, og hans humor fejler intet. Han kan finde på at lave mødereferater i Ruby's rd format, og tilhører den sjældne race der kan stave og holde styr på grammatikken i en tekst.



Sidsel Jensen

Sidsel er gruppens humørbombe. Man keder sig typisk ikke når man er sammen med Sidsel. Til konferencemøderne har vi ofte blevet nødt til at skrive de mange guldkorn ned, som vi har grinet meget af. Sidsel styrer bla. hjælpere og har fingre på demorum mv.



Flemming Jacobsen

Flemming er gruppens etter når vi diskuterer netværk, strøm og masser af de andre logistik-ting, der også skal være helt styr på til en conference. Hvis man vil have Flemming til at folde sig ud så spørg ham hvordan man tunnelerer faste IP-adresser gennem en NAT-firewall.



Peter Toft

Peter har flere timer i døgnet end os andre tilsammen. Han har et unikt overblik over hvad vi andre har glemt at gøre og har samtidig altid en god ide til at udlicetere opgaven til udenforstående. Peters primære mål er at have det sjovt med han laver, og han kan godt lide øl, is og Kristians gode mad.

ORACLE

Oracle9i RAC ...

Database Clustering på Linux!



Spørgsmål: Kan Linux bruges i “Enterprise løsninger”?

Det spørgsmål er der mange som stiller sig idag, og den generelle opfattelse blandt analytikere og presse er desværre, at det kan det IKKE. De primære begrundelser er mangel på dedikeret support, og skaléring.

For hvem skal man egentlig henvende sig til hvis der opstår et problem, og serveren er gået ned og brugerne sidder og venter...? Hvordan får man hurtigt nogen til at tage ansvar for at få problemet løst?

Bekymringen er sådan set reel nok, og passer fint til miljøer hvor man har et såkaldt “Single Point of Failure” (SPoF), eller krav om at kunne skalere. Dette er meget typisk for databasemiljøer - for her er databasen det fælles omdrejningspunkt, og alt vil jo stå stille hvis database serveren er “gået ned”, eller ikke kan klare belastningen...

Svar: JA! ... hvis man kan fjerne “SPoF” og samtidig sikre skaléring

Svaret på spørgsmålet ovenfor er JA, det kan man! De fleste skeptikere glemmer nemlig, at verden konstant udvikler sig. Man kan eksempelvis med Oracle9i databasen allerede idag clustre sin database over flere billige Linux baserede servere.

Herved fjernes SPoF helt, og skaléring kan sikres ved blot addere flere Linux servere i database clustret. Linux bliver derved pludselig et interessant og billigt alternativ som platform for Enterprise database-løsninger.

Database cluster løsningen hedder Oracle9i Real Application Clusters, og ændrer radikalt på hvordan man normalt strikker Enterprise databaseløsninger sammen. Istedet for at investere i meget dyr hardware for at sikre skaléring, og dublere hardwaren for at sikre opetid, kan man istedet investere i billigere hardware, og skalere ved at addere nye servere efterhånden som man har behov for at skalere.

Da alle database servere er jo agerer failover for hindanden, er der ikke noget SPoF, og man er derfor automatisk også sikret en løsning med høj opetid.

Hvordan fungerer et sådant cluster så?

Men hvordan fungerer en sådan løsning egentlig? Hvad er principperne bag? Det hele er illustreret på figuren på modsatte side.

Princippet er enkelt: Alt deles – også hukommelsen!

Hele Princippet bag Oracle9i Real Application Clusters er at alt i konfigurationen deles. Dvs. at redo logs, undo tablespaces, data-basefiler, kontrol filer og initialiseringsfiler er fælles for samtlige noder i databaseclusteret. Herved elimineres SPoF i konfigurationen.

Ud over dette er det også meget væsentligt at Oracle9i Real Application Clusters, via sin Cache Fusion teknologi, sikrer at de enkelte databasenoders hukommelsesområde også deles. Dette betyder at de mange database-noder opfattes som 1 samlet database. Dette betyder i realiteten at både opetid og skaléring sikres på samme tid.

Oppetid:

Fordi alt i konfigurationen er delt. Dette betyder at en server sagtens kan undværes, da ALLE data og transaktioner er tilgængelige fra ALLE servere. Skulle en af serverne derfor falde ud, så kører databasen blot videre. Der er med andre ord intet SPoF.

Skaléring – 83% ekstra pr. server:

Fordi hukommelsen og data deles på tværs af maskinerne. Det betyder at ALLE maskiner i databaseclusteret reelt kan udnyttes sam-tidigt. Ønsker man ekstra kraft er det nemt at tilføje mere, da man blot behøver at addere en ny server i clusteret, og starte databasen.

Den nye server begynder så automatisk at dele data og transaktioner, og brugerne af databasen kan så umiddelbart bruge den ekstra CPU kraft, som den nye server leverer.

Tests har vist at hver ny server man tilføjer resulterer i ca. 83% ekstra kraft.

Løsningen er transparent

Da hukommelsen jo deles mellem serverne, så vil det være transparent for den enkelte bruger hvilken databaseserver han snakker med. Det betyder, at ganske almindelige SQL forespørgsler som standard applikationer foretager umiddelbart fungerer mod Oracle9i Real Application Clusters. Det er nemlig databaseclusteret som automatisk sørger for at synkronisere data på tværs af noderne.

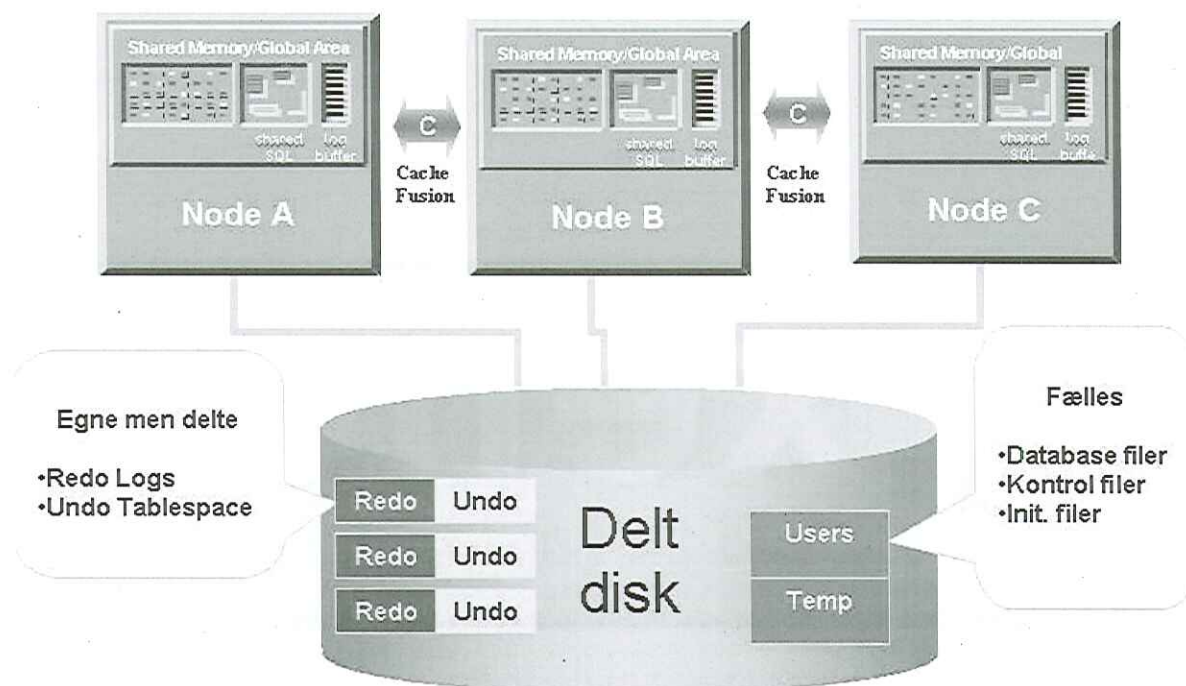
Standard applikationer behøver derfor ikke engang at vide at der er tale om et data-basecluster for at kunne "loadbalance" mod Oracle9i Real Application Cluster.

Konklusion: Linux ER klar til "Enterprise" løsninger

Konklusionen må derfor være at Linux ER klar til at benytte i reelle "Enterprise" løsninger, blot de løsninger der kører ovenpå, kan adressere behovene for skalering og No Single Point of Failure.

Hos Oracle kunder er der allerede eksempler på at man har etableret Oracle9i Real Application ovenpå Linux og fået en meget skalérende enterprise løsning som samtidig sikrer høj-oppetid – OG mindst ligeså vigtigt....løsningen var billigere end alternativet fra eksempelvis Microsoft

Bo Drejer – Oracle Danmark ApS.



Linux til SME markedet

Har Linux en chance i små danske virksomheder med måske helt ned til 2 medarbejdere? Kan den lille murermester eller den lokale revisor med 5 medarbejdere få en professionel Linuxbaseret firewall, der driftes og overvåges af et kompetent team af Linux teknikere?

I fagpressen er det hverdagskost at læse om hvor skidt IT-sikkerheden i mindre virksomheder har det, og ved selvsyn har mange konsulentvirksomheder set hvordan systemer, opsat af medarbejdere fra de små virksomheder ofte lader meget tilbage at ønske.

Xenux har reageret på problematikken og har udviklet Small Office Server.

Forretningsmodellen er simpel; kunden betaler et fast månedligt beløb og Xenux sørger til gengæld for at der står en solid administreret Linuxbaseret server hos kunden. Xenux administrerer systemet, foretager opdatering og opgradering, vedligeholder hardwaren og de installerede services.

Med priser fra 800 kr. pr. måned slår løsningen bunden ud af det traditionelle marked for løsninger til SME markedet. Small Office Server indeholder services som firewall, filserver, web- og mailserver, antivirusscanning,

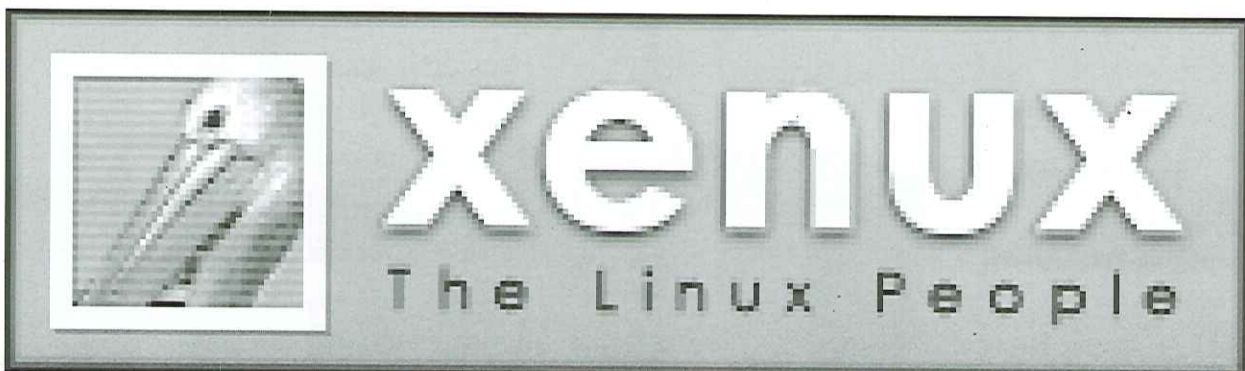
Teknikken bag løsningen er automatiseret installation og konfiguration af servere, centraliseret administration af de enkelte systemer og LDAP baseret brugerstyring. En del af administrationen som fx brugerstyring, kan kunden selv foretage hvis det ønskes. Et væsentligt element i løsningen er Netbackup, der sikrer at kundens data altid ligger på 3 geografisk adskilte lokationer.

Xenux forventer at have 500 løsninger kørende inden udgangen af 2003 og er ved at udbygge et landsdækkende netværk af forhandlere.

Xenux har siden 1999 været en væsentlig VAR spiller på det danske marked, og beskæftiger i dag 9 medarbejdere.

Xenux tilbyder en bred vifte af løsninger på infrastrukturområdet, og får hele tiden nye applikationsløsninger baseret på Open Source.

Det nyeste produktområde er high-end hosting af dedikerede serverløsninger, og Xenux tilbyder i dag døgnvagt, som det eneste rene Linux firma. Danske virksomheder og Malmø-området har nu mulighed for at komme i kontakt med en Linuxtekniker inden for få timer døgnet rundt!



Konkurrence

Udstillerne stiller spørgsmålene. Deltagerne skal finde svarene.
Vinderne udtrækkes i Centerhallen blandt de tilstedeværende kl. 20.30.

Følgende præmier nåede deadline.

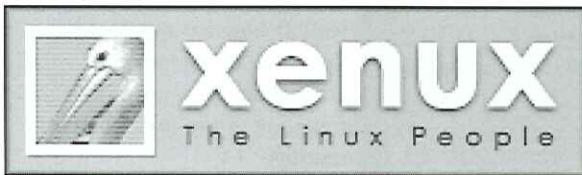
En Cobalt Qube 2700 fra Liga



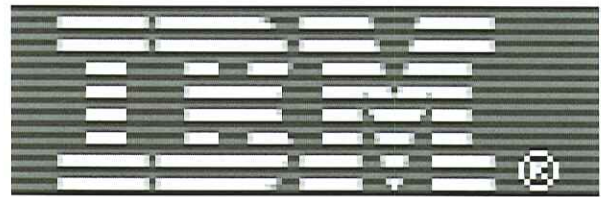
Bøger fra Polyteknisk Boghandel



Et Bare-bone system (VIA EPIA
Motherboard og smart kabinet) fra Xenux



En laserudskåret Tux i plexiglas og en
miniradio fra IBM



SuSE 8.1 og 2 stk Gigafast HomePlug USB
fra Casalogic

casalogic

En SuperUsers skjorte, polo-shirt og T-shirt

SUPERUSERS

Et PhotoSmart digital kamera



Det tekniske program

Bill Cheswick

Internet Attacks, the Gory Details

Ches will look at a variety of Internet attacks, past and present, at a technical level. He will examine various Internet arms races, various attacks, and some of the solutions.



Bill Cheswick - or just Ches - is a well respected expert in the area of Internet security. Ches is also running the Internet mapping project, and associated basic research.

Ches is also the author of the book *Firewalls and Internet Security*

Ches is now in a spinoff company of Lucent/Bell Labs called Lumeta (see <http://www.lumeta.com>) This spinoff offers new kinds of commercial intranet topological and perimeter verification services based on the Internet mapping project started at the Labs in 1997.

Poul-Henning Kamp

Præsentation af FreeBSD 5.0

FreeBSD 5.0 har været længe undervejs på grund af de mange og grundlæggende ændringer der er sket med den gode gamle BSD kerne. Resultatet er til gengæld blevet et release der på alle måder har fortjent at være det første 5. etogandet BSD operativsystem nogensinde.



Poul-Henning tegner og fortæller om alle de nye og spændende faciliteter, SMPng, GEOM, KSE osv.

Poul-Henning Kamp har rodet med UNIX kerner i 15 år, da Minix 1.0 udkom kunne han begynde at bruge C source i stedet for disassemblerede objektfiler. Han har siddet i FreeBSDs

core team i seks år og han er en af de mest produktive kerneprogrammører i FreeBSD. Poul-Henning bor i Slagelse og er selvstændig indenfor konsulentarbejde med UNIX, netværk og sikkerhed.

Matthias Kalle Dalheimer

Open Source Personal Information Management: The Kroupware Project.

The talk will give an account of the the Kroupware project. The Kroupware project was executed on behalf of and paid for by the German Federal Agency for IT Security. It's aim was to bring the functionality of email clients (notably KMail, mutt, and Mozilla) together with groupware functionality as exemplified in



KOrganizer. From the beginning, the Kroupware project was under extreme time pressure, and I will both explain the technical details as well as how we approached the project to achieve a considerable groupware functionality in less than two months.

Homepage:
<http://kroupware.kde.org>

Matthias Kalle Dalheimer is the President and CEO of Klarälvdalens Datakonsult AB, an international software company specializing and platform-independent software solutions as well as solutions around the KDE Desktop Environment. He was also a developers on the Kroupware project. In addition, he is the President of KDE e.V., the representation of KDE developers worldwide.

Jens Axboe

Fra Linux 2.4 til 2.6

Nu da de sidste sten er ved at blive lagt på plads til 2.6 kernen, er det tid til at gøre status over den seneste udviklingscyklus.

Hvad er der sket siden 2.4? Hvad gør den nye kerne bedre, hvad gør den meget bedre - og er der noget den måske ikke gør så godt?

Alt dette og meget mere vil dette foredrag forsøg at belyse, samt måske endda komme med et forsigtigt bud på nogen af de ting vi kan forvente at se i den næste udviklingscyklus.



Jens Axboe arbejder til daglig som Linux-kerne-programmør hos SuSE Labs, en stilling han har besiddet siden 1999. Jens arbejder hovedsagligt med I/O og block laget i kernen, såvel det generiske som IDE, SCSI, etc.

Anders Møller

Udvikling af interaktive Web services med højniveau programmeringssprog.

Eksisterende interaktive Web services er typisk udviklet med "general purpose" programmeringssprog, f.eks. Java i Servlets/JSP eller Visual Basic i ASP. Dette gør det praktisk umuligt at automatisk undersøge sådanne programmer for mere specialiserede typer af fejl, f.eks. "genererer mine scripts altid syntaktisk korrekt HTML?".



Sådanne HTML-fejl er en hyppig årsag til brugerne oplever, at forskellige Web services kun virker med bestemte browsere.

Desuden er det et velkendt problem, at for større Web services, der involverer hundredevis af forskellige interaktioner, kan det være særdeles svært at overskue, udvikle og vedligeholde programmerne.

Dette foredrag beskriver resultaterne af et forskningsprojekt på Aarhus Universitet.

Målet har været at udvikle nye højniveau programmeringssprog og teknikker til programanalyse, der skal kunne gøre udvikling af avancerede Web services nemmere.

Et hovedresultat er Jwig - et Java-baseret programmeringssprog, giver følgende fordele:

- XML fragmenter som indbygget data-type gør at (X)HTML-sider kan konstrueres mere systematisk og gør det nemmere for programmører og HTML-designere at arbejde sammen
- eksplicit understøttelse af sessioner, dvs. sekvenser af interaktioner mellem samme klient og server, giver bedre programstruktur
- sproget giver nemmere kontrol over data, der deles mellem de kørende sessioner
- specialiserede programanalyser kan på oversættelsestidspunktet undersøge et program for f.eks. om der altid genereres syntaktisk korrekt XHTML 1.0.

Mere information om Jwig, bl.a. en prototype implementation til Linux/Apache, kan findes på <http://www.jwig.org>.

Anders Møller har en Ph.D. i datalogi fra Aarhus Universitet, hvor han nu forsker i udvikling af programmeringssprog, programanalyse og verifikation. Desuden afholder han kurser i XML, Web services og relaterede teknologier.

Daniel Hartmeier

Design and Performance of the OpenBSD Stateful Packet Filter (pf)

Since three releases, OpenBSD includes a new stateful packet filter called pf. While its functionality is similar to its predecessor, Darren Reed's IP Filter, it has been



designed and implemented from scratch. This talk introduces aspects of the new implementation and presents the results of a comparative benchmark done with the first release in 2002, explaining the most important changes since the initial release and giving a summary of the most recent developments and an outlook on the future of pf.

Homepage: <http://www.benzedrine.cx/pf.html>

Daniel Hartmeier is 28, lives in Switzerland, and is an OpenBSD developer since 2001. He's one of the authors of pf.

Troels Arvin

Afvikling af travle web-sites vha. server-side caching og andre teknologier

Der findes forskellige tricks til at afvikle travle web-sites. Desværre er resultatet ofte nogle unødvendigt rodede vilkår for udviklere og driftsfolk.

På baggrund af job ved bl.a. TV 2/INTERAKTIV og på baggrund af small-scale eksperimenter præsenteres teknikker til

- at udnytte forskellige former for server-side caching og/eller
- at sænke antallet af "tunge" led fra indholdsdata til publikums browser



Jeg læste i flere år medicin, indtil Internet fik tag i mig og jeg besluttede at skifte branche.

Siden har jeg i en årrække arbejdet med udvikling og drift af web-løsninger baseret på Linuxinstallationer og Linuxvenlige udviklingsmiljøer, først og fremmest PHP.

Har nu droppet fast arbejde og læser softwareudvikling på IT-Højskolen i København.

Brian Vinter

Kæmpe-klyngen

I foråret 2002 bygger danske forskere Danmarks hidtil kraftigste supercomputer - en kæmpe klynge med mere end 1000 processorer!

Maskinen er fysisk plaseret dels i Odense på SDU og dels i Lyngby på DTU, men kan fungere som en stor computer når det behøves!

Foredraget fortæller hvordan danske forskere har bygget en maskine der kan klare sig i den internationale konkurrence for så småt et beløb som 8 millioner kr., og hvordan denne supercomputer skal bringe en lang række



videnskabelige felter fremad ved at tilbyde regnekraft som forskerne hidtil kun har kunnet drømme om!

Foredraget kommer nærmere ind på hvorfor de fleste klynge-computere bruger Linux og hvordan tilgang til kerne-koden har gjort det muligt at eliminere dyre klynge-

forbindelser og istedet bruge almindelig ethernet. Derudover dækkes de øvrige programpakker og biblioteker der bruges for at transformere hvad der ligner et netværk af arbejdsstationer til en rigtig supercomputer.

Civilingeniør fra AUC i 1994 og Dr. Scient fra Tromsø Universitet i 1999. Lektor i datalogi på Syddansk Universitet, med supercomputere som speciale. Har tidligere været ansat på Tromsø Universitet og Princeton University.

Brian Vinter har været aktiv indenfor klynge-computer forskning siden 1994 og har givet betydelige bidrag til forskningen i feltet, specielt indenfor Distribueret Delt Hukommelse.

Leon Shiman

MAS: Resolving the need for a media standard for open-source.

The goal of this presentation is to provide developers and planners a detailed review of the new open-source MAS Technology for Media and Accessibility Applications for Linux and Unix. MAS is scheduled for public release by X.Org with X11R6.7 on March 1.

We will discuss the characteristic MAS architectural feature of distributed, time-managed, mediadata flow. The structure and use of the MASAPI in application development will be covered as well as use of the Device Programmers Interface (DPI), for adding new media-format-specific data processing modules. The important differences between MAS and other media control architectures will be considered.

Technical overview will include:

- the MAS Core
- MAS as a local process
- MAS as a distributed application
- the MAS libraries
- the concept of a MAS Device
- the two classes of MAS Devices portability
- the MAS coding standards
- error handling in the MAS core and in applications
- inclusion of proprietary codecs
- streaming and multi-cast
- real and perceptual time

An important purpose of the technical review will be to enable broad-based open development of the current core code.

We believe it is also important to fully discuss the process of creation, acceptance, and implementation of a common open-source standard for pluri-modal media, and its adoption by developers of traditional multi-media



and education-directed applications. Requirements for such a standard will be described and discussed. Discussion will consider how best to work with the practical constraints on the use and distribution of proprietary components. Finally, we will review the mechanisms necessary for maintaining stable, certified, evolving, standard code without forking.

Homepage: <http://www.shiman.com/>
<http://www.MediaApplicationServer.net/>; Please review linked documents.

PhD, MIT. Formerly at MIT, the Freie Universitaet Berlin, and Whitehead Institute for Biomedical Research at MIT, as Director of Computing, Board of Directors, Utility Industry Group, and X.Org. Founder of Shiman Associates Inc (SAI), group consultancy for IT, software architecture and development. Specialists in cross-platform applications for Unix and Linux; Developers of "X"-licensed Media Application

ServerTM, MASTM for X.Org, and a Web-based data and document manager The Alexandrian AuthorityTM. Committed to strong, stable, standards-based, open-source software

Simon Budig

The GIMP

"The Gimp" is probably the best image manipulation program created by the Open Source community. Simon Budig wants to introduce the audience into its magic.

Being one of the first free software programs for the "Linux Desktop" Gimp has spawned other popular projects.

We will have a look at the history of the Gimp and some of its offsprings and lessons that have been learned during the seven years of Gimp development.



After this informal introduction to the Gimp we will do some hands-on tutorials.

We will have a look at the basic features of the Gimp and how to create nifty effects with them. The most important plug ins will be presented.

When we had a look at the past and the present of the Gimp we will try to look into the Gimps future.

What is the goal of the current Gimp development, what is the intended audience? And what has a genetically engineered goat (large) to do with it?

The audience is encouraged to ask questions.

Simon Budig is studying mathematics in Siegen, Germany and has been involved with the Gimp since Version 0.99.10.

He came in contact with Linux at the Unix-AG - a voluntary group of students to promote Unix and Linux and share their experiences.

Giving talks at various opportunities (Linuxtag, Guadec etc.) he always has fun with sharing his knowledge about the Gimp.

Program for Lin

10.00 - 10.15	
10.15 - 12.15	Internet a
12.15 - 14.00	
	Centerhal
14.00 - 14.45	Poul-Henning Kamp: Præsentation af FreeBSD 5.0
15.00 - 15.45	Jens Axboe: Fra Linux 2.4 til Linux 2.6
16.00 - 16.45	Daniel Hartmeier: Design and performance of the OpenBSD packet:
17.00 - 17.45	Brian Vinter: Kæmpe-klyngen
18.00 - 19.00	A
19.00 - 20.30	
20.30 - 21.45	Præmieudtrækning

LinuxForum 2003

Centerhal

Velkomst

Bill Cheswick:
Attacks, The gory details

Brokost / Lunch

Lokale M1

Kalle Dalheimer:
Open Source Personal Information Management - The
Kroupware project

Anders Møller:
Udvikling af interaktive webservices med højniveau
programmeringssprog

Troels Arvin:
Optimering af travle websites vha. server-side caching og
andre teknologier

Leon Shiman:
MAS: Resolving the need for a media standard for Open
Source

Mad / Dinner

Centerhal

Simon Budig:
The GIMP

- Øl og Hygge / Beer and smalltalk

Udstillerforedrag

	Lokale M2	Lokale M3
12.00 - 12.45	Casalogic: Exchange-killer til Linux?	
13.00 - 13.45	Liga: Linux- og Open Sourcesupport	Xenux: IT på flatrate
14.00 - 14.45	HP: Linux på IPaq	Catpipe Systems: D-Mon: Packaged Network Monitoring
15.00 - 15.45	HP & Oracle: Clustering på Linux - Filsystem og databaser	Apple: Apple bryder grænserne
16.00 - 16.45	Oracle: Avanceret J2EE og Webservices udvikling	LinuxHouse: ONEBox: Forståelig Linuxteknologi
17.00 - 17.45	IBM: IBM Satser milliarder på Linux	

Titel: Exchange killer til Linux?

Tid: 12:00 - 14:45

Sted: M2

I virksomheder, hvor man har hang til Microsoft, er det ikke svært at vælge hvilket system, der skal styre virksomhedens e-mail. Det bliver oftest Microsoft Exchange.

I virksomheder, hvor man vil etablere sig på en Linux platform eller ønsker at migrere til Linux, er valgmulighederne større. Nogle virksomheder vil få dækket deres behov med programmer, der er standard i de kendte Linux distributioner, mens andre vil se sig om efter produkter, der tilbyder helt samme funktionalitet som Microsoft Exchange.

Men hvilke programmer kandiderer til titlen "Exchange Killer"?

I dette indlæg vil Torben Sørensen, Direktør i Casalogic, fortælle om et par af de kommercielle Linux programmer, der forsøger at tage kampen op mod Microsoft. Torben Sørensen vil også fortælle om et par af de mest lovende Open Source projekter, der har samme mål.

Titel: Linux og Open Source Support

Tid: 13:00 - 13:45

Sted: M2

Liga LinDist ApS har siden 1997/98 arbejdet med og solgt Linux produkter og systemer i Danmark. Siden 2001 udenlukkende via en efterhånden veludbygget forhandlerkanal på cirka 100 forhandlere.

Omfanget af produkter til Linux er kraftigt stigende og det er Ligas mission er være på konstant udkig overalt i verdenen efter produkter og løsninger som med fordel kan benyttes i sammenhæng med Linux.

Et spørgsmål og kritikpunkt der gentagende gange er rejst i de senere år, er spørgsmålet om kommerciel support af Linux og alle tilhørende applikationer. Dette punkt kommer Liga nu med en løsning på. Produktet Open Source Support.

Open Source Support er en komplet produktpakke som indeholder alt fra support på enkelte applikationer over time baseret ad-hoc support på egne Linux systemer til fuld outsourcing af ens Linux server drift via proaktive opdaterings- og overvågningsservices.

Open Source Support er bygget op omkring enten fra-gang-til-gang betaling eller faste abonnementsordninger og kan allerede nu købes via Ligas forkusforhandlere. Blandt andet Casalogic der også er repræsenteret på

Linuxforum.

Præsentationen vil gennemgå de enkelt elementer i produktpakken og ligeledes fortælle om de erfaringer Liga har opbygget gennem de seneste 4 år i hvorledes Linux systemer holdes perfekt kørende og hvordan ekstern IT-support kan benyttes i ens egen virksomhed eller organisation.

Titel: Linux på IPaq

Tid: 14:00 - 14:45

Sted: M2

Mange er ikke klar over, at man faktisk kan køre Linux på IPaq, som et alternativ til specialiserede Linux PDA'er og Microsoft PocketPC. Her får man mulighed for at se det i praksis, og få en ide om muligheder og begrænsninger med Linux på PDA.

- Visning og demo af Linux på PDA i form af en IPaq.
- Hvordan kører man Linux på IPaq PDA'er.
- Hvordan fungerer boot processen, og hvordan installerer man det.
- Hvilke distributioner kan benyttes.
- Hvad er specielt ved kernen, og hvordan konfigureres den.
- Hvad med ekstraudstyr, hvad virker og hvad virker ikke.
- Hvordan håndteres synkronisering med PC.

Titel: Clustering på Linux - Filsystem og databaser

Tid: 15.00 - 15.45

Sted: M2

Oracle har udviklet et Open Source Cluster-Filsystem til Linux. Kom og hør hvordan det virker, hvad du kan bruge det til samt hvordan du får fat i det.

Vi vil samtidig kort gennemgå hvordan du kan skalere databaser og sikre tilgængelighed ved at clustre billige

INTEL baserede HP servere med Oracle9i Real Application Cluster og Linux.

Titel: Avanceret J2EE og Web Services udvikling på Linux med Oracle9i JDeveloper

Tid: 16.00 - 16.45

Sted: M2

Linux er efterhånden ved at blive det foretrukne server OS for Java/J2EE applikationer. Kom og se hvordan du nemt, hurtigt og billigt kan lave avanceret J2EE applikationer og Web Services med Oracles meget roste udviklingsværktøj - Oracle9i JDeveloper.

Titel: IT på Flatrate!

Tid: 13:00 - 13:45

Sted: M3

Nerven i dansk erhvervsliv er de små og mellemstore virksomheder, og mange af disse har ikke ansat specialiseret IT personale. Resultatet heraf er oftest en mangelfuld udnyttelse af IT mulighederne og en uforsvarlig omgang med sikkerheden.

Mange taler om det, Xenux - The Linux People har gjort noget ved det.

Xenux har udviklet et koncept for at imødekomme markedets krav til pålidelige og sikre løsninger på det prisfølsomme SME marked. Vi kalder konceptet: Xenux - Small Office Server.

Løsningen betyder, at mindre virksomheder nu kan få adgang til professionel Linux-viden og relevante serverløsninger til en fast pris.

Virksomheden skal ikke investere i hardware, der forældes. Drift, sikkerhedsovervågning og administration varetages af Xenux.

Kom ind og hør hvad Xenux - Small Office Server kan gøre for dig og din virksomhed.

Titel: D-Mon: Packaged Network Monitoring using Open Source components

Tid: 14:00 - 14:45

Sted: M3

In this presentation, Phil Regnauld from catpipe Systems will talk about the aspects of modern network monitoring using Open Source components, and how these are used in the D-Mon product. Issues such as redundant configuration, overlap and integration of the different tools will be addressed, and how they were solved in D-Mon. Another point of discussion will be the tradeoffs which had to be made when integrating the different tools (Nagios, RRD, SmokePing, Syslog) and trying to unify the configuration, and how it was done using Perl, XML, PostgreSQL and PHP.

Titel: Apple bryder grænserne

Tid: 15:00 - 15:45

Sted: M3

Med lanceringen af Xserve server brød Apple alle reglerne for hvad der er normalen for servere. En high performance Unix server som var leveret med komplet understøttelse af Macintosh, Unix, Linux, og Windows klienter, og så med licens til ubegrænset antal klienter uden ekstra betaling, samt markedets mest brugervenlige Administrations- og overvågningssoftware. På Apple seminaret ser vi på hvordan Apple bryder grænserne for brugervenlighed når det kommer til administration og overvågning af Unix baserede servere.

Titel: ONEBox, et eksempel på forståelig linux teknologi

Tid: 16.00

Sted: M3

Målet med ONEBox er at at lette den daglige serveradministration, og samle alle væsentlige IT-serverbestanddele på én server. Med ONEBox kan IT-beslutningstagerne hurtigt foretage komplicerede ændringer på serveren uden at inddrage teknikere.

ONEBox er med andre ord integration imellem forretning og IT-faciliteter med fokus på forretningsdelen.

- Styring af brugere og grupper, herunder mail
- Windows fildeling (samba)
- Ekstern fildeling (FTP/VPN)

- Postlister
- Backup
- Domæne-styring, multiple domæner
- Web-faciliteter, herunder styring af login og security (https)
- Sikkerhed, herunder rapportering og styring, samt kontrol med firewall
- Overblik- og rapportfaciliteter

Titel: IBM satser milliarder på Linux

Tid: 17:00 - 17:45

Sted: M2

IBM er overbevist om, at Linux vil blive den fremtidige teknologi på internettet, da den er baseret på en åben arkitektur, som både er skalerbar og fleksibel. Dette er en suveræn teknologi, og vil derfor styrke kundernes valgmuligheder. Allerede forrige år investerede IBM 1 milliard USD i Linux. Kom og hør hvorfor du bør vælge Linux!

IBM's service organisation er klar, til at hjælpe kunder, til at optimere og omkostningseffektivisere IT budgetter ved brugen af Linux. Dette er vigtigt i en tid, hvor mange stadig ser omkostningsbesparelser som den vigtigste "driver" i forbindelse med IT investeringer.

IBM's satsning indenfor on-Demand gælder også på Linux området. IBM leverer alle elementerne for on-Demand computing på Linux. Dette inkluderer DB2 Universal Database, WebSphere application servere og Tivoli system management værktøjer.

IBM har den bredeste vifte af servere, der alle understøtter Linux fra Blade servere til de største mainframes dækkende alle fire hoved platforme.

IBM samarbejder med en bred vifte af applikationsleverandører for at sikre, at kunderne kan vælge mellem et bredt udvalg af applikationer, der understøtter Linux. Disse applikationsleverandører går på tværs af mange brancher, og inkluderer virksomheder som SAP, Relavis og SAS.

Vores referencer rækker fra de største Internet udbydere som Akamai, over crash test simulering for Daimler Chrysler, til systemer for offentlig forvaltning over hele verden.

Kom og se IBM's løsninger til Linux demonstreret i M10 og på IBM's stand.

Birds of a Feather

	Lokale M5	Lokale M6	Lokale M9
13.00 - 14.00			Videnskabsministeriet
14.00 - 15.00		Perl	
15.00 - 16.00	OpenOffice.org		Mac OS X
16.00 - 17.00		Spam	
17.00 - 18.00	IPv6		Linux i Skolen

**Birds of a feather flock together;
and so will pigs and swine.
Rats and mice will have their choice;
and so will I have mine.**

Birds Of a Feather (forkotet BoF) dækker over en uformel snak med ligesindede om et emne. Nogle emner er svære at diskutere på en postliste, så gør et lille møde det meget nemmere at komme omkring emnet.

Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling

Thomas Myrup Kristensen og Rachid El Mousti
Tid: 13.00-14.00 Lokale: M9

Thomas Myrup Kristensen og Rachid El Mousti vil gerne møde interesserede til en BoF omkring emnerne Softwarestrategi og open source i den offentlige sektor og Den fælles offentlige digitale signatur

*Thomas Myrup Kristensen Fuldmægtig Thomas Myrup Kristensen arbejder med statens it-politik.
Rachid El Mousti Specialkonsulent Rachid El Mousti arbejder med It-sikkerhe*

Perl

Jonas B. Nielsen
Tid: 14.00-15.00 Lokale M6

Perl, OS X, Aqua og CamelBones - eller banko! Oplægget her vil være et interaktivt spil hvor tilhørerne vil få demonstreret muligheden for at lave GUI baserede applikationer i Perl til OS X med Aqua udseende. CamelBones er en bro som gør det muligt at udvikle og designe Aqua brugergrænseflade applikationer med bagved liggende Perl kode. Hvordan vil blive demonstreret gennem dette interaktive oplæg hvor vi skal spille banko. Er du Perl programmør som arbejder på OS X eller er du OS X bruger som har behov for at lave dine egne småprogrammer som kan mere end Apple Script, eller er du bare vild med banko så mød op.

Jonas B. Nielsen er en aktiv del af Copenhagen Perl Mongers.

Sådan forbedres OpenOffice.org

Claus Sørensen

Tid: 15.00-16.00 Lokale: M5

OpenOffice.org er et af de største fri software-projekter, men det er mest målt på antal linjer kode samt ikke-tekniske bidragsydere. I øjeblikket er der fuld gang i oversættelse af hjælpeeteksterne, men generelle programmeringsbidrag er mere mangelfulde.

På OpenOffice.org-BOF'en vil blive vist, hvordan man kan bidrage til OpenOffice.org både direkte med kodelustumper i C++ men også skabeloner, fejlmeldinger, oversættelse, vejledninger, succeshistorier og andre mindre tekniske bidrag.

Så uanset dit niveau og evner, har vi brug for netop dig på projektet.

Claus Sørensen har beskæftiget sig professionelt med fri software siden 1998 og er i dag markedsføringskontakt for OpenOffice.org for hele Skandinavien. Er også bestyrelsesmedlem af DKUUG, hvor han er formand for standardiseringsudvalget.

Hvad bruger du din MAC OS X til?

Sidsel Jensen

Tid: 15.00-16.00 Lokale

I løbet af den sidste tid, har MAC OS X fået skabt sig en trofast fan-skare. Heriblandt en række af ellers traditionelle unix brugere, som har valgt at skifte til MAC OS X.

Med MAC OS X har Apple fået skabt et produkt som tager det bedste fra 2 verdener og lægger dem sammen i ét operativsystem og alt efter hvilken verden, man kom fra før man skiftede til MAC OS X, har folk fundet forskellige nye "yndlings-programmer".

BoF'en vil omhandle disse yndlings-programmer. Jeg vil give en kort gennemgang af MAC OS X's opbygning og det underliggende *BSD system, samt gennemgå nogle af mine egne nye yndlings-programmer. Jeg regner med at I fortæller lidt om jeres.

Sidsel Jensen er bestyrelsesmedlem i BSD-DK og medarrangør af LinuxForum-konferencen coord-gruppen.

Spam

Flemming Kraglund

Tid: 16.00-17.00 Lokale: M6

Et voksende problem, hvad kan vi gøre...

Oplæget på BOF'en fra mig vil være lidt omkring de værktøjer som jeg har erfaring med, de problemer som det også kan give ved at afvise/fjerne breve som ikke ser 'rigtige' ud.

Har du erfaring med nogle anti-spam værktøjer, eller bruger du slet ikke nogen og vil vide mere så kik forbi, alle kan være med her, for vi er jo alle udsat for spam ikk'

Flemming Kraglund har arbejdet med unix i langt over et årti, og er en af administratorerne af DKUUGs mailinglister.

IPv6

Henrik Lund Kramshøj

Tid: 17.00-18.00 Lokale: M5

Henrik Lund Kramshøj vil gerne holde en BoF om IPv6 dvs den nye generation af Internet-protokollerne. IPv6 benyttes i stor stil i Asien, men både Europa og især USA halter bagefter.

Set i lyset af de mange mobiltelefoner der sælges og implementation af lovgivning, der pålægger internetudbydere at opsamle information er der mange godbidder i IPv6. Eksempelvis det store adresserum og kravet om IPsec er interessante områder.

Jeg håber, vi kan nå at tale om status for IPv6 standarderne, hvad kan man idag bruge IPv6 til, hvordan konfigurerer man IPv6 - på Linux, BSD m.fl. IPv6 ER allerede tilgængeligt på de mest benyttede operativsystemer.

Interesserede behøver ingen forkundskaber, men kan kigge forbi <http://www.inet6.dk> efter mere information.

Henrik Lund Kramshøj er sikkerhedskonsulent og bestyrelsesmedlem i Sikkerhedsforum DK

Linux i folkeskoler

Søren Ulrik & Gunner Poulsen

Tid: 17.00-18.00 Lokale: M9

Linux på skolens server er et veldokumenteret alternativ og Linux på skolernes PC'er er indenfor det sidste år kommet meget tættere på at være et realistisk alternativ.

BOF'en vil tage udgangspunkt i en hurtig beskrivelse af, hvordan skole-PC installationer kunne se ud, og hvilke (eksisterende og ønskede) værktøjer, der kan gøre det lettere at administrere Linux-PC'er, som fx kickstart-installation, opdaterings- og installationsscripts og terminalserver-løsninger.

Vi vil gerne lægge op til en diskussion om, hvilke tiltag der kan gøres, for at få forklaret IT-vejledere, skoleledere, konsulenter, forældre og politikere, at Linux og OSS er en fuldgod erstatning for de styresystemer og værktøjsprogrammer til arbejdsstationerne, der anvendes de fleste steder.

Gunner Poulsen og Søren Ulrik er begge aktive i projektet GnuSkole, der har til formål at udbrede brugen af Open Source Software i danske grundskoler.



BoF på LinuxForum 2002

Foto: Hans Schou

Demo-rummet

I demo-rummet har vi forsøgt at samle nogle maskiner, som gør noget specielt med open source operativsystemer. Eller som bare er anderledes men alligevel kan bruges fornuftigt.

BSD: Sikkert - portabelt - fleksibelt

The Hardcore BSD-hacker Team

Første maj udkommer OpenBSD 3.3 med store forbedringer i sikkerheden mod buffer overflows med non-exec stack og, på Sparc og HPPA, non-exec heap. Desuden er propolice fra IBM research blevet integreret i OpenBSDs compiler, så alt i alt skulle livet være blevet noget mere surt for script kiddies mod OpenBSD.

Der vil være demonstration af buffer overflow af CGI programmer på OpenBSD 3.2 vs. 3.3 med de nye features på et par Sun Ultra 5 maskiner.

FreeBSD er ikke længere kun et i386 styresystem, men har i nogen tid kørt på Alpha, og senest også på UltraSparc CPUer. Den første Sun Ultra 30 der bootede FreeBSD vil i demorummet blive brugt til at køre exploits mod OpenBSD maskinerne.

Der vil også være en multiprocessor FreeBSD maskine med alt det lækre man har brug for på en workstation.

Vi har fået lov at låne en Apple iMac af Apple til at demonstrere NetBSD, verdens suverænt mest portable styresystem, i stedet for Apple Mac OS X som man normalt ser på denne type hardware.

Demo: Linux Terminal Server Project

Keld Simonsen m.fl. viser tynde klienter frem under Linux.

En tynd klient er en PC uden harddisk, som kører program via en terminalserver over lokalnetværk. Linux Terminal Server Project (LTSP) er en nem måde at opsætte tynde klienter på. Dette giver flere fordele bl.a. at gammelt udstyr kan bruges (100 MHz maskiner kører fint) og det er mindre ressourcekrævende at betjene. Der vil være en demo med mindst to klienter på et 100 Mbit netværk op mod en 650 MHz server, hvor bla. netscape og OpenOffice.org demonstreres under kde.

OTA: One Touch Administration

E. Sjørlund præsenterer OTA:

En måde at få vedligeholdt alle skolens windowsmaskiner med en enkelt touch kommando.

- Server med administrationsprogram
- Klient med mini Linux og Windows 9x
- Metode til automatisk at få windowsmaskinerne til at synkronisere sig selv.

Hvis noget er galt kan eleverne selv starte Linux-delen og få den til at rydde op.

Som en konsekvens er der ingen begrænsninger på hvad eleverne kan og må gøre med deres maskine
Pedal- og sol-dreven mini-computer

Tomas Krag/The Copenhagen Interpolation

Vi har lånt en cykeltaxa, nogle solceller, et linux-baseret MeshBox og en PDA.
Dertil lidt kabling, nogle batterier og en god antenne.

The Copenhagen Interpolation stiler efter at bygge det hele sammen hen over weekenden, for at illustrere nogle af de problemstillinger der eksisterer omkring udviklingen af trådløse systemer til u-landende. Tomas fortæller lidt om cyklen og projektet, og inviterer interesserede til at deltage i deres workshops.

IPCop

Michael Rasmussen

I disse tider hvor snart sagt alle har en fast forbindelse til internettet bliver det mere og mere vigtigt at den enkelte tager sine forholdsregler mod uautoriseret adgang til sin computer. Da ikke alle har behov for den forkromede løsning, hvor man anskaffer sig en hardwarebaseret firewall fra Cisco eller D-link, er der blevet åbnet for et marked, hvor en udrangeret computer pludseligt har potentiale for praktisk anvendelse igen.

Det marked, der her tænkes på, er funktionen som vagthund i private netværk eller for det lille firma, hvor behovet blot er en beskyttet adgang til internettet.

Her vil jeg kort beskrive IPcop, en blandt mange alternative løsninger, der alle har det til fælles, at de kan sættes i drift for meget små midler. Alt der faktisk kræves, er en gammel bedaget computer af Pentium klassen samt 2 netkort, og ud fra disse enkle midler kan en effektiv firewall opstilles som gateway.

IPcop er en software baseret gateway bygget på baggrund af en Redhat 7.0 distribution, hvor alt unødvendigt er skrælet bort. Da den bygger på Redhat 7.0, er det en Linux-kerne version 2.2 med en firewall baseret på ipchains, vi har med at gøre.

Udover at fungere som firewall kan IPcop selvfølgelig også håndtere at hvervet som router for det interne net, og til det formål har den indbygget DHCP-server og caching DNS-server. Opkobling til internetudbyderen skulle ikke volde problemer, da IPcop kan konfigureres til at benytte modem - både internt og eksternt, usb/pci adsl-modem samt router.

Hvis man ønsker at have en server på internettet, er der mulighed for at lave portforwarding, enten ind til en intern maskine eller til en DMZ - DMZ kræver dog, at der et tredie netkort i computeren. Har man behov for at håndtere flere offentlige IP-numre, er det heller ikke noget problem, da IPcop kan klare IP-aliasing af den eksterne forbindelse. Er man endvidere i den situation, at man ikke har eget domænenavn, men i stedet for har et ved f.eks dyndns.org, er dette heller ikke noget problem, da man kan indstille den til at hente sine oplysninger herfra.

Hvis man skulle have behov for at have VPN, giver IPcop også mulighed for det. Løsningen der er valgt, er IPsec, men har man en firmaordning baseret på Microsofts VPN-løsning, er det også muligt, dog kun som klient.

Sidst men ikke mindst: Alt kan styres via et web-interface, så man behøver faktisk ikke at have hverken skærm eller tastatur koblet til maskinen efter installationen. Og i forbindelse med installation har den en smart feature, jeg ikke har set i andre tilsvarende produkter: hvis man skal opgradere en eksisterende installation, har man mulighed for at lave en backup af sin opsætning inden indlæsning

af ny release.

Når den nye release indlæses, bliver man spurgt om man ønsker at anvende opsætningen fra en fungerende installation.

Svarer man ja til dette, bliver man bedt om at indsætte disketten med den ønskede backup, og installationen vil så benytte disse oplysninger til konfiguration af IPcop. Dette giver også mulighed for at anvende identisk opsætning på flere gateways - eksempelvis hvis IPcop benyttes som gateway på afdelingsbasis i et firma. Selve installationsimage fylder kun 22 MB, og hele distributionen er udgivet under GPL.

I skrivende stund er versionen 1.2, men version 1.3 er lige på trapperne. De to største nyheder er, at den vil være baseret på en 2.4 kerne, og dermed et skift til IPtables/Netfilter, samt og ikke mindst vil dansk være understøttet. Version 1.3 vil samtidigt også være sidste version, der er baseret på Redhat, da efterfølgende versioner vil være baseret på LFS - Linux from scratch.

Skulle denne lille introduktion have pirret din nysgerrighed, kan du finde yderligere oplysninger på <http://www.ipcop.org>, hvor der også findes screenshots, eller du kan komme se en live-demonstration på Linuxforum, hvor IPCop vil være gateway for demorummet.

Selinux

Ask Holme

Selinux er en kerne patch og en række userspace programmer udviklet af NSA. Patchen tilføjer et extra lag af adgangskontrol oven på de normale "unix permissions". Med selinux har hver bruger en "role" og en "type" - det samme gælder for hver fil.

Forskellige roles/types har så forskellig adgang til forskellige grupper af filer og har forskellige rettigheder.

Programmer bliver kørt under den role/type deres binære filer er ejet af. På den måde kan du fx. have en httpd som kun lige har lov til at binde på port 80, ingen andre porte og ikke andre af de ting root normalt kan.

Du kan også have en root bruger som ingen magt har, fordi han ikke har en sysadministrator role.

Der vil i demorummet være opstillet en maskine med åben root console, prøv om du kan komme ind :).

Spillehulen

Igen i år vil der på LinuxForum være en lille spillehule, hvor vi fremviser en stribe forskellige spil:

Kommercielle Linux spil

- Unreal Tournament
- Return to Castle Wolfenstein
- Descent 3
- Soldier of fortune
- Quake 3 Arena (med diverse mods)

MS Windows spil under WineX

- Counter Strike (Half-Life mod)
- Day of Defeat (Return to Castle Wolfenstein mod)
- Natural Selection (Half-Life mod)
- Insane

Andre spil

- Chromium B.S.U.
- Karting Race
- Alt hvad folk finder på at foreslå inden og i løbet af LinuxForum...

Insane

Udover disse spil har nogen af spillehulens medhjælpere erfaring med og interesse for udvikling af spil, så duk endelig op, hvis du selv er igang med projekter eller bare gerne vil have en lille sludder om det ene eller det andet.

I løbet af dagen vil vi afholde en lille og afslappet konkurrence i et af vores spil - detaljerne offentliggøres kl. 12 spillehulen på selve dagen. Linuxshoppen.dk leverer præmien til konkurrencen.



*Spillehulen er også for de yngste deltagere
Foto: Hanne Vilmann*

Mød din brugergruppe på LinuxForum 2003

Som noget nyt har de ikke-kommercielle brugergrupper i år haft mulighed for at søge om en brugergruppestand på LinuxForum, og det var der adskillige der benyttede sig af. Her er en kort gennemgang, af de der slap gennem nåleøjet, og fik plads på årets conference:

Copenhagen Perl Mongers (<http://cph.pm.org/>)



Eller cph.pm, er en lokal brugergruppe, der, som navnet antyder, mest af alt beskæftiger sig med Perl. Gruppen holder jævnligt møder i og omkring København, og har i øvrigt et ganske aktivt miljø med såvel postliste som IRC-kanal.

Dansk Zope Brugergruppe (<http://www.zug.dk/>)



Dansk Zope Brugergruppe er stedet hvor du kan møde andre, der har en interesse for Zope, og udveksle erfaringer og viden om Zope. Gruppen har en side, der naturligvis er baseret på Zope, og har både hyggemøder og postliste at byde på.

Debianbrugere i Danmark



Debianbrugere i Danmark er en lille flok udviklere og entusiaster, der alle har det til fælles at de brænder for Debian-distributionen. Besøg dem, og hør mere om netop denne distributions særlige egenskaber.

Dansk TeX-Brugergruppe (<http://www.tug.dk/>)

Dansk TeX-brugergruppe

Dansk TeX-brugergruppe (DK-TUG) blev stiftet den 21. september 1998 på Aarhus Universitet, hvor de også fortsat holder til. Gruppen har flere postlister, og rigtig mange gode ressourcer at byde på, både for de der er nye ud i TeX, og for de der kan alle formateringskoder forfra og bagfra hvis man vækker dem klokken tre om natten.

Free Software Foundation Europe / Foreningen Fri Software (<http://www.fsfeurope.org/>)



Free Software Foundation Europe er en organisation, der på europæisk plan arbejder på at fremme Open Source Software, blandt andet ved at forsøge at påvirke den fælleseuropæiske IT- og rettighedspolitik. Sammen med FSF finder man på LinuxForum også Foreningen Fri Software, der har til formål at støtte udviklere og foreninger, der arbejder på at udvikle og fremme fri software.

Gnuskole (<http://www.gnuskole.dk/>)



GnuSkole er et projekt, der har til formål at udbrede brugen af fri software (GNU/Linux) i grundskolen i Danmark, og byder på et debatforum, en bog, en IRC-kanal og rigtig, rigtig mange gode ideer til de der har lyst til at bruge fri software i undervisningen. Her er også gode råd til de der ønsker at udvikle ny undervisningssoftware, og de der måtte ønske at forbedre det der allerede er.

De tre brugergrupper der står bag konferencen, BSD-DK, DKUUG og SSLUG, vil også være at finde i brugergruppeområdet.



Polyteknisk Boghandel – nørdernes boghandel

Hvor henvender man sig, hvis man gerne vil se og bladre i Danmarks største udvalg af IT- og teknisk litteratur ? Svaret er Polyteknisk Boghandel på DTU i Lyngby.

Polyteknisk Boghandel er stedet hvor IT-entusiaster mødes, og hvor man konstant finder mere end 3000 forskellige IT-titler på hylderne, dækkende alle IT-discipliner fra hardware over netværksadministration, systemudvikling, web-programmering og meget mere. Polyteknisk Boghandel har gennem nogle år haft et samarbejde med DKUUG, et samarbejde der bl.a. betyder at DKUUGs medlemmer får rabat på IT-bøger både ved bestilling over web og når man besøger butikken.

Boghandlen har efterhånden mange år på bagen. Allerede i 1930'erne eksisterede der et bogudsalg på Polyteknisk Lærestanstalt, men først i 1960 blev boghandlen officielt oprettet med status af studenterboghandel på Polyteknisk Lærestanstalt. I starten af 70'erne flyttede forretningen med det øvrige DTU til den nuværende lokation på DTU i Lyngby.

Bogladen er ejet af Polyteknisk Forening, og den primære opgave er at levere lærebøger og supplerende litteratur til de studerende på Danmarks Tekniske Universitet, til den rigtige pris og til rette tid.

Et andet meget stort forretningsområde er at være stedet, hvor ingeniører, IT-administratører, systemudviklere og andre finder den nyeste litteratur og viden indenfor alle områder i deres fag og Polyteknisk Boghandel har således faste leveringsaftaler med en række af Danmarks største virksomheder.

Gennem årene har der været en kolossal udvikling i bogladens sortiment og hvor bogladen tidligere havde et stort salg af f.eks. regnestokke og tegnerkvisitter, har den teknologiske udvikling betydet, at der i dag i høj grad sælges bøger om den teknologi som ingeniører og professionelle IT-folk har brug for at holde sig i front i dagens tekniske udvikling.

Ikke mindst IT-bøgerne har gennem mange år været et område i stor vækst og i dag er Polyteknisk Boghandel Danmarks ubetinget største lagerførende boghandel indenfor IT-relateret faglitteratur.

Vi lagerfører således bøgerne fra O'Reilly, New Riders, Sybex, John Wiley & Sons, Microsoft Press, Cisco Press, McGraw-Hill, Addison-Wesley, Red Hat Press og mange mange andre.

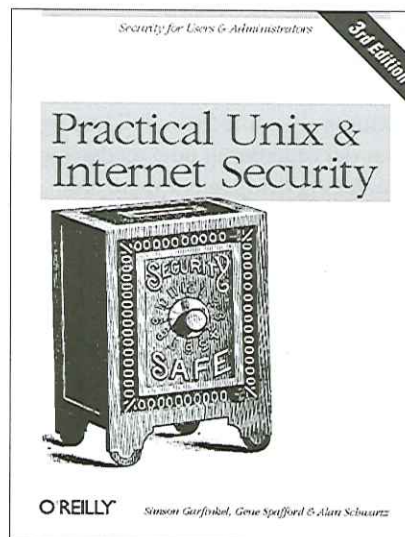
Men du finder også meget andet hos Polyteknisk Boghandel, f.eks. dansk skønlitteratur, gavebøger, kogebøger, management-litteratur og ikke mindst et stort udvalg i kontorartikler og lommeregnerne fra Texas Instruments og Hewlett Packard.

Unix og Open Source

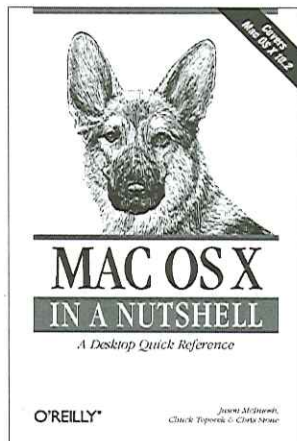
Et af bogladens specialer er bøgerne om Unix og Linux / Open Source software. Hos Polyteknisk Boghandel kan Unix-folket altid finde bogen og det betyder at der konstant lagerføres et meget bredt sortiment af bøger om Unix, Linux, Open Source software og relaterede emner. Bl.a. lagerføres alle bøger fra det førende forlag på dette område; O'Reilly & Associates.

Der udkommer i øjeblikket mange spændende Unix-relaterede nyheder fra O'Reilly. Netop udkommet, er en ny udgave af *Sendmail*, som med denne gennemreviderede opdatering nu dækker alle nyhederne i *sendmail 8.12*.

Blandt forårets helt store nyheder finder vi en længe ventet opdatering af *Practical UNIX and Internet Security*, med detaljeret dækning af netværkssikkerhed på de store Unix-varianter; Solaris, Linux, FreeBSD, og nu også Mac OS X, samt udvidet information om Linux, kryptering, og de nye autentificerings teknologier. Denne bog udkommer i slutningen af februar, hvor vi også kan forvente en ny udgave af *The Unix CD Bookshelf*, en bog/CD pakke hvor man får *Unix in a Nutshell* og yderligere 6 elektroniske Unix bøger med et fælles indeks og søgesystem.

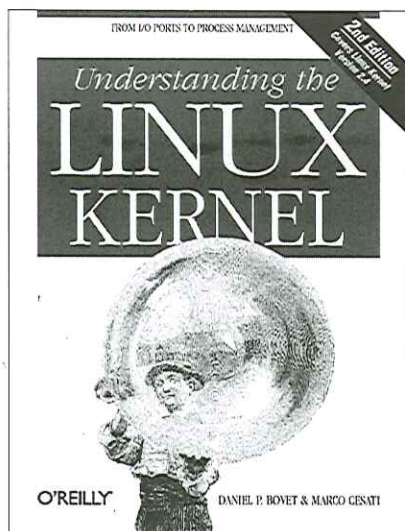


Mac OS X har som bekendt Unix under motorhjelm og det har da også betydet at O'Reilly nu udgiver stadigt flere bøger om dette OS. Netop udkommet er en ny udgave af *Learning Unix for Mac OS X*, som er en god begynderbog for Mac brugere og entusiaster, som nu for første gang skal stifte bekendtskab med en Unix-baseret desktop. I februar udkommer også *Mac OS X in a Nutshell*, en grundig reference bog, der dækker alle aspekter af OS X, fra BSD Unix til Aqua.



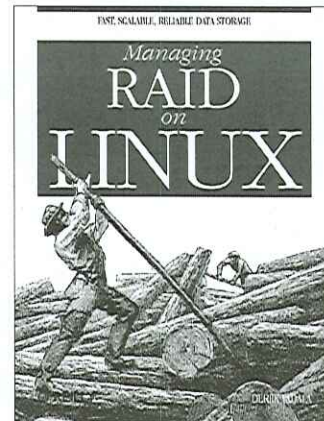
På Linux /Open Source fronten byder foråret også på mange interessante nyheder fra O'Reilly.

Netop udkommet er 2. udgave af *Understanding the Linux Kernel*, som nu dækker version 2.4 af Linux kernen, samt en opdateret udgave af den klassiske Linux grundbog; *Running Linux*. Udkommet i ny udgave er også *Apache: The Definitive Guide*, som nu er opdateret til også at dække version 2.0 såvel som 1.3.



Blandt de netop udkomne titler finder vi også en titel som udgives for første gang; *Managing RAID on Linux*, som er en bog med detaljeret information om alle aspekter af design og drift af et Linux RAID system.

I februar udkommer *Linux Server Hacks*, en helt ny bog hvori systemadministratorer kan finde praktiske tips og værktøjer, som kan løse de problemer og opgaver, som man støder på i hverdagen. Samme måned forventes en ny udgave af *Using Samba*, med opdateret dækning af version 2.2 og et forhåndskig på version 3.0 og i starten af marts forventes et nyt bind i den populære "Pocket Reference" serie; *MySQL Pocket Reference*, en lille opslagsbog i et bekvemt lommeformat, perfekt til at finde alle de kommandoer, som man ikke husker i det daglige.



Men også fra andre forlag er der interessante udgivelser på vej. Fra McGraw-Hill er netop kommet *Red Hat Linux 8: The Complete Reference*, som er en all-round guide til den nyeste Red Hat distribution og som kommer med en DVD med en komplet Red Hat 8, i alt mere end 1500 applikationer med tilhørende kildekode. Også fra McGraw-Hill kommer medio februar *FreeBSD: The Complete Reference*, en omfattende guide til alt hvad der vedrører dette OS og med den nyeste udgave på den medfølgende CD.

Fra Sams Publishing forventes i slutningen af februar en ny udgave af klassikeren *Unix Shell Programming*, som af mange regnes for en af de bedste allround introduktioner til Shell programmering og fra John Wiley & Sons udkommer i slutningen af april *Solaris Solutions for System Administrators*, en håndbog med et væld af praktiske tips og information for Solaris folket.

Som DKUUG-medlem får du 20% rabat på bøger fra O'Reilly og 15% rabat på bøger fra andre forlag.

Læs mere om aftalen på www.dkuug.dk og bestil bøgerne på www.polyteknisk.dk eller besøge butikken på Anker Engelundsvej 1, 2800 Lyngby

Sikkerhedsløsning gennem backup

Af Bjarke Alling, Liga



I snakken om IT-sikkerhed må man ikke glemme en meget basal sikkerhedsregel, sikkerhedskopiering eller backup. Dette forhold er af afgørende betydning i utroligt mange sammenhænge og bliver ofte undervurderet i snakken om hvordan ens virksomhed eller organisation beskyttes bedst muligt mod uautoriseret adgang. Jeg vil i det efterfølgende komme med en række betragtninger og argumenter for hvorfor sikkerhedskopiering også giver mening i en IT-sikkerheds diskussion.

I gennem de 5-6 år hvor jeg har arbejdet med Linux har jeg set masser af eksempler på at maskiner er blevet kompromitteret. I alle tilfælde har disse hacks været gennemført med henblik på at udnytte serveren som videre springbræt til angreb mod andre servere. Aldrig mod den konkrete server. Ikke at det ikke sker, men jeg har aldrig personligt oplevet det. Adgang er lykkedes via en exploit i en applikation. Lige fra SSH til services som burde være lukket. Nogle gange burde disse hacks være undgået andre gange har det været mere gådefuldt hvordan det er lykkedes at komme ind. Faktum er at det sker og at uanset hvad vi som administratorer gør, vil det ske igen.

Daglig sikkerhed

Jeg er 100% enig i at man skal opdatere så hurtigt som menneskeligt og praktisk muligt, at man skal have en god password-politik, at man skal kontrollere åbne porte og

kørende processer, at man skal benytte firewall når det giver mening og endelig benytte krypteret kommunikation. Alle disse metoder er absolut nødvendige og uden dem vil ens servere være lagt ned alt for hurtigt. Det ændrer dog ikke på det andet faktum at der stadig er huller: En enkelt pop3-bruger med et ringe password, en overset applikation som burde være opdateret - men ikke blev det - en ftp-session eller web-applikation uden kryptering eller et fejlagtigt konfigureret program såsom MySQL eller sågar Formmail. Altså masser af potentielle huller i ens omhyggeligt opbyggede sikkerhed.

Hvad kan man så gøre i en situation hvor man uanset ens indsats alligevel kan blive kompromitteret? Jo, én ting kan man i al fald gøre: Tage regelmæssige sikkerhedskopier af hele indholdet på serveren, ikke kun brugerdata, men alle data på alle servere.

Helt principielt bør der gennemføres en komplet sikkerhedskopi så snart en ny server sættes i drift. Derved er man helt sikker på at have en ren kopi af det aktuelle system. Denne første backup skal naturligvis følges op med regelmæssige daglige sikkerhedskopier. Ydermere bør man producere flere sæt komplette sikkerhedskopier. På denne måde er man 100% sikker på at kunne genskabe et rent system hvis skaden skulle ske og nogen fik uautoriseret adgang. Nogen vil måske sige, at de har alle systemdata på de originale installationsmedier. Ja, det er korrekt, men i en lidt større installation er det ikke systemdata der fylder voldsomt og det er en klar fordel i restore-sammenhænge, at have et komplet system med alle opdateringer og tilretninger på en samlet sikkerhedskopi fremfor i flere mindre dele. Dette gør arbejdet med en restore mange gange nemmere og meget hurtigere.

Databaser ved et uheld

Når man taler IT-sikkerhed er der også andre aspekter end blot en scriptkiddie der kommer ind på ens systemer; det være et bevidst ønske om at slette data eller mere banalt at data blev slettet ved et uheld. Hvis nogen ønsker at slette data, kan det senere vise sig, endda meget, nyttigt at kunne fremdrage en intakt sikkerhedskopi og fra denne kunne bevise hvornår disse data senest var tilgængelige og hvem som havde tilgang til dem. Oplysninger der i en juridisk sammenhæng er meget værdifulde.

Slettes data ved en fejl, er det ubeskriveligt bekvemt at kunne genskabe dem hurtigt og korrekt.

Alle ovenstående betragtninger giver kun mening hvis det kombineres med et velfungerende backupprogram. I sammenhæng med Unix og specielt Linux har avancerede backupprogrammer ikke været særligt udbredte. Der har naturligvis altid været tar, cpio og dump, flere Open Source løsninger med blandt andet Amanda og Taper samt Arkeia, BRU og Tapeware blandt de mindre kommercielle. Blandt de større kommercielle findes i dag løsninger fra blandt andet Veritas, Legato, HP, Computer Associates (ARCserve) kommercielle er det fortsat nyt at understøtte Linux, mens de alle har understøttet de forskellige Unix-varianter længe.

Alle løsninger har fordele og ulemper. For nogle gælder, at de ganske enkelt ikke er tilstrækkeligt avancerede, for andre at de er for vanskelige at anvende og endeligt at nogle er for dyre i anskaffelse og drift.

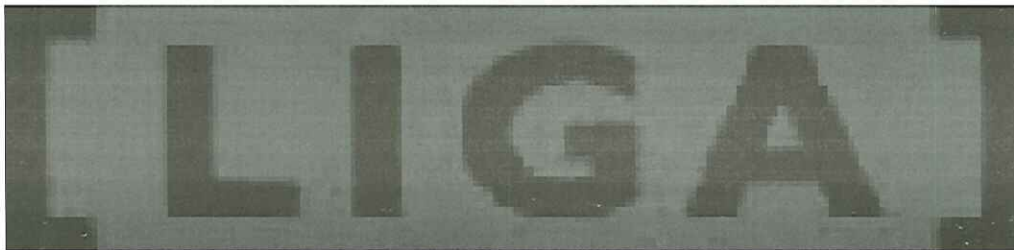
Backupløsning

I Liga LinDist har vi efter flere års søgen omsider fundet et program som vi mener både tilgodeser ønsket om en god kvalitet, avancerede faciliteter og en rimelig pris.

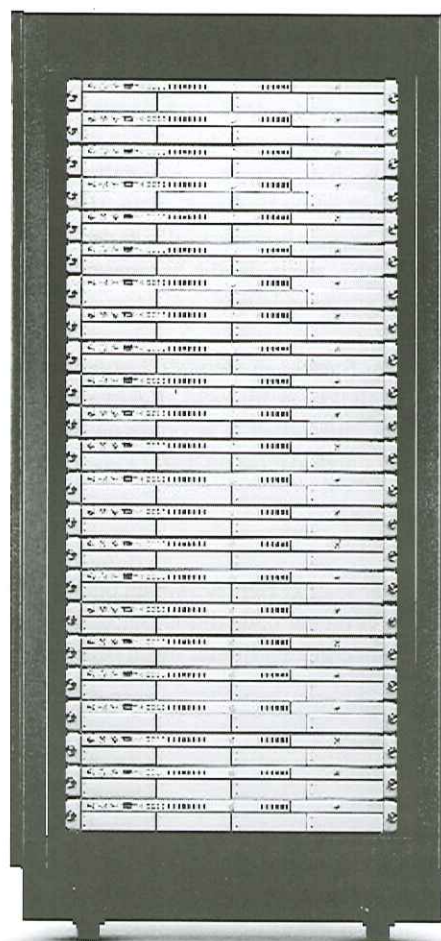
Programmet er NetVault fra det engelske firma BakBone. Med dette program har man som systemadministrator en backupløsning som kan håndtere sikkerhedskopiering i alt fra små netværk, enkelte servere til store avancerede netværk med forretningsprogrammer såsom Oracle, MS SQL Server, MS Exchange og SAP/R3 eller endda MySQL. Dette til nogle meget fornuftige priser og efter en meget modulær program-opbygning. Ydermere er NetVault designet til at fungere 100% ens uanset hvilket operativsystem det afvikles på. Dette gælder Unix, Linux og Windows platformene. Det er en ægte netværksløsning, således at man som standard kan håndtere flere servere fra én grafisk brugerflade og man kan samtidig afvikle flere backupsessioner til forskellige bånd- eller harddiskenheder.

BakBone NetVault er en meget heterogen sikkerhedskopiløsning som efter min bedste overbevisning er et rigtigt godt fundament at bygge sin IT-sikkerhed på.

Bjarke Alling - Direktør Liga LinDist ApS -
bjärke@liga.dk



Apples operativsystem er blevet voksent. Mac OS X har nu snart 2 års fødselsdag, og på de 2 år er der sket en masse ting. Mere end 4.000 applikationer kører nu på Mac OS X, herunder Microsoft Office, Adobe PhotoShop og Adobe InDesign bare for at nævne et par af de mest kendte. Selve operativsystemet er blevet opdateret et i højt tempo, og vi er nu på version 10.2.3 allerede inden de 2 år er gået.

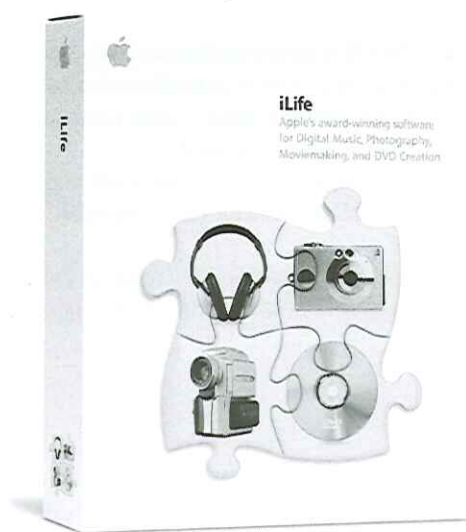


2002 blev året hvor vi lancerede den dedikeret serverplatform. Som noget helt unikt leverer vi i dag en Unix server som kan servicere både Macintosh, Unix, Linux, og Windows klienter. Ikke nok med det, administrationssoftwaren til den nye Xserver er så enkelt at alle uden den ringeste kendskab til Unix kan betjene det. Xserver er en succes, der er ingen tvivl om at den store fokus der er i Danmark omkring omkostninger til licenser har givet Xserver medvind – det faktum at man kan få en hardware server leveret som er særdeles kraftig, og som leveres med ubegrænset antal klienter til en pris under 30.000 kr. har været noget som enhver har kunne forstå fornuften i.

2002 var også året hvor vi tog det første skridt til at gøre livet nemmere for brugere i en IP baseret verden. Hvor ofte er det ikke vi skal huske en given IP adresse før vi får adgang til det ene eller det andet på netværket ?

Apple introducerede Rendezvous (Apples navn for "zero-conf") som en teknologi der gør det unødvendigt at huske på IP adresser mere. Et eksempel kunne være en printer udrustet med Rendezvous, når en bruger tænder sin maskine på et netværk med Rendezvous vil alle enheder som understøtter Rendezvous automatisk dukke op som enheder da kan skrives til eller lagres på. Et andet eksempel kunne være to brugere af Apple bærbare maskiner på et trådløst netværk, de vil automatisk kunne se hinandens maskiner, uden at skulle konfigurere dem, og derfor nemt kunne udveksle filer. Vi har valgt at gøre Rendezvous til Open Source, og allerede nu har mange fabrikanter af printere og andre eksterne enheder meldt sig med opbakning til Rendezvous. Læs mere om Rendezvous på <http://www.apple.com/rendezvous> eller <http://www.zeroconf.org>.

I år er der også sket en del på Mac OS X fronten. Vi forfølger stadig vores strategi "Det Digitale Samlingspunkt", eller "The Digital Hub" som det hedder på engelsk. Strategien går ud på at gøre netop Macintosh computere det bedste digitale samlingspunkt for alle de digitale enheder som vi omgiver os med, enheder som digitale videocameraer, digitale stillcameraer, mp3 afspillere, og digitale håndholdte enheder. Med lanceringen af iLife har vi populært sagt lanceret en Office pakke til det digitale liv. iLife er en komplet og særdeles tæt integreret samling af 4 programmer:



iMovie – prisbelønnet digital videoredigering
 iTunes – Markedets mest enkle og samtidigt mest avancerede MP-3 software
 iPhoto – Komplet program til at håndtere og manipulere store mængder fotos
 iDVD – Avanceret DVD software som gør det muligt at lave sine egne DVD i en professionel kvalitet.

Med iLife kan du bruge alle dine digitale data i alle 4 programmer. Eksempelvis kan du direkte inde i videoredigeringen indsætte billeder fra iPhoto, eller vælge musik fra iTunes til underlægningsmusik uden at at forlade iMovie. Med iLife har vi sat helt nye standarder for hvad der kan lade sig gøre, men i særdeleshed for hvor enkelt det kan gøres.

Ikke nok med at vi sendte en komplet digital redigeringspakke på markedet, vi lancerede også vores egen Internet browser, Safari. Safari er igen et oprindeligt Open Source software (og er baseret på KHTML fra KDE's Konqueror open source projektet) som vi har udviklet videre på. Den udvikling vi har foretaget har vi givet fri også som Open Source. Safari er et scoop for Internet brugere på Macintosh computere, Safari launcher 1.6 gange hurtigere end Internet Explorer, og når det kommer til at loade HTML sider er Safari 3.2 gange hurtigere end Internet Explorer, og dermed den hurtigste browser på en Macintosh.

I starten af 2003 annoncerede Apple en komplet Mac OS X UNIX certificerings model, som giver mulighed for at blive trænet i Mac OS X UNIX client og server versionerne, samt at gå i dybden med hvordan man kan integrere Mac OS X UNIX med andre UNIX, Linux eller sågar Windows. Certificeringen udbydes af SuperUsers A/S, som mange af jer allerede kender som udbyder af UNIX/Linux kurser mv. læs mere om Apple certificering på <http://www.apple.com/training> eller <http://www.superusers.dk>.

Apple deltager for 3. år i træk på Linuxforum. Der er sikkert ikke mange som er klar over det, men Apple er i dag verdens største leverandør af Unix baserede systemer. Vores filosofi er helt klar, vi leverer alle maskiner med Unix, og vel og mærket med en Unix som Hr. og Fru Jensen også kan betjene. Vi giver stadig mulighed for at der kan arbejdes med terminalvinduer og kerneoptimering, men vi tvinger ingen til nogensinde at se en Unix kommando hvis de ikke selv har lyst. Vi tror på at selv om man er vild med Unix så kan man også godt se fordelene i at man kan tilslutte digitale enheder til sin computer, uden selv at skulle skrive driveren. Vi håber på at rigtig mange af jer kommer forbi vores stand på Linuxforum så vi kan vise jer hvor elegant Unix kan være.

ONEBox - et eksempel på forståelig Linuxteknologi

Vision!

Linux House har en vision om at levere styrkerne fra linux på en brugervenlig manér.

Hvorfor lave en ONEBox?

Vores oplevelse er, at der spildes mange ressourcer, når eksempelvis lederen i virksomheden skal kommunikere IT-visionerne ud til serversupportere. Der er mange forhindringer på vejen: "Det tager tid før ændringerne iværksættes, ændringerne er ikke altid helt som lederen havde forestillet sig, og skal derfor iværksættes igen, etc."

ONEBox er muligt svar på denne problemstilling!

ONEBox er forretningslogik - IKKE teknik-logik!

Målet med ONEBox er at at lette den daglige serveradministration og samle alle væsentlige IT-serverbestanddele på én server.

Med ONEBox kan IT-beslutningstagerne hurtigt foretage komplicerede ændringer på serveren uden at inddrage teknikkere.

ONEBox er med andre ord integration imellem forretning og IT-faciliteter med fokus på forretningsdelen.

Teknologier:

Styring af brugere og grupper, herunder mail.
Windows fildeling (samba).
Ekstern fildeling (FTP/VPN).
Postlister.
Backup.
Domæne-styring, multiple domæner.
Web-faciliteter, herunder styring af login og security (https).
Sikkerhed, herunder rapportering og styring, samt kontrol med firewall.
Overblik- og rapportfaciliteter.

Fordele:

Du kan med ONEBox reducere dine omkostninger til servervedligeholdelse. Server-administration kan foretages uden teknikerbistand - uden ventetid. ONEBox'en er altid up-to-date med sikkerhedsopdateringer, og de avancerede sikkerhedsværktøjer gør ONEBox'en til en sikker og stabil serverløsning. Virksomheden har alle basisfaciliteter samlet ét sted i ét interface, dette styrker overblikket i den daglige administration.



Tak til vores sponsorer

ORACLE®



Nye biler til billige priser
www.easybiler.dk



LinuxForum - historien

LinuxForum henvender sig til alle. Devisen for en af de mest vellykkede danske konferencer indenfor Linux-, UNIX- og Open Source-verdenen er at alle skal have mulighed for at deltage. En stjerne blandt alle konferencerne.



Når LinuxForums historie skal skrives er det ikke nogen tilsnigelse at sige, at "billig kvalitet" netop er formålet med hele seancen: at alle – høj som lav, studerende, systemadministratorer, beslutningstagere og programmører – for en billig penge skal kunne deltage i en teknisk konference med vægt på

kvalitet. Og man må sige, at det er lykkedes. Hvis man tager et vue ud over de tidligere konferencer, kan man på nær ganske få "missere" se tilbage på én lang succeshistorie.

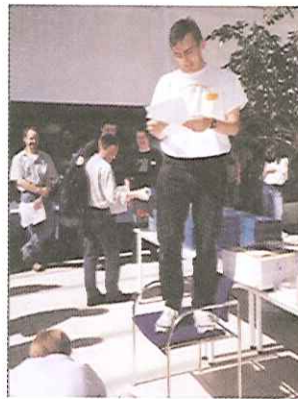
Idéen om et træf for alle der interesserer sig for Linux, blev undfanget ombord på en flyvebåd mellem København og Malmö en efterårsdag i efteråret 1997. En ikke nærmere beskrevet samling af entusiaster kastede rundt med idéen om at få stablet en konference på dansk jord på benene. En optimistisk person mente, at man måske med lidt held kunne få skrabet 50-75 mennesker sammen. Den blev der grinnet meget af den dag! 30 måtte være mere realistisk, mente man. Der er også en anden fraktion, der mener at idéen om LinuxForum så lyset en helt anden dag, et helt andet sted.



Ikke et ord om gær

I 1998 var Linux er buzz-word, og der var en del medie-opmærksomhed. I foråret var det danske samfund lammet af en arbejdskonflikt som gjorde, at der var mange der mente, at de ikke kunne overleve, hvis de ikke fik et dagligt skud gær.

Hvad de skulle bruge gæren til, ud over at have det liggende i køleskabet til den blev grøn, smattet og ubrugelig, stod ikke nogen som helst klart. Selvsamme strejke gjorde, at den første Linux-konference ikke som lovet kunne levere en Cd-rom med Linux på. Men det slog ikke arrangørerne ud. Man kløede på med oprejst pande, og konferencen, der blev arrangeret af DKUUG og SSLUG i fællesskab, løb af stabelen og blev en succes.



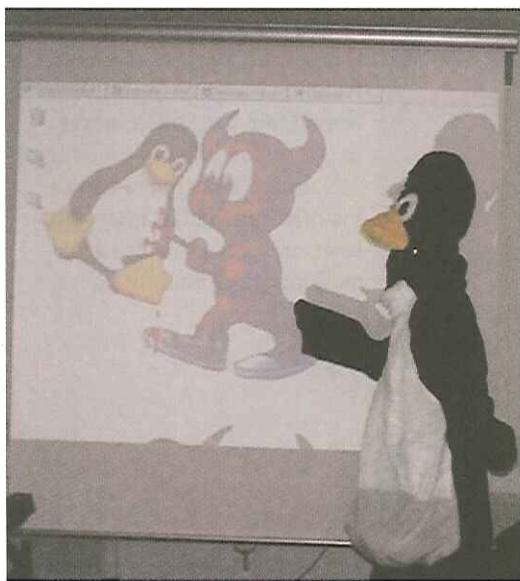
Der var foredrag om Linux kernen, kommandofortolkeren BASH, Dotfile generator og Linux hos en internet-udbyder. Efter frokost fik deltagerne lejlighed til at opleve Linux i aktion og se hvordan det opfører sig, få en introduktion til programmeringssproget PERL, besøge firmaer der tilbyder løsninger og

support baseret på Linux, eller bare få en snak med andre Linux-brugere.

Fra DKUUG var daværende direktør Bo Folkmann, samt Hanne Schmidt meget aktive, og fra SSLUG var Kenneth Geishshirt, Lars Madsen, Kristian Vilmann og Peter Toft med. Keld Simonsen var med fra begge foreninger. Det var blevet besluttet for at holde en hel dag med konference - og Symbion skulle være stedet, da DKUUG var på hjemmebane der. Dagen var meget markeret af danske og svenske talere, og der var ikke nogen talere fra andre end de to lande. Dagen var præget af stor interesse, men ikke så meget erfaring. Der var en stor mængde foredrag af kortere varighed bundet op om temaerne Internet Server, lokal- og hjemmenetværk, Linux på skrivebordet, modellering og simulering og installfest, hvor man kunne få installeret sin PC med Linux. Ved Linux98 var det ikke *BSD-folk med, og det var primært SSLUG-folkene, som gav foredrag.

*BSD med for første gang

Året efter i 1999 var der store problemer med at få startet konferencen og få sat kursen. Styregruppen kom lidt for sent i gang og lavede et par bommerter. Den største var nok ambitionsniveauet. Man prøvede at gå efter en tredages konference omkring 1. maj. Det viste sig at være lidt af en dårlig ide at gå efter tre dage, fordi vejret alle tre dage var ekseptionelt godt, og da deltagerne kun betaler minimalt for at komme ind til konferencen, så var der mange som udeblev.



Der kom ca. 200 personer hver af de tre dage. Ikke dårligt, men der var plads til ca. 500, så det var lidt ærgerligt.

Af sjove elementer fra 1999-konferencen var, bl.a. at man havde kastet en net-computer i konkurrence og Tele Danmark Internet lavede video-streaming fra konferencen. Programmæssigt var der mange spændende ting - bl.a. Miguel de Icaza fra GNOME-projektet, der blev sat overfor konkurrenten Kalle Dalheimer fra KDE-projektet. Det var spændende. BSD-folk var for første gang med, og et af lokalerne var afsat til rene BSD-demonstrationer. For første gang var der et rigtigt udstillerområde, og det skulle vise sig at blive en fast del af konferencen. Alle i Styregruppen var man afsindigt trætte efter tre velgennemførte konferencedage. Det bærende for konferencen er og bliver hårdt arbejde.

Erfaringen spiller ind

Til år 2000 var man blevet noget klogere. En tredages konference var for meget, og det blev besluttet, at den

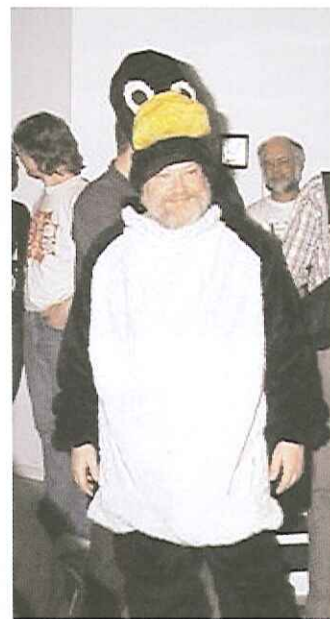
skulle ligge tidligere på året. Og i øvrigt have et fast navn fremfor at skifte navn fra år til år. Kursen var ved at blive stukket ud, og ridset af en stor succes var ved at tegne sig. Efter en del diskussion og en logo-konkurrence faldt valget på LinuxForum.

Da BSD-folk var ved at være en fast del af konferencen var det svært at finde et godt dækkende navn - men Styregruppen valgte ud fra, at Linux var mere i medierne end f.eks. FreeBSD. Konferencen LinuxForum 2000 var stadig et samarbejde mellem SSLUG og DKUUG, og i marts 2000 var der meget små fejl og mange ting kørte mere på skinner nu.

Konferencen var en god succes og alle billetter var udsolgt efter 14 dage. Udstillerne var også meget glade, da der havde været en stor interesse for deres stande - måske skyldes det også, at der var en konkurrence hvor man skulle besøge hver af standene for at kunne deltage i konkurrencerne.

LinuxForum 2000 præsenterede Matt Welsh, som har skrevet Linux-klassikeren „Running Linux“. Sjovt nok er

de senere udgaver af bogen skrevet sammen med Kalle Dalheimer, der igen deltog som taler. Kalle er ved at være en fast del af LinuxForum. Konferencen blev afsluttet med et fabelagtigt foredrag af Dr. Gene Spafford - professor i netværkssikkerhed og meget anerkendt forsker på det felt. Spaf udfordrede deltagerne i sit foredrag. Er Open Source programmer sikre eller virker det kun sådan? Aftenen



udviklede sig til at dække mange spændende facetter af netværkssikkerhed.

Sådan ser en succes ud

LinuxForum 2001 var i høj grad en „kopi“ af LinuxForum i kulissen. Der var styr på hvordan man kreerer en succes. Denne gang indgik BSD-DK ved Flemming Jacobsen som lige del med SSLUG og DKUUG som konferencearrangør - og desværre havde man ikke længere glæden af at have Bo Folkmann som direktør for DKUUG ved roret.

Igen var alle billetter udsolgt på under 14 dage. For første gang blev udstillerpræsentationerne blev en rigtig succes. Det viste sig, at der var langt større interesse for det end der var lokaler til. Demo-rummet, hvor man kunne se Linux og BSD i drift, var meget godt styret af BSD-folk. Ved siden af var der igen en Linux spille-bule. Konferencen havde mange gode foredrag, firmaforedrag og BOF'er.

BOF'er er en af de ting LinuxForum altid har været glade for – det vil sige diskussionsgrupper, som folk kan deltage i for hyggens skyld, og hvor der er langt vægt på dialog og diskussion frem for de mere velforberejede teknisk foredrag konferencen ellers byder på.



Kø til LinuxForum 2002

Foto: Hans Schou

LinuxForum 2002 - Internationale stjerner

I 2002 var der i kulissen skiftet lidt ud, så Sidsel Jensen og Anders Søndergaard fra BSD-DK var kommet ind, mens en af de helt store drivkræfter Hanne Munkholm valgte ikke længere at deltage i styregruppen. Der var igen givet gode forhold for udstiller-foredrag, og udstillerne udtrykte stor interesse i at komme igen. Allerede kort efter LinuxForum 2001 var mange udstillere klar til næste konference.

Programmet var sammensat med mange internationale stjerner. Blandt andet Eric S. Raymond som skulle tale om The Zen of Unix: Unix's design as philosophy, and vice versa, men som til at holde det forkerte oplæg! Eric S. Raymond er ellers en af de helt store personligheder indenfor Open Source-verdenen og har bl.a. skrevet The Cathedral and the Bazaar og store dele af www.opensource.org, men en meget stram "Europa-tourne" fik alligevel forvirret Eric. Skaden var dog ikke større end at Eric holdt det rigtige foredrag ugen efter i DKUUG regi. Desuden fik vi endelig besøg af Dr. Karl-Heinz Strassemeyer, fra konferencens hovedsponsor IBM. Han gav en keynote-tale om

Running Linux on the S/390 Mainframe. Dr. Strassemeyer er IBMs Godfather of Linux for S/390. En af IBMs nyere succes-historier omhandler netop det at køre masser af virtuelle Linux-maskiner på en mainframe.



Eric Raymond, taler for fulde huse i 2002

Foto: Hans Schou

LinuxForum 2003 - Ready to rock!

Styregruppen er i år blevet udvidet med to nye dygtige folk. Morten Liebach og Thomas Alexander Frederiksen er kommet ind, mens en af de meget erfarne konferencefolk fra DKUUG, Ulf Nielsen, har trukket sig ligesom Anders Søndergaard fra BSD-DK. Programmet byder i år på et væld af nye ting. I tråd med tidligere års fokus på netsikkerhed, så byder vi igen i år på et absolut topnavn i form af Bill Cheswich. Derudover kommer Poul-Henning Kamp og Jens Axboe for at fortælle os om det nyeste fra kerne-land. Begge er aktive udviklere på FreeBSD hhv. Linux-kernen. En af de andre trends i år er desktoppen, som der er store forventninger til. Kommer de åbne systemer til at spille en rolle der? Flere af foredragene og BOFerne sætter fokus på, hvor langt vi er nået. Er man mere til server-systemer, så er dette også dækket godt ind, uanset om man vil høre om design af systemer, der skal kunne tåle høj belastning eller klynger til store beregningstunge opgaver. Som afslutning på dagen kommer et foredrag om grafik-programmet The GIMP hvor tyske Simon Budig vil trylle for os og vise hvor meget The GIMP kan.

Hvor skal vi hen nu?

Når man har opnået så meget succes, som LinuxForum

efterhånden har, kan man begynde at spørge sig selv om i hvilken retning man så skal gå? Skal man i al evighed kopiere et koncept, der har bevist at det kan bære og gøre henholdsvis deltagere, udstillere og sponsorer glade? Coord-teamet kan se det udvikle sig på to måder. Enten beholder man de eksisterende rammer på Symbion og fortsætter med kun 500 deltagere - men prøver at få flere sponsorpenge ind og dermed skaffe flere tunge talere til konferencen. Eller vi udvider de fysiske rammer og kan få op til 1000 deltagere ind til konferencen.

Realistisk set, så går det nok i retning af at beholde de nuværende rammer og istedet prøve at skaffe flere sponsorpenge og dermed få flere tunge talere. Vi vil gerne prøve at undgå at få det karakteristiske "Bella Center messepræg", hvor det hyggelige ikke eksisterer mere. Det, at LinuxForum ikke er messepræget, er netop noget som mange af vores deltagere peger på, når vi får feedback fra dem", fortæller bestyrelsesformand for DKUUG, Ulf Nielsen, som også gerne ser mere mix af det proprietære og Open Source på konferencen.

Peter Toft istemmer: "Alt i alt tror jeg, at vi fortsætter på samme niveau, så længe vi dels synes det er sjovt, og så længe vi kan se formålet med konferencen. Heldigvis har vi stadig glimrende muligheder for fortsat at få nye og spændende talere ind".



Udstillerområdet 2002
Foto: Hanne Vilmann



– udelukkende for it-professionelle

Som medlem af PROSA får du bl.a.:

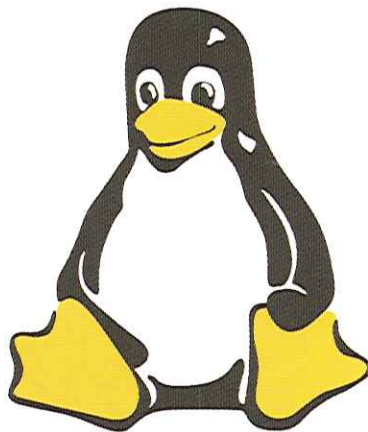
- Gode råd om løn- og arbejdsforhold
- Forsikring i a-kassen
- Kompetenceudvikling
- Foredrag, kurser, temaaftner og workshops

Læs mere på www.prosa.dk eller ring på 33 36 41 41

ORACLE®

Oracle9i infrastruktur

Sikker & skalérbar med Linux



Mød os på vores stand
eller klik ind på:
www.oracle.com/linux

SUPERUSERS



BESTIL NYT
2003 272-SIDERS
KURSUSKATALOG:
katalog@superusers.dk
eller
Tlf. 48 28 07 06

2003

KURSER · KONSULENTER · CERTIFICERING
C/C++/C#, Java, Perl, VB.NET, SQL
UNIX, Windows, NetWare
TCP/IP, VoIP, VPN, XML