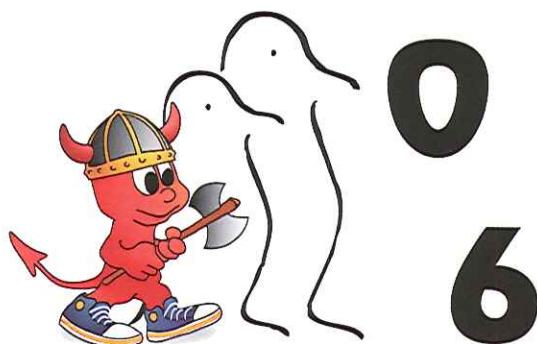


DKUUG NYT | 152 | TEMANUMMER

2

LINUXFORUM



OPEN SOURCE KONFERENACE



3. OG 4. MARTS 2006



KONFERENACEKATALOG



**DKUUG NYT**

er medlemsbladet for DKUUG, foreningen for Åbne Systemer og Internet

UDGIVER

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

REDAKTION

Hanne Vilmann
(ansvarshavende)
Christina Nørgaard
Kristian Vilmann

TRYK

Palino Print

DESIGN OG LAYOUT

Dorte P grafisk design

ANNONCER

Kontakt DKUUGs sekretariat

OPLAG

4000 stk.

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

DEADLINE

Deadline for næste nummer nr. 153 er den 25. april 2006

Medlem af Dansk Fagpresse

DKUUG NYT

ISSN 1395-1440



LinuxForum - vokseværk og hygge

LinuxForum var oprindelig tænkt som et arrangement, hvor Linux-brugere og andre Open Source interesserede kunne mødes for at udveksle viden, men tiden har vist, at det i lige så høj grad har været med til at booste deltagernes sociale netværk, da man hvert år mødes med gamle bekendte, kolleger og forretningsforbindelser. LinuxForum er også stedet, hvor du kan skabe nye kontakter.

Sidste år flyttede LinuxForum fra Symbion til Arkitektskolen. Vi kæmpede alle, arrangører, udstillere, talere og deltagere, mod byggerod og vejret, men alligevel blev det til to fantastiske dage.

Flytningen har den kæmpe fordel, at konferencen ikke længere bliver udsolgt på en dag eller to, og derfor kan de, der ikke kender konferencen på forhånd, nu også få en billet. Det betyder også at vi kan tilbyde flere udstillere en stand, samtidig med, at vi uden problemer kan være fire gange så mange deltagere.

I år kan vi præsentere langt flere talere end tidligere år – og mange af dem rejser gerne langt for at tale (Australien og Canada bare for at nævne et par stykker). Programmet er fyldt med nogle af de varmeste navne, og vi håber, at du vil blive inspireret og fyldt op med en ny viden, inden du er hjemme igen!

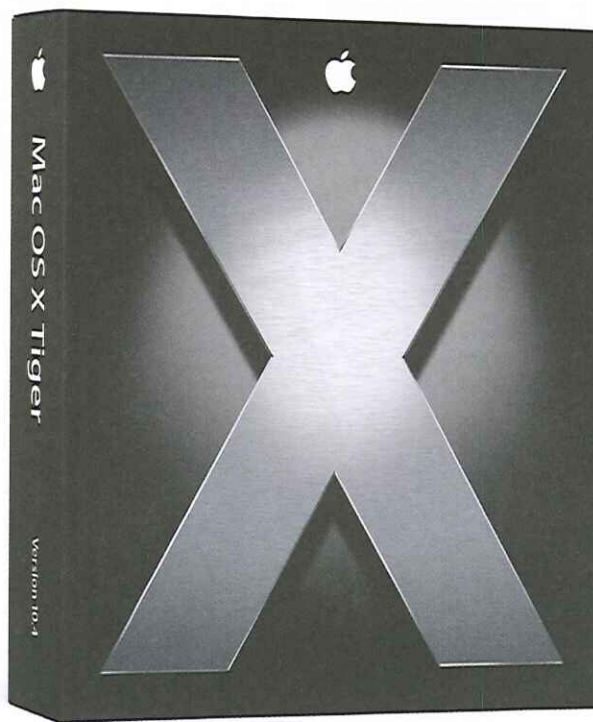
Faren ved vokseværket er, at hyggen kan forsvinde. Vi håber, på det bestemteste, at hyggen stadig vil være en del af LinuxForum. Men på det punkt er det dig, kære deltager, som sætter dagsordenen. Hvis du med positiv ånd, spreder hygge omkring dig, smitter det med det samme.

Vel mødt

Holdet bag Linux-Forum ■

Mac OS X med Intel

Mød verdens mest avancerede operativsystem. Igen. Find det, du søger efter. Få oplysninger med et enkelt klik. Opret. Udforsk. Del. Mac OS X Tiger gør det lettere end nogensinde at finde, få adgang til og nyde alt på din computer.



Se mere på:

www.apple.com/dk/macosex

Kom til Apple seminar

Igen i år har du mulighed for at opleve verdens mest avancerede operativsystem på Linuxforum samt de hotteste computere fra Apple. Kom til Apple seminar lørdag (se program for oplysninger om tidspunkt og lokale), kig forbi vores stand og oplev de nye produkter med Apple Intel Core Duo og Mac OS X.



Kontakt nedenstående Apple forhandlere for køb og yderligere information.

Act IT
1171 København K
Tlf. 36 92 56 60

Apple Center Humac
1117 København K
Tlf. 33 12 16 16

Apple Center Office line
3450 Allerød
Tlf. 70 21 53 53

Apple Center Office line
8210 Århus
Tlf. 70 21 53 50

Caslon IT
2750 Ballerup
Tlf. 44 20 15 10

Act IT
8220 Brabrand
Tlf. 36 92 56 60

Apple Center Humac
2800 Lyngby
Tlf. 45 16 11 16

Apple Center Office line
1635 København K
Tlf. 70 21 53 53

Apple Center Office line
5000 Odense
Tlf. 66 14 66 74

Caslon IT
8270 Højbjerg
Tlf. 70 13 25 00

 Autoriserede Forhandlere

COMON - It nyheder til bedre beslutninger

ComON leverer markedets væsentligste samling af nyheder, fagartikler og dybdegående baggrundsartikler. Glæd dig til det spændende tillæg ComON Fokus, som stiller skarpt på aktuelle it-emner.



Udfyld kuponen og få ComON **GRATIS** - hver uge de næste 3 måneder

- JA TAK!** Jeg vil gerne modtage ComON **GRATIS** i 3 måneder
- JA TAK!** Jeg vil gerne tilmeldes ComONs nyhedsbrev, med daglige nyheder

 **POST**

Sendes ufrankeret
Modtageren
betaler portoen

Firma: _____

Stilling: _____

Navn: _____

Email: _____

Adresse: _____

Postnr./By: _____

ncom publications as
Sønderhøj 12
+++3008+++
8260 Viby J.



Fornyelse af abonnement sker automatisk til normalpris og gebyrfrit. Du kan når som helst opsige dit abonnement i prøveperioden. Du har også mulighed for at tilmelde dig som betalende abonnent med det samme på internetadressen www.comon.dk for 599,-/år. - inkl. moms. Publikationerne distribueres kun i Danmark (ikke Grønland og Færøerne).

Bestil også gratis ComON i 3 mdr. på mail: abon@ncom.dk

Tak til udstillerne



Tak til udstillerne



ValueObjects



Tak til vores sponsorer



GratisDNS.dk



Ingeniøren

Novell.

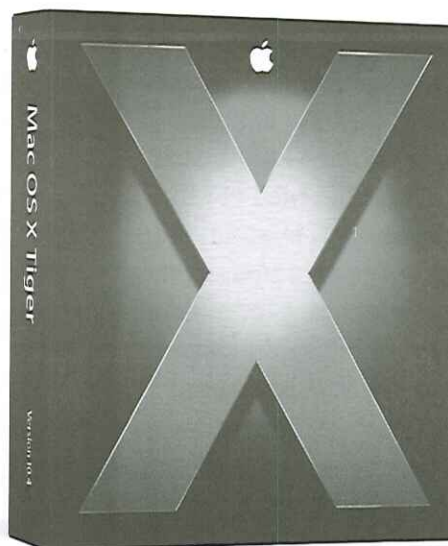


Mac OS X - Tiger

Mød verdens mest avancerede operativsystem. Igen. Find det, du søger efter. Få oplysninger med et enkelt klik. Opret. Udforsk. Del. Mac OS X Tiger gør det lettere end nogensinde at finde, få adgang til og nyde alt på din computer.

Start en revolution på skrivebordet

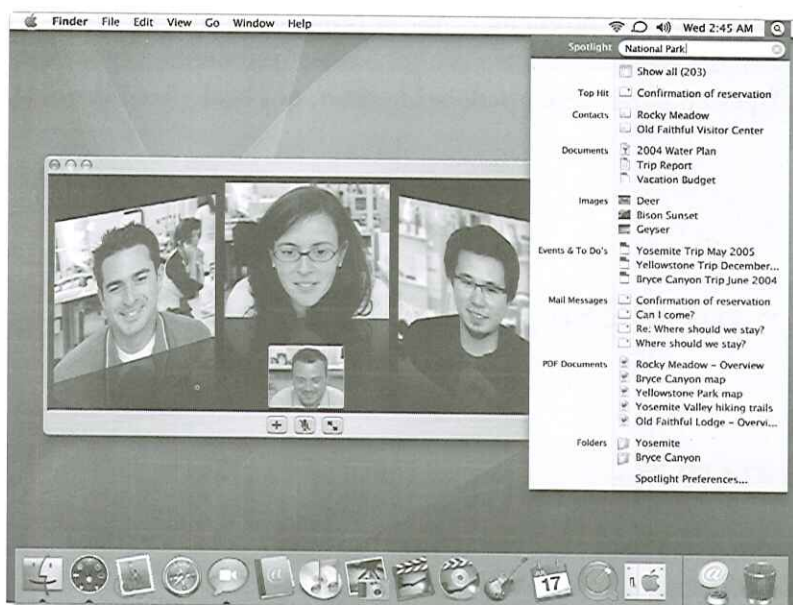
Mac OS X Tiger vil ændre den måde, du bruger computeren på. Banebrydende søgeteknologi, utrolig grafik og medier, uovertrufne tilslutningsmuligheder, en intuitiv brugergrænseflade og en virtuel værktøjskasse fuld af smarte integrerede funktioner - og alt dette oven på et bundsolidt UNIX-fundament - giver dig det mest nyskabende, stabile og kompatible operativsystem i verden. Punktum.



Find alt, hurtigt

Tiger introducerer Spotlight, den supersoniske søgeteknologi, der oplyser alle hjørner af din Mac og viser resultater, lige så hurtigt som du kan skrive. Søg efter alt i hele systemet: Arkiver, billeder, film, e-postbeskeder, adresser, kalendere og programmer vises med det samme. Ligesom du finder

sange i iTunes efter navn, kunstner eller album, bringer Spotlight resultater ud over arkivnavn og placering: De inkluderer også alle metadata inden i arkiver - "hvad, hvornår og hvem" om alt på Mac - inkl. typen på indholdet, forfatteren, redigeringshistorie, format, størrelse og mange andre oplysninger.

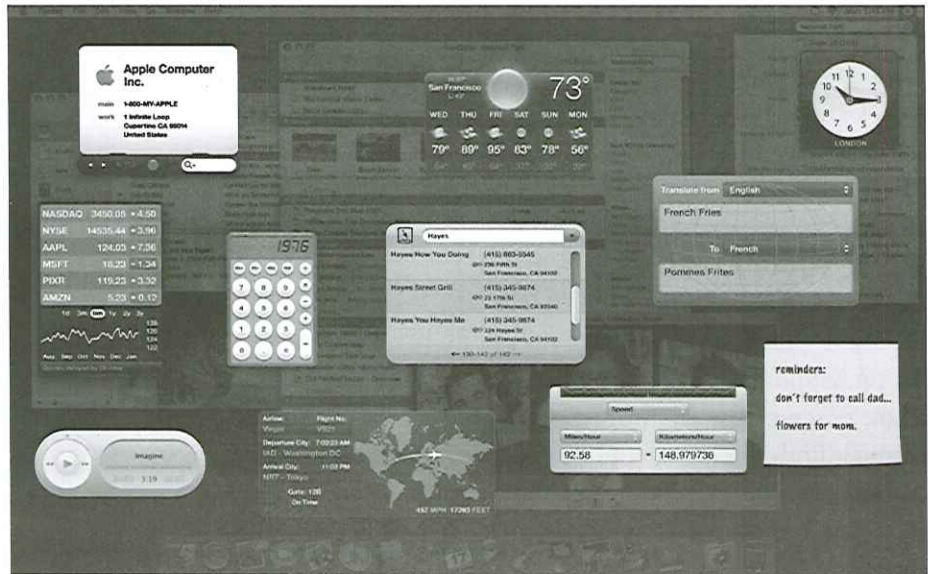


Organiser med det samme

Da Spotlight er bygget lige ind i kernen af Mac OS X, opdaterer det automatisk resultaterne, når arkiver ændres, så du får utallige nye måder at organisere din Mac på. Arkiver søgeresultater som en smart mappe, der automatisk opdaterer sig selv. Indstil smarte postkasser i henhold til Spotlight-søgekriterier, og Mail arkiverer dine beskeder for dig. Opret smarte grupper i Adressebog vha. Spotlights søgeresultater. Du kan endda trække og anbringe Spotlight-søgninger til nye Automator -arbejdsgange for at automatisere opgaver, der gentages og gentages. Alt på din Mac får en chance for at stråle.

Få oplysninger på et øjeblik

Det nye Dashboard indholder smarte miniprogrammer kaldet widgets, der vises med det samme og holder dig opdateret med oplysninger fra Internet. Se aktiekurser, vejrudsigter, flyafgange, konverter valuta og måleenheder, ja, du kan endda søge efter firmaer på de gule sider. På samme måde som Exposé zoomer Dashboard ind på skrivebordet med et klik på en funktionstast. Dine favorit-widgets vises med helt opdaterede oplysninger og forsvinder derefter lige så let, så du kan fortsætte med det, du er i gang med.



Arbejder godt sammen med andre

Mac OS X Tiger kan prale med bedre kompatibilitet end andre operativsystemer til skrivebordscomputere. Del arkiver med Windows -brugere, opret forbindelse til alle netværk, og kommuniker automatisk med andre Mac-computere vha. Bonjour -teknologien. Mac OS X Tiger er også kompatibel med forskellige brugere. VoiceOver og Universel adgang hjælper dem, der har problemer med at bruge en computer, mens Mac OS X til familiebrug giver forældre kontrol over, hvordan deres børn bruger Mac-computeren. Og takket være dets solide UNIX -fundament, tilbyder Tiger en stærk sikkerheds arkitektur, der beskytter dine data mod nysgerrige blikke.

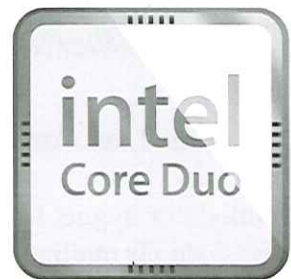
Mac OS X - nu også på Intel

Hvad laver en Intel-processor i en Mac ? Meget mere end den nogensinde har gjort i en PC.

Med den mest avancerede Intel-processor vil din nye Mac gøre alle de ting, som kun en Mac kan - og det med en imponerende ydeevne. Intel Core Duo er den næste generation inden for processordesign fra verdens førende producent af processorer. Resultatet af en massiv forsknings- og udviklingsindsats, der har involveret tusindvis af ingeniører. En hel række af revolutioner, der er samlet på en ufattelig lille plads.

To processorer er bedre end en

Intel Core Duo repræsenterer et kæmpe spring fremad inden for processordesign. Den består faktisk af to processorer (kerner), der er samlet i en enkelt processor - og den tilbyder dobbelt så stor beregningskraft som en traditionel processor, der fylder lige så meget. Med to tæt integrerede kerner, forøget L2-buffer og en række tekniske innovationer leverer Intel Core Duo større ydeevne til alle de opgaver, du udfører - fra forbedring af familiefotografier til fremstilling af specielle effekter til en spillefilm.



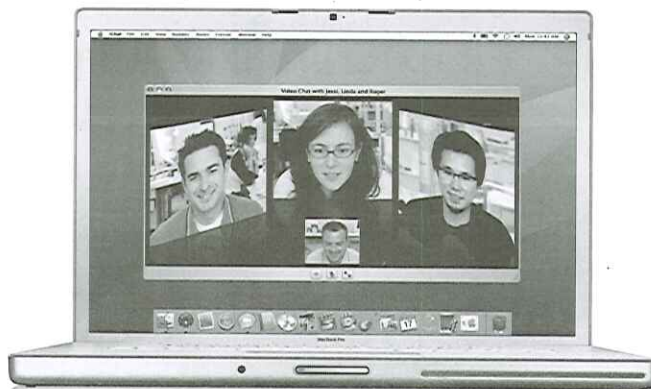
Det handler om kraft

Intel Core Duo leverer mange flere hestekræfter end tidligere processorer, men den gør det på sin helt egen måde: Den bruger mindre energi. Det skyldes, at de to kerner arbejder sammen og deler ressourcer, og at de er designet til at spare på strømmen, når der ikke er brug for deres funktioner. Da Intel Core Duo leverer en stor ydeevne så effektivt, er de nye Mac-computere både kraftfulde og elegante med deres slanke design.

En kæmpe indsats

Det er ikke noget tilfælde, at Intel Core Duo blev udviklet af verdens førende producent af processorer. At designe og fremstille en processor med to kerner med en så imponerende ydeevne kræver så mange ressourcer, at kun meget få firmaer kan være med. Intel Core Duo repræsenterer mange års udviklingsarbejde blandt Intels ingeniører. Det er den første Intel-processor, der fremstilles med den nye 65 nanometer-proces, som gør det muligt at fremstille transistorer, der er så små, at der kan være hundrede af dem i en enkelt menneskecelle. Kombiner fordelene ved Intel med Apples innovation, og du får de hidtil mest fantastiske Mac-computere.

Oplev de nye Intel-baserede Macintosh computere på Apple's stand og få en gratis prøvetur, glem ikke at komme til Apple seminar lørdag hvor du kan opleve Mac OS X mange nye spændende teknologier i aktion.



Uden frivillige hjælpere ville Linuxforum ikke kunne fungere

I år siger vi tak til rigtig mange:

Lars Sommer, Simon Shine, Admir Trakic, Benny Winther, Danjel Jungersen, Lars Rander, Henrik Christian Grove, Torben Sørensen, Allan Jacobsen, Axel Kellermann, Morten Kjærgaard, Henrik Hartig, Jesper Larnæs, Rolf Larsen, Lasse T. Jensen, Ulrik Guldbæk, Ove Larsen, Jan Ulrich Jensen, Per Krogh Nielsen, Morten Juhl Johansen, Jørgen Stutemeyer, Jan Hertel-Wulff, Brian Josefsen, Karsten Schrøder, Rasmus Jakobsen, Anders Franz Terkelsen, Magnus Alexandersson, Poul Erik Hansen, Delin Wei, Tadeusz

Mollin, Jeppe Larsen, Morten Bonde, Arne Nielsen, Claus Krogsgaard, Christian Vest Hansen, Anders Gnistrup, Erik Falsvig, Jan Nielsen, Kaj Ole Pallesen, Morten Morgenmaage, Morten Nielsen, Sigurd Fabrin, Svend Erik Venstrup-Nielsen, Thomas Elsgaard, Viggo Worsaae, Steen Rahbek, Gregers Petersen, Per Engelbrecht, Jacob Sparre Andersen, Per Henriksen, Gert Holtoft, Preben Bille Brahe, Søren Schrøder, Henrik Andersen, Jesper Frilund, Jon T. Erichsen, Michel Katsuyuki Inoue, Lars Thegler. ■



PROGRAM – FREDAG

09:45–10:45 | Store Sal

Migration to OpenOffice.org – a free office package English

With Louis Suarez-Potts

OpenOffice.org 2.0 is used by tens of millions throughout the world. Governments and businesses are growing interested in it because it not only is free but because it can be easily learnt, supported, and customized. This presentation will examine strategies for migration to OpenOffice.org, as well as ways in which one can extend the application's power and functionality. The presentation is recommended for all interested in OpenOffice.org, open source, and the future of software.

Louis Suarez-Potts, PhD, has been the Community Manager for OpenOffice.org more or less since its inception and is the Chair of the OpenOffice.org Community Council. He is also the lead and co-lead of several projects on OpenOffice.org, including the Native Lang Confederation. The Senior Community Development Manager at CollabNet, which hosts OpenOffice.org, Suarez-Potts has been involved in the development of open source community management as a profession since 2001. He is currently working on a monograph on the relation of open-source projects and the public sphere. ■

10:45–11:15 | Aud.5

Ingres RDBMS som open source – Hvad Ingres er og hvilke muligheder Ingres giver

Med Bent Jensen og Dev Mukherjee

Ingres RDBMS er en avanceret SQL relations database, der har vist sin styrke adskillige gange gennem årene. Siden »university Ingres« i 80'erne har der sideløbende været udviklet en kommerciel version af Ingres, der hidtil har været closed source. Men nu er der frigivet en fuldt opdateret version af Ingres under en open source licens. Hvad Ingres er og kan – og hvilke muligheder der er for at anvende Ingres som en open source komponent i en open source arkitektur vil der her blive fortalt om.

Bent Jensen, er ansat hos TietoEnator A/S som senior konsulent med bla. Ingres RDBMS som ansvarsområde som jeg har arbejdet med siden 1987. Har gennem tiden arbejdet med projekter for bla. FOA, Pen-Sam, TV2, TV2 Reklame, Kort og matrikel styrelsen, Dansk metrologisk institut, Forsvaret, Rigspolitiet, Kunststyrelsen, Danbrew, Organisator, Bording Data, Mærsk Data, Lindø værftet, Asea Brown-Boveri, Brdr. Dahl, Arbejdsmarkeds styrelsen og Falck.

Dev Mukherjee, Ingres Corporation is Chief Marketing Officer and Senior Vice President of Business Development. With more than 20 years of marketing experience at leading technology companies, Mr. Mukherjee joins Ingres to lead the company's marketing and business development functions. A thought leader in the technology industry for his vision of utility computing and software as a service, Mr. Mukherjee was most recently General Manager of Marketing for Microsoft's Windows Server System brand, which includes Windows Server OS, Exchange Server, SQL Server and Biztalk Server. Prior to Microsoft, Mr. Mukherjee was vice president Strategy and Marketing in IBM's Global Services unit for the outsourcing and hosting businesses. Mr. Mukherjee was recognized by BusinessWeek as one of their Top 25 e-biz leaders for the impact his vision of on demand computing had not only at IBM, but the technology industry as a whole. Mr. Mukherjee holds a bachelor's degree in Computer Science from Manchester University England, and a master's in business administration from MIT's Sloan School of Management. ■

PROGRAM – FREDAG

10:45–11:15 | Aud.6

Fjernadgang med grafisk brugerflade og fuld hastighed til Linux installationen

Med Bjarke Alling og Verner Kjærsgaard

Bjarke Alling fra Liga ApS og Verner Kjærsgaard fra Open Source Academy viser fuldskræms fjernadgang til adskillige levende erhvervs- og skoleinstallationer med NoMachine. En teknologi, der komprimerer og krypterer grafisk fjernadgang til dit system. Vælg frit mellem en kommerciel eller en Open Source udgave. I kombination med tynde klienter er en sådan installation umådelig attraktiv for eksempelvis skoler og andre der har behov for adgang udefra (hjemmefra).

I forhold til sidste års LinuxForum er vi nu kommet videre. Vi har nu en hel del flere cases i kassen. Altså installationer, der er i drift. Inden LinuxForum løber af stabelen, kommer endnu (minst) 2 store skoleinstallationer i luften. Det er en teknologi, der peger fremad. Den integreres i KDE brugerfladen (se FreeNX) osv. Kort sagt: Citrix til Linux – uden prislappen.

Bjarke Alling er stifter, medejer og direktør i Linux grossisten Liga LinDist ApS. Bjarke er 36 år, er selvudlært og har drevet egen virksomhed i mere end 10 år. Siden 1998 indenfor IT-branchen og udelukkende med fokus på Linux og de forretningsmæssige muligheder i og omkring Open Source software.

Verner Kjærsgaard er leder af Open Source Academy, en virksomhed dedikeret til udbredelsen af – og undervisning om – Linux på Desktoppen. Han har siden 2000 beskæftiget sig med Open Source – og senest med implementeringen af ThickServer/ThinClients baseret på Novell Linux Desktop i en række installationer. ■

10:45–11:45 | Aud.4

After Exchange – Kolab: An OSS Groupware Solution

With Steffen Hansen and Matthias Kalle Dalheimer, KDAB

In this talk, we will present the concepts, advantages, and implementation ideas of the Kolab Groupware Solution. The first part will present the OSS components the Kolab server consists of, and how the Kolab server has been designed for scalability and extensibility. We will show how the IMAP protocol is used for both ordinary email messages and calendaring, contact, and other Groupware data and discuss how some particularly difficult problems in the Groupware world like Shared Folders are solved.

In the second part, we will present the Kolab client reference implementation, the KDE client contact, as well as how to make MS Outlook work with Kolab for those who insist on working with Windows and Outlook, but still want to get out of the Exchange trap. We will also briefly look at the current two existing web email clients for Kolab, SquirrelMail and Horde, and at future plans on the client-side, including a port of Kontact to Windows and a newly developed web email client.

Steffen Hansen is a Senior Software Engineer with KDAB and has been leading the Kolab server efforts since 2001. He regrets that he can't spend all his money on his hifi equipment any more since he spends all his money on his digital camera. He lives with his wife and son in Odense.

Matthias Kalle Dalheimer is the President & CEO of KDAB and has, besides occasional client coding, defined the requirements for the introduction and use of Kolab and Kontact at KDAB. He spends what little of his money his kids leave him on his stamp collection and lives with his wife and son in Hagfors, Sweden. ■

PROGRAM – FREDAG

10:45–11:45 | Store Sal

The Zen of Free - The Virtuous Cycle of Open Source

With Simon Phipps

When you hear someone say »Open Source is fine, but how do you make money? You can't live on philanthropy« you know that the haven't understood the model that supports every open source venture. This keynote will explore »the Zen of Free« and explain the Virtuous Cycle.

Simon Phipps, Chief Open Source Officer, Sun Microsystems. His industry experience gives him unique insight into how open technologies like Unix, Java, XML and TCP/IP build together. Simon has worked as field engineer, programmer and systems analyst in some of the world's leading computer companies. ■

11:15–11:45 | Aud.5

Enterprise Linux 2006

Med Heine Dupont

De store virksomheder i Danmark er for alvor ved at få øjnene op for mulighederne med Linux i data-centret.

Leverandørerne af forretningskritiske applikationer i en lang række brancher bygger i stigende grad deres løsninger på Open Source Software.

Virksomhedernes IT-funktioner udfordres på deres kernekompetence.

Casalogic giver et bud på, hvor markedet er lige nu og hvad det er for overvejelser virksomhederne gør og bør gøre sig.

Med udgangspunkt i produkter fra MySQL og Continuent gives eksempler på hvordan missionskritisk IT-drift kan opnås og hvilke udfordringer det giver for kompetencer og drift.

Fremtiden for Linux i datacentret tegner lys. Casalogic giver et bud på en mulig udvikling.

Heine Dupont er Salgs- og Marketingchef hos Casalogic. ■

11:15–11:45 | Aud.6

OpenOCES.org - en dansk Open Source succes indenfor digital signatur

Med Peter Lind Damkjær

I forbindelse med etableringen af den danske digital signatur infrastruktur aftalte Videnskabsministeriet og TDC at der skulle etableres et projekt til håndtering af forskellige relevante digital signatur komponenter. Man valgte fra starten at projektets produkter skulle være Open Source og platformsuafhængige. Forskellige parter herunder det danske Open Source miljø, repræsenteret ved SSLUG, blev inviteret til at tage ansvar for projektet.

Indlægget beskriver baggrund, indhold, status og erfaringer med projektet, der har leveret komponenter til en række forretningskritiske løsninger i den offentlige sektor.

Peter Lind Damkjær er uddannet Cand. scient. i matematik og datalogi og har arbejdet med digital signatur teknologi siden 1995. I dag er Peter ansat som IT-specialist i afdelingen, der har ansvaret for den digital signatur hos TDC. Peter er en hyppig indlægsholder ved konferencer relateret til IT-sikkerhed i almindelighed og digital signatur i særdeleshed. Peter er næstformand i Forum for Digital Sikkerhed, FDS, under Dansk Standard og repræsenterer TDC i OpenOCES.org's styregruppe, Koordinationsgruppen. ■



PROGRAM – FREDAG

12:30–13:00 | Aud.5

IP-telefoni

Med Jens Kjellerup

Psykiatrien i Århus Amt har ibrugtaget opensource IP-telefoni baseret på Asterisk projektet. Implementeringen indeholder alle kendte telefonifunktioner incl. voice response og kø systemer om. Asterisk løsningen er sammekoblet med den traditionelle telefoni og det offentlige telenet. Jens Kjellerup fortæller om asterisk projektet og psykiatrens strategi med at bygge løsninger på åbne internationale standarder

Jens Kjellerup er informatikchef ved Psykiatrien i Århus Amt. Jens Kjellerup har stået for psykiatriens skift til en it-strategi der baserer sig på åbne internationale standarder og dermed også på opensource software. Psykiatrien anvender i dag en lang række opensource løsninger lige fra kontorpakke over projektstyrings- værktøjer til server infrastruktur. ■

12:30–13:30 | Aud.4

64 bit Power & Virtualization

Med Christian Givskov, Nordic IMT Sales Manager, IBM eServer OpenPower

Christian Givskov giver et indblik i virtualiseringsmulighederne med IBM OpenPower. ■

13:00–13:30 | Aud.5

Linux i embeddede systemer og historien om Linux In A Box (LIAB)

Med Mikael Dich

Linux In A Box (LIAB) var i 1998 navnet på et projekt på Danmarks Tekniske Universitet (DTU). Formålet var at udvikle en lille computer med Linux til styrings- og dataopsamlingsformål. I 2001 stiftedes firmaet LIAB ApS, som netop udvikler små, embeddede computere med Linux til industrielle formål, bla. til Skov A/S, ABB A/S og Grundfos A/S.

Foredraget vil falde i to dele:

- I første del gennemgås de tekniske aspekter i LIAB's mikroprocessorsystemer, hvor benyttelsen af Linux er indtænkt fra start.
- I anden del beskrives de problemer og sejre, som firmaet LIAB ApS har haft i sine bestræbelser for at få indført Linux i industrielle applikationer (og for at tjene penge).

Mikael Dich ledede det oprindelige LIAB-projekt på DTU og var medstifter af firmaet LIAB ApS. Mikael Dich er idag udviklingschef i LIAB ApS. ■

12:30–13:30 | Store Sal

Open Source Security Lessons

With Wietse Venema

Wietse discusses lessons learned from the software that he released over the years. This includes how the software came into being, the widely varying publicity that his work received, and the impact his work had on open source and security.

Dr. Wietse Venema (born 1951) is a Dutch programmer and physicist best known for writing the Postfix mail system. He has also written numerous other security related tools, such as SATAN and The Coroner's Toolkit, both in co-operation with Dan Farmer, and TCP Wrapper. ■

PROGRAM – FREDAG

13:30–14:00 | Aud.5

Backup og disaster/recovery som en service

Med Søren Obling, E-MBA, Business Technologist, Intellego A/S

For langt de fleste er backup en ressourcekrævende disciplin, der endda kræver store investeringer i software, hardware, vedligeholdelsesaftaler, uddannelse etc. Samtidigt er den sjældent understøttet af en Service Level Agreement (SLA).

Disaster/recovery er meget mere end hardware og software det er komplekst, utrolig dyrt, vanskeligt at vedligeholde og teste. Og oftest bliver det nedprioriteret fordi det ikke bidrager til kerneforretningen det er blot en ekstra udgift og en forsikring som mange vælger at leve foruden.

På denne præsentation kan du høre hvorledes nye teknologier baseret på bl.a. Linux – kan løse disse problemstillinger uden software investeringer og med et forudsigeligt og lavt omkostningsniveau.

Arrangør: SCT Nordic ■

13:30–14:30 | Store Sal

Krystalkuglen - hvad rør sig indenfor it-sikkerhedsområdet?

Med Ulf Munkedal

Hvordan kan vi bedst forberede os på fremtiden indenfor it-sikkerhed? Med kommentarer og bud på hvordan interne organisationer, teknologier og »bad guys« som vira, orme, hackere osv. kommer til at påvirke os fremover.

Ulf Munkedal er uddannet ingeniør og har arbejdet med netværk og it-sikkerhed siden 1992. Han citeres ofte af danske medier som sikkerhedsekspert i forhold til aktuelle problemstillinger indenfor it-sikkerhed. Desuden har han skrevet adskillige artikler om it-sikkerhed og holdt mange foredrag og indlæg på konferencer i ind- og udland. Ulf Munkedal er desuden hovedredaktør på Børsens »Ledeshåndbog om It-sikkerhed«.

Til dagligt er Ulf Munkedal leder af it-sikkerhedsvirksomheden FortConsult, som primært leverer sikkerhedstest og uvildig sikkerhedsrådgivning til en række af Danmarks store og mellemstore virksomheder. ■

13:30–14:30 | Aud.4

Ansvar for open source løsninger

Med advokat Martin von Haller Grønbæk

For udvikleren af open source software bør juridisk fokus være på valg af licens, f.eks. GPL'en i forhold til en akademisk licens. Open source løsninger leveres i imidlertid ofte af andre end udviklerne. En open source leverandør kan være en system integrator, der leverer en eller flere open source applikationer ofte med proprietære komponenter i en integreret løsning.

Hvilket ansvar har denne leverandør for hele eller delvise open source løsninger i relation til fejl og mangler samt krænkelse af ophavsrettigheder og patenter?

Hvilke andre forhold bør være inkluderet i en open source leveringsaftale.

Martin von Haller Grønbæk er en af Danmarks dygtigste advokater, med speciale i IT. Han har igennem i årrække haft en række bestyrelsesposter og deltager jævnligt i den offentlige debat omkring IT og Open Source. Han er endvidere medstifter af Foreningen for Dansk Internet Handel, First Tuesday Copenhagen, Internet Society Denmark og Open source forum. ■



PROGRAM – FREDAG

14:00–14:30 | Aud. 5

Minimum intrusion Grid

Med professor Brian Vinter

Foredraget introducerer filosofien bag Grid og kommer nærmere ind på en ny Grid model, kaldet Minimum intrusion Grid, MiG. Grundlæggende er pointen med Grid at alle beregninger og datalagring fordeles blandt computere på nettet og den enkelte bruger har dermed tilgang til alt computerkraft i verden, samtidigt med at man som bruger ikke behøver at købe og vedligeholde en PC som uanset ikke er kraftig nok hvis man virkeligt vil regne.

Ideen bag MiG er at introducere en 'fed' Grid infrastruktur som til gengæld vil tillade meget 'tynde' Grid installationer på både bruger og computer siden. MiG er et dansk forskningsprojekt med hovedsæde på Københavns Universitet og har allerede tiltrukket sig megen opmærksomhed fra den etablerede Grid forskning med sine meget anderledes ideer. Blandt hoved-pointerne i MiG er en meget mere solid sikkerhedsarkitektur samt langt lettere anvendelse for både brugere og computere.

Brian Vinter er Civilingeniør fra AUC i 1994 og Dr. Scient fra Tromsø Universitet i 1999. Han er Professor i datalogi på Københavns Universitet, med supercomputere og Grid som speciale. Har tidligere været ansat på SDU, Tromsø Universitet og Princeton University og fungerede frem til 2006 som direktør for Nordic DataGrid Facility. Er desuden med i ledelsen af MeshTechnologies. ■

14:00–14:30 | Aud. 6

d-mon - Monitoring Made Easy

Med Nicolai Petri

d-mon er et kommercielt netværk- og server overvågningsprodukt, udviklet af catpipe siden 2002. d-mon har sine rødder i Open Source-teknologier, med en klar fokus på virksomheds infrastruktur (server- og netværksdrift). d-mon har fra starten haft som mål at kunne bringe forskellige teknologier sammen såsom centraliseret asset manage-

ment (software og hardware inventar), SNMP overvågning og alarmering, netværks-baseret service checks m.m.

Hele denne funktionalitet kan implementeres hver for sig ved hjælp af forskellige Open Source-værktøjer, men det er tidskrævende og henvender sig til de mere tekniske folk. d-mon's kerne princip er »Monitoring Made Easy« – rettet både mod systemadministratorer og support/helpdesk personale. Alligevel er d-mon's web-baserede interface designet sådan at ikke-tekniske folk selv vil kunne trække rapporter over disponibilitet (SLA), resource forbrug, belastning m.m.

Nicolai Petri er 28 år, udviklingschef og partner i catpipe systems ApS.

Nicolai har arbejdet professionelt med IT de sidste 10 år, hvor de seneste 5 år har haft stigende fokus på network-monitoring/management af større netværk.

Nicolai startede sin karriere som windows konsulent og har desuden en solid baggrund inden for netværk og infrastruktur. I dag beskæftiger han sig primært med Unix-baserede systemer samt integration med disse.

I forbindelse med catpipe systems har Nicolai været den primære designer samt udvikler af monitorings-systemet d-mon. Han har desuden stået for implementation, tilpasning samt test hos større kunder. ■

14:30–15:00 | Aud. 4

Praktisk anvendelse af Clusterfilssystemer til Linux

Med Flemming G. Jensen

Et clusterfilssystem giver alle noder i et cluster samtidig adgang til en delt filsystemresource via et standard interface. Et moderne clusterfilssystem indeholder samtidig grafiske administrationsværktøjer, der gør det let for systemadministratoren at arbejde med alle maskiner i et cluster.

Clusterfilssystemer kan med fordel anvendes i krævende miljøer til fildeling, email, Web og databaseprogrammer eller teknisk-videnskabelige formål som Grid computing.

I de seneste år er der kommet både kommercielle og ikke-kommercielle clusterfilssystemer til

PROGRAM – FREDAG

Linux. I de nyeste versioner af Linux kernen kan man let installere f.eks. Oracle's clusterfilssystem, ocfs2, eller Red Hat Global File System.

I foredraget demonstrer jeg, hvordan man sætter et eksperimentelt clusterfilssystem op på billigt hardware. Desuden viser jeg flere eksempler på anvendelse af clusterfilssystemer til produktionsformål.

Flemming G. Jensen er Cand. scient og arbejder som systemkonsulent med objekt-orienteret design/programmering samt applikationsserverer og databasesystemer. Flemming har netop startet firmaet ValueObjects. ■

14:30–15:00 | Aud. 5

Systems and patch/configuration management with the Red Hat Network tools

With Jan Hedström

Linux systems can be extremely easy to operate and maintain – with a little help from a good management tool.

Keeping applications and the operating system up to date with bug fixes is important for Linux installations, too.

Regardless of whether you have 5 or 500 Linux systems in your organisation, the Red Hat Network tools are able to help you with automated systems management: OS installation, application installation, patching and configuration management.

Jan Hedström is Solutions Architect at Red Hat, working at the Nordic region office in Stockholm. His background is in Unix systems administration and design, particularly network security and large storage systems. ■

14:30–15:00 | Aud. 6

Hvad kan BSD gøre for din virksomhed?

Med Mikael Vingaard, CISSP

Hvilket operativsystem, har kun haft ét remote sik-

kerhedshul i de mere end 8 år, det har eksisteret? Hvor sikkerhed er tænkt med fra starten, og ikke bare et add-on? OpenBSD! Operativsystemet er ikke kendt af alle IT-ansvarlige, men fordelene er ikke til at komme uden om. Foredraget vil vise konkrete eksempler på, hvordan man som IT-ansvarlig kan benytte OpenBSD på virksomhedens servere – med en forbedret IT-sikkerhed som resultat.

OpenBSD er en del af BSD familien, hvor også FreeBSD og NetBSD hører til. Foredraget vil introducere alle tre operativsystemer og skitsere forskellen på de tre samt hvilke fokusområder, de hver især har.

Manden bag BSD Consult er Mikael Vingaard, CISSP. Siden 1998 har han arbejdet med IT drift og sikkerhed for blandt andet IBM og Mærsk Data.

Inden opstarten af BSD Consult var han senior-konsulent hos Protego og underviste i den internationale anerkendte informationssikkerhed certificering CISSP.

Desuden har Mikael bidraget med adskillige indlæg i det tidligere »Alt om Net« og skriver i dag regelmæssig til det ledende amerikanske nyhedsite inden for Open Source »Newsforge«. ■

14:30–15:30 | Store Sal

Linux for HP's own use

With Gérard Meyer

Starting with the drivers for Linux adoption in the enterprises, this session presents »Linux inside HP« i.e. Linux for HP's own use, because we want to be our own success story, to reap the benefits of open source and to offer YOU better products and services.

Actually HP has been deploying Linux on many servers, why not to share this experience with you, along with the automated migration tools, some security policy concerns and steps towards Grid Computing enabled applications?

Gérard Meyer is responsible for the Financial Services Industry in the HP Open Source & Linux Competence Centre in Europe. ■



PROGRAM – LØRDAG

09:15–10:30 | Store Sal

Google Maps – Organizing the World's Information, Geographically

With Lars Rasmussen

I will talk about the many pieces of the puzzle comprising Google Maps.

We built, for example, the Google Maps site as a single page consisting almost entirely of JavaScript. (The acronym »AJAX« was later coined to describe this approach.) I will discuss the pros and cons of AJAX, and delve into some particular technical challenges we had to meet.

I will also give a high-level overview of the challenges involved in working with spatial data: making it searchable, routable, and browsable. The field is relatively new to Google, and most of the challenges still lie ahead.

Lars Eilstrup Rasmussen is a member of Google's technical staff and a lead engineer of the team that created Google Maps. He currently manages Google's nascent Sydney engineering office and is actively working to expand Google's engineering presence in Australia.

Lars holds a Ph.D. in theoretical computer science from the University of California at Berkeley, which nominated his thesis on approximate counting for the ACM Doctoral Dissertation Award.

In early 2003, Lars co-founded with his brother Jens Eilstrup Rasmussen a mapping-related startup, Where 2 Technologies, which was acquired by Google in October of 2004. ■

10:45–12:00 | Store Sal

Postfix as a Secure Programming Example

With Wietse Venema

Wietse presents the main thoughts and mechanisms that went into the design and implementation of the open source Postfix mail system, and how this design made it possible to expand the sy-

stem by four times without losing its desirable properties.

Dr. Wietse Venema (born 1951) is a Dutch programmer and physicist best known for writing the Postfix mail system. He has also written numerous other security related tools, such as SATAN and The Coroner's Toolkit, both in co-operation with Dan Farmer, and TCP Wrapper. ■

12:00–13:00 | Store Sal

Fighting Virus with Clam AntiVirus

With Tomasz Kojm and Diego d'Ambra

Clam AntiVirus is a GPL anti-virus toolkit for UNIX, widely used as a server-side e-mail virus scanner. It's known for its quick response time to new threats and a big number of 3rd party applications.

The first part of the talk will introduce the ClamAV package, its design and implementation. We will discuss possible applications and preferred usage and configuration of the package.

In the second part we will present statistics on ClamAV reaction times to new threats and introduce basics of malware analysis and ways to create users own signatures for ClamAV.

Tomasz Kojm founded the Clam AntiVirus project in 2002 and now continues its development as the project leader. His main duties include the project maintenance and the anti-virus engine research and development. Apart from clams, his hobby is water turtles.

Diego d'Ambra joined the ClamAV project in 2003 as a virus database maintainer. His daily involvements with ClamAV consist of analyzing malware, creating and publishing new signatures. Thanks to his work ClamAV was able to react almost immediately to many of the biggest threats, including such outbreaks like Mydoom, Sobig, Sober, Bagle, and even the latest WMF exploit attacks. ■

PROGRAM – LØRDAG

12:00–13:00 | Aud.6

Mac OS X 10.4 Tiger på Intel Macintosh

Med Henrik Ryle, Apple

Mac OS X er et superstabil og avanceret operativsystem, og det eneste operativsystem som tilbyder brugeren adgang til både UNIX baserede applikationer samtidig med at mainstream applikationer som Microsoft Office og Adobe Photoshop understøttes direkte. *Mac OS X er nu på gaden i sin 5. version med mere end 200 nye features siden sidste Linuxforum. En samlet IT presse har udnævnt Mac OS X til verdens mest avancerede operativsystem, på seminaret vil vi vise dig hvorfor. Nyheder som Spotlight, Dashboard, Safari RSS, Smart Folders, Automator samt en række kerne teknologier vil blive demonstreret på seminaret.

Naturligvis vil det hele foregå på de nye Macintosh maskiner med Intels nyeste Dual Core processor.

Seminaret vil hovedsageligt foregå som live demo i den grafiske del af brugergrænsefladen, det vil sige at vi ikke bruger meget tid i kommandoline interfacet.

Henrik Ryle er produktchef for Apple Danmark, har arbejdet med Mac OS X lige siden det blev lanceret. ■

13:00–14:00 | Store Sal

Web-sikkerhed i praksis - med eksempler på web-hacking

Med Ulf Munkedal og Henrik Falkenthros

Hackerne går i stigende grad efter web-applikationer og samtidig finder FortConsult over dobbelt så mange sårbarheder på web-servere som på andre systemer.

Hvordan angriber en hacker egentlig en web-applikation? Hvordan sikrer man sine web-applikationer?

Med praktiske demonstrationer af nogle af de mest almindelige web-sårbarheder som fx SQL injection og Cross Site Scripting.

Ulf Munkedal Ulf Munkedal er uddannet ingeniør og har arbejdet med netværk og it-sikkerhed siden 1992. Han citeres ofte af danske medier som sikkerhedseksperter i forhold til aktuelle problemstillinger inden for it-sikkerhed. Desuden har han skrevet adskillige artikler om it-sikkerhed og holdt mange foredrag og indlæg på konferencer i ind- og udland. Ulf Munkedal er desuden hovedredaktør på Børsens »Ledeshåndbog om It-sikkerhed«.

Til dagligt er Ulf Munkedal leder af it-sikkerhedsvirksomheden FortConsult, som primært leverer sikkerhedstest og uvildig sikkerhedsrådgivning til en række af Danmarks store og mellemstore virksomheder.

Henrik Falkenthros er uddannet akademiingeniør og har arbejdet med it-sikkerhed siden 1994. Desuden har han undervist på bl.a. DTI i IT-sikkerhed, og holdt foredrag og indlæg på konferencer i ind- og udland.

Til dagligt er Henrik Falkenthros teknisk chef i it-sikkerhedsvirksomheden FortConsult, som primært leverer sikkerhedstest og uvildig sikkerhedsrådgivning til en række af Danmarks store og mellemstore virksomheder. ■

13:00–14:00 | Aud.5

The PostgreSQL Advantage

With Magnus Hagander

Session abstract: This talk gives an overview of some of the features in PostgreSQL that not many, or any, other databases have. Examples include multilanguage stored procedures, type extensibility, partial and expressional indexes and asynchronous notifications.

Magnus Hagander is a developer in the PostgreSQL Global Development Group. He's one of the primary developers behind the native Win32 port; lead developer of the Windows Installer, and generally works on integration features. He also helps out with the infrastructure behind postgresql.org. His daytime is mostly spent administering servers and networks in Sollentuna. ■



PROGRAM – LØRDAG

13:00–14:00 | Aud. 4

ADSL-optimizer

With Jesper Brouer

The ADSL-optimizer is an accurate packet scheduling middlebox solution for ADSL connections (based on Linux and the HTB scheduler). The solution guarantees low latency while maintaining full utilization of both upstream and downstream, without wasting link capacity.

Details

- The presentation will be done in Danish unless you ask for English
- The presentation level is »intermediate«. Some knowledge about the TCP/IP protocol is required.

Jesper Brouer er uddannet datalog fra Københavns Universitet med speciale indenfor netværk. Han arbejder i øjeblikket for ComX Networks A/S, med at udvikle version 2 af deres Internet platform, hvilket er baseret på Linux Netfilter og Linux Traffic Control. Senest har Jesper deltaget i Netfilter Workshop 2005, så hvis man ønsker at høre om udviklingen indenfor dette felt er man velkommen til at spørge. ■

13:00–14:00 | Aud. 6

GratisDNS - Opbygning og udvikling igennem tiden

Med Peter Larsen

Peter Larsen forklarer, ved hjælp af et verdenskort og med forbehold for krig, ændringer, force majeure, elendighed, mangel på Coca Cola Light osv., om placering af udstyr samt valg af software og løsninger bag GratisDNS.

GratisDNS har i det forgangende år haft fornøjelsen af at bruge meget tid og mange penge på advokat bistand. Vi vil bruge noget tid på at gennemgå disse sager med dybdegående eksempler på hvor galt en almindelig advokat kan gå af noget så teknisk som dns/domæne, ip adresser og placering af indhold.

Hvis tiden tillader det: .EU er ved at være hot. Vi er, når LinuxForum afholdes, i Sunrise 2 og kun ca.

en måned fra at det går løs til almindelig registrering. Som .eu Accredited Registrar har GratisDNS et par fingre med på pulsen her. Vi vil kort gennemgå tingene som de er på dette tidspunkt, og svare på spørgsmål vedrørende .eu.

Peter »czar« Larsen har arbejdet med GratisDNS i 5 år, først som et lille hobby projekt, men nu næsten fuld tid. Ud over almindelig vedligeholdelse af GratisDNS, bruges der også meget tid på forståelse og fortolkning af regler og procedurer fra forskellige registra's i forbindelse med registrering af domænenavne til firmaer og produkter, såvel som registrering til private. ■

14:00–15:00 | Aud. 4

Webapplikations udvikling med TurboGears

Med Ronald Jaramillo

TurboGears er et Python komponent framework som gør det muligt hurtigt at udvikle dynamiske database-baserede webapplikationer.

Som udvikler har man blandt andet glæde af:

- En robust database abstraktions lag
- Understøttelse for sprog versionering
- Et 'identitets' komponent til bruger styring
- Nemt publicering af applikationens metoder i form af webservices
- Et xml baseret skabelon system
- Et system af 'widgets', grafiske byggeklodser som man kan bruge i sine skabeloner og meget mere =>

Med udgangspunkt i et demo applikation vil vi kigge på nogle af disse faciliteter, og se hvordan man kan slippe af sted med færre linier kode, større funktionalitet på kortere tid.

Ronald Jaramillo har igennem årene udviklet webapplikationer i PHP, Java, ASP, .Net og Python. Han har været involveret med TurboGears projektet fra starten af og er commiter med ansvar for en af komponenterne. ■

PROGRAM – LØRDAG

14:00–15:00 | Aud.5

Samba og Windows integration

Med Jacob Emcken

Sambas fil- og printservice kan integreres på flere niveauer med Windows platformen, men ofte benyttes Samba udelukkende, som en »dum« fil-service, med egen brugerdatabase eller slet igen brugerautentikering.

Der er meget at vinde ved at droppe Sambas indbyggede brugerdatabase til fordel for integration til directoryservices som LDAP eller AD.

Sambas Active Directory integration kan anvendes, som login modul til PAM under Linux. På den måde opnår man single signon i et kombineret Windows og Linux miljø selvom ens brugere ligger i Active directory.

Samba kan også fungere som en Domain Controller med forskellige Windows klienter. Samba autentikerer brugere på domænet og sikrer at brugernes data og profiler gemmes de rigtige steder.

Desuden kan man bruge Samba som en print-server, hvor Samba distribuerer printerdrivere til klienterne når de forbinder sig til printerne.

Disse og andre relaterede emner vil blive dækket i oplægget.

Jacob Emcken er diplom IT ingeniør, har en personlig forkærlighed for Debian og Ubuntu, og arbejder med at implementere infrastukturløsninger baseret på Linux og Open Source som system konsulent hos Casalogic. ■

14:00–15:00 | Aud.6

Stress Testing The FreeBSD Kernel

With Peter Holm

In order to assure high quality in the FreeBSD kernel, with regards to panics, Peter Holm has been working on provoking, reporting and fixing kernel bugs.

This talk will describe the reasoning behind this special interest, how it is done and what it has achieved. In order to stress test a kernel I have used four different approaches, all involving small and very simple test programs:

- Introduce as much randomness as possible in the tests, with regards to number of invocations, startup delay and test program mix
- Introduce a few test programs to produce a background load of VM usage and network IO
- Use random data as input
- Modify legal data, by making random changes

With the release of FreeBSD 6.0 in November 2005 my work peaked with more than 150 (non unique) bug reports that year. All bugs found by stress testing were fixed by the FreeBSD community in an outstanding bug fix marathon before the 6.0 release.

Peter Holm's first contact with UNIX was in 1990 at Dansk Data Elektronik A/S, where he later gained insight in the QA process for a UNIX kernel. Started working with FreeBSD in 1995 and has been active (on and off) since 1999 with stress testing the kernel. For the last eight years he has been working as a freelance consultant. ■

14:00–15:00 | Store Sal

ZFS – Dynamic Filesystem – A short presentation and live demonstration

Med Christian Gielstrup, Sun Microsystems Denmark

ZFS is a vertically integrated storage system that provides end-to-end data integrity, immense (128-bit) capacity, and very simple administration.

To administrators, ZFS presents a pooled storage model that completely eliminates the concept of volumes and the associated problems of partition management, provisioning, and filesystem grow/shrink. Thousands or even millions of filesystems can all draw from a common storage pool, each one consuming only as much space as it actually needs. Moreover, the combined I/O bandwidth of all devices in the pool is available to all filesystems at all times.

All operations are copy-on-write transactions, so the on-disk state is always valid. There is no need to fsck(1M) a ZFS filesystem, ever. Every block is checksummed to prevent silent data corruption, and the data is self-healing in mirrored or RAID configurations. When one copy is damaged, ZFS

Fredag den 3. marts

TIDSPUNKT	STORE SAL	AUD. 4	AUD. 5	AUD. 6
09:30	Velkomst			
09:45-10:45	Louis Suarez-Potts, Migration to OpenOffice.org			
10:45-11:15	Simon Phipps, Sun Microsystems: The Zen of Free – The Virtuous Cycle of Open Source	Matthias Kalle, Dalheimer og Steffen Hansen, KDB: After Exchange – Kolab: An OSS Groupware Solution	Bent Jensen, Ingres RDBMS som open source.	Bjarke Alling, Liga. og Verner Kjærsgaard, Open Source Academy: Fjernadgang med grafisk brugerflade.
11:15-11:45			Heine Dupont, CasaLogic: Entreprise Linux 2006	Peter Lind, Damkjær: OpenOCE
11:45-12:30	FROKOST			
12:30-13:00	Wietse Venema, Open Souce Security Lessons	Christian Givskov, IBM: 64 bit Power & Virtualization	Jens Kjellerup, IP-telefoni	Presse-event OpenOffice.org og Microsoft – slaget om fremtidens dokumentstandarder
13:00-13:30			Mikael Dich, LIAB: Linux i embeddede systemer	
13:30-14:00	Ulf Munkedal: Krystalkuglen – hvad rør sig indenfor it- sikkerhedsområdet?	Martin von Haller: Ansvar for open Source løsninger	Søren Obling, Intellego A/S: Backup og disaster/- recovery som en service	
14:00-14:30			Brian Vinter, Minimum intrusion: Grid	Nicolai Petri, catpipe systems: d-mon – Monitoring made easy
14:30-15:00	Gérard Meyer, HP: Linux for HP's own use source miljø	Flemming G. Jensen, Value Objects: Praktisk anvendelse af Cluster filsystemer til Linux	Jan Hedström, Red Hat: Systems and patch/con- figuration management with the red hat Networks tools	Mikael Vingaard, BSD-Cosult: Forretningsmæssige perspektiver ved OpenBSD
15:00-15:30				

Lørdag den 4. marts

TIDSPUNKT	STORE SAL	AUD. 4	AUD. 5	AUD. 6	CAFE
09:00	Velkomst				MORGENMAD
09:15 - 10:30	Lars Rasmussen: Google Maps				
10:45 - 12:00	Weitse Venema, Postfix as aSecure Programming Example				
12:00 - 13:00	Thomas Kojm & Diego d' Ambra: Fighting Virus with Clam AntiVirus		OpenOffice.org Jam Session	Henrik Ryle, Mac OS X 10.4 Tiger	FROKOST
13:00 - 14:00	Ulf Munkedal og Henrik Falkenthros: Web-sikkerhed i praksis - med eksempler på web-hacking	Jesper Brouer: ADSL Optimizer	Magnus Hagander: The PostgreSQL Advantage	Peter »czar« Larsen: GratisDNS - Opbygning og udvikling igennem tiden	
14:00 - 15:00	Christian Gielstrup, SUN Microsystems: Solaris ZFS filsystemet præsentation og demonstration	Ronald Jaramillo: Webapplikations udvikling med TurboGears	Jacob Emcken, Casalogic: Samba og Windows integration	Peter Holm: Stress Testing The FreeBSD Kernel	
15:00 - 16:00	Mirko Dölle: Digital Video Recording with VDR	Mads Toftum Apache2 Tutorial 1. del	Carsten Pedersen, MySQL: MySQL 5.0: Stored Procedures, Triggers, Views	Henning Brauer: OpenBGPD	
16:00 - 17:00	Alan Cox: The shanging face of PC storage	mads Toftum: Apache2 tutorial 2. del	Ingres Corp: Hvad Ingres er og hvilke muligheder Ingres giver	Felix Kronlage: Mobility with OpenBSD	
17:00 - 18:00	Poul-Henning: Something funny happened on the way to 2006	Mads Toftum Apache2 tutorial 3. del	Andreas Pleschek, Software Group: IBM vs Open Source friend or foe	Thomas Ammitzbøll- Bach: Fra NIS til Kerberos5/- OpenLDAP	
18:00 - 19:00	PAUSE				AFTENSMAD
19:00 - 21:00	Evening keynote Dan Klein: Perfect Data in an Imperfect World				
21:00+					BEER AND SMALLTALK

PROGRAM – LØRDAG

detects it (via the checksum) and uses another copy to repair it.

ZFS provides unlimited constant-time snapshots, both read-only and read/write. Read-only snapshots provide point-in-time copies of the data for backups and end-user recovery from fat-finger mistakes. Read/write snapshots allow the data to fork into multiple branches, all of which can be accessed concurrently. Moreover, any snapshot can replace the »main« branch

Christian has more than 10 years experience as a Sun Field Engineer. The past 5 years Christian has worked as a Senior Systems Engineer at Sun Microsystems Denmark. ■

15:00–16:00 | Aud.5

MySQL 5.0: Stored Procedures, Triggers, Views

Med Carsten Pedersen

I efteråret 2005 kom efter lang tids venten MySQL 5.0 med en række nye egenskaber. Nogle af de vigtigste er Stored Procedures, Triggers og Views, der alle på forskellig vis kan medvirke til øget sikkerhed og til at gøre livet lettere for dig både som administrator og som applikations udvikler. Jeg vil gennemgå hvad der ligger bag disse features, hvornår man skal bruge dem og hvornår man bør undgå at bruge dem. Der vil også blive et »sneak peek« på MySQL 5.1 (beta forventet i første halvår 2006) og de features man vil få med denne udgave.

Carsten Pedersen er MySQL ABs Certification Manager, og har stået for implementeringen af MySQLs personlige certificeringer siden 2002. Han har undervist og talt på konferencer verden over, fra Silicon Valley i vest til Beijing i øst. Han har fået offentliggjort flere artikler, og sammen med Paul DuBois og Stefan Hinz været forfatter på begge udgaver af bogen »MySQL Certification Study Guide«. ■

15:00–16:00 | Aud.6

OpenBGPd

With Henning Brauer

BGP, the Border Gateway Protocol, is the routing protocol spoken between Autonomous Systems when they connect their networks, forming the internet.

OpenBGPd is a free implementation, focussing on reliability, security, and performance.

The talk gives a brief BGP summary and explains security considerations implementation a network daemon, using OpenBGPd as example, and going on showing why we did things the way we did in OpenBGPd, how to use it and how it is used, and presents some ideas for future work.

Henning Brauer is an active OpenBSD developer. ■

15:00–16:00 | Store Sal

Digital Video Recording with VDR

With Mirko Dölle

The Video Disk Recorder (VDR), written by Klaus Schmidinger, is a state of the art video recording application for Linux, turning a quite normal PC into a full multimedia station including receiving digital TV channels, recording, cutting and burning recordings onto DVD. This lecture will cover the basics of VDR, the hardware requirements and – for experienced users – an overview on future features and the current development.

Mirko Dölle is co-author of the mini multimedia Linux distribution LinVDR and works as hardware editor at Linux New Media, publishing company of the Linux-Magazine, Linux-Magazin, LinuxUser and EasyLinux. He also is co-author of the books »Video« (Open Source Press) and »Das große Buch Linux« (Data Becker). ■

PROGRAM – LØRDAG

15:00–18:00 | Aud.4

Apache2 Tutorial

Med Mads Toftum

Et foredrag der er gearet til den begyndende Apache httpd administrator som er på vej igang eller som har været igang et stykke tid og gerne vil have et større overblik. Foredraget er delt i tre dele, så det er muligt at springe til og fra efterhånden.

1. time: Installation og grundlæggende konfiguration.
2. time: Authentifikation, dynamisk indhold og optimering
3. time: Filtre, cache, proxy_balancer og andre nyheder i Apache 2.2

Mads Toftum har arbejdet for en større dansk ISP i godt 8 år, med alt fra digital signatur over udvikling og systemadministration til sikkerhed. Mads Toftum er medlem af Apache Software Foundation, committer på httpd-docs, udvikler på CashCow og tidligere medlem af bestyrelsen i Aarhus Unix User Group. ■

16:00–17:00 | Aud.5

Ingres RDBMS som open source – Hvad Ingres er og hvilke muligheder Ingres giver

Med Bent Jensen og Dev Mukherjee

Ingres RDBMS er en avanceret SQL relations database, der har vist sin styrke adskillige gange gennem årene. Siden »university Ingres« i 80'erne har der sideløbende været udviklet en kommerciel version af Ingres, der hidtil har været closed source. Men nu er der frigivet en fuldt opdateret version af Ingres under en open source licens. Hvad Ingres er og kan – og hvilke muligheder der er for at anvende Ingres som en open source komponent i en open source arkitektur vil der her blive fortalt om.

Bent Jensen, er ansat hos TietoEnator A/S som senior konsulent med bla. Ingres RDBMS som ansvarsområde som jeg har arbejdet med siden 1987. Har gennem tiden arbejdet med projekter for bla. FOA, Pen-Sam, TV2, TV2 Reklame, Kort og matrikel styrelsen, Dansk metrologisk institut, Forsvaret,

Rigspolitiet, Kunststyrelsen, Danbrew, Organisator, Bording Data, Mærsk Data, Lindø værftet, Asea Brown-Boveri, Brdr. Dahl, Arbejdsmarkeds styrelsen, Falck, ...

Dev Mukherjee, Ingres Corporation is Chief Marketing Officer and Senior Vice President of Business Development. With more than 20 years of marketing experience at leading technology companies, Mr. Mukherjee joins Ingres to lead the company's marketing and business development functions. A thought leader in the technology industry for his vision of utility computing and software as a service, Mr. Mukherjee was most recently General Manager of Marketing for Microsoft's Windows Server System brand, which includes Windows Server OS, Exchange Server, SQL Server and Biztalk Server. Prior to Microsoft, Mr. Mukherjee was vice president Strategy and Marketing in IBM's Global Services unit for the outsourcing and hosting businesses. Mr. Mukherjee was recognized by BusinessWeek as one of their Top 25 e-biz leaders for the impact his vision of on demand computing had not only at IBM, but the technology industry as a whole. Mr. Mukherjee holds a bachelor's degree in Computer Science from Manchester University England, and a master's in business administration from MIT's Sloan School of Management. ■

16:00–17:00 | Aud.6

Mobility with OpenBSD

With Felix Kronlage

Felix Kronlage will give an introduction on how to deploy UMTS and GPRS datacards with OpenBSD in a mobile environment as well as the use of UMTS/GPRS in an embedded appliance as a fall-back router. Furthermore the talk will give details on how UMTS/GPRS works in general as well as covering connectivity and synchronization with mobile phones.

Felix Kronlage is one of the founders of bytemine, a BSD-based company in Oldenburg, Germany. The company is based on Felix's Open-Source background, dealing mostly with custom software development, internet/ISP services and IT-Security. Felix has been around the unix/linux scene since '97. ■

PROGRAM – LØRDAG

16:00–17:00 | Store Sal

Evolution by committee: The changing face of PC storage

With Alan Cox

The PC hardware and applications have changed enormously since the creation of Linux. From 250Kbyte/second polled disks on 4Mb machines we have moved to 50Mbyte/second or faster interfaces using bus mastering DMA to load 100Mbyte binaries into gigabyte machines. At the same time other things like disk seek time are little improved. This growing demand requires better algorithms, smarter hardware, more flexible driver interfaces and cleverer file systems. Even user space needs to change to get the best results from today's hardware.

Alan Cox is a legend within the Linux kernel development community, where he has earned a lot of respect. Alan Cox was some years ago appointed by Linus Torvalds to maintain the Linux Kernel 2.2 series. Alan Cox is today a fellow at Red Hat primarily working as part of the kernel development community. ■

17:00–18:00 | Aud. 5

IBM vs OpenSource, friend or foe

With Andreas Pleschek

IBM vs OpenSource, friend or foe is about IBM's Open Source strategy. Open Source has and will change the software market tremendously, sometimes called 'disruptive'.

How is IBM recognizing, reacting and even leveraging OSS values in its future business. What are customer benefits of combining OSS and IBM software, what are already existing offerings.

Andreas Pleschek is responsible for Open Source and Linux, Technical Sales at Software Group across North East Europe. Coming from Lotus to the IBM team he managed teams or subjects around Messaging and Collaboration Solutions, Software Architectures, Hardware Topologies, Desktop scenarios, Microsoft Competition and since 1,5

years dedicated to Linux and Open Source: Being part of the technical sales team, Andreas' expertise is not only focused on Marketing and Sales messages, but also what is behind the different solutions inside and outside IBM. ■

17:00–18:00 | Aud. 6

Fra NIS til Kerberos5/OpenLDAP

Med Thomas Ammitzbøll-Bach

NIS har tjent os i mange år, og tak for det, men at basere sin intranet-sikkerhed på NIS i dag vil indebære visse sikkerhedsbrister, og derfor ser mange sig om efter en afløser. Med en kombination af Kerberos5 og OpenLDAP opnår man en meget højere grad af sikkerhed i intranettet, og samtidig får man en mere fleksibel løsning. Foredraget vil være en gennemgang af opsætningen af server og klient, hvor begreberne bliver forklaret.

Thomas Ammitzbøll-Bach er ansat hos SuperUsers A/S, hvor han underviser i UNIX/Linux-administration, i programmering med Perl og C samt i netværksteknologier. Thomas Ammitzbøll-Bach har beskæftiget sig med Linux siden 1993, hvor han var ekstraudstyr til en PC. ■

PROGRAM – LØRDAG

17:00–18:00 | Store Sal

»Something funny happened on the way to 2006« – om skudsekunder, NTP og tid i almindelighed.

Med Poul-Henning Kamp

For første gang i syv år blev der indsat et skudsekund lige inden 2006 og computere verden over prøvede efter bedste evne at håndtere det.

Men hvad er skudsekunder egentlig? hvordan håndteres de af NTP? hvorfor vil nogen afskaffe dem? Hvem er SG7A i det hele taget? og står solen i det hele taget i syd til frokost?

Poul-Henning Kamp startede med at bruge UNIX for 25 år siden og har de sidste 12 år programmeret FreeBSD systemet. Han er desuden fagmedarbejder på ugebladet Ingeniøren og en afholdt foredragsholder nationalt såvel som internationalt. ■

19:00–21:00 | Store Sal

Perfect Data in an Imperfect World

With Dan Klein

It is no secret that we are at the dawn of the digital age – our parents (and for some of us, even our grandparents) have computers, digital cameras, MP3 players, etc. We each have more computing power in our cell phones than the mainframes of 35 years ago, and everywhere we find data acquisition and tracking systems.

Privacy has never before been more zealously guarded nor more freely abandoned, and with the proliferation of digital data collection and dissemination have come new worries.

What is being recorded, why, and by whom?

With literally billions of computers around us, how can we keep our data (and ourselves) safe? How can we prevent misappropriation or misuse of information about ourselves? How can we ever expunge flawed records, urban legends, or embarrassing facts? We have become the elephant who never forgets, but what are we remembering?

This talk will take a look at what our world is becoming, and perhaps suggest what we can do to make it a little less imperfect.

Dan Klein began his life of crime in 2nd grade, when he was caught with a pack of firecrackers. Since then his brushes with authority have been sporadic but relentless, but have not managed to deny him a security clearance, a job, or his well deserved reputation as an off-the-wall maverick. His computer experience has included simulation and process control, the internals of almost every Unix kernel released in the past 28 years, graphical user interface management systems, compilers, medical diagnostic systems, the 800 year history of drawing languages, Ada runtime kernels, a race-track betting system, research into Unix password security, and oddles of CGI scripts. He holds a Masters of Applied Mathematics from Carnegie Mellon University in Pittsburgh, and in his free time is a photographer, directs a professional a cappella group, and a member of an improvisational comedy troupe. Dan is a frequent invited speaker and tutorial instructor at USENIX, SANS, and assorted courtrooms and classrooms around the world. ■

Brugergrupper

Følgende brugergrupper kan mødes på LinuxForum om lørdagen.

AaUUG er en ikke-kommerciel interesseorganisation, der har til formål at skabe et forum for Unix-interesserede i Århus og omegn. Vi afholder foredrag og arrangementer omhandlende Unix, Linux, *BSD, Open-source og relaterede emner. Arrangementerne er åbne for alle interesserede.

BSD-DK er et akronym for »*BSD UNIX bruger gruppe i Danmark«. BSD-DK er en informations- og teknisk ressource for brugere og administratorer der benytter BSD systemer, samt tilbyde hjælp til begyndere og alle andre interesserede på frivillig basis. For at blive medlem af BSD-DK, skal interesserede blot melde sig på den primære BSD-DK mailing liste (via foreningens hjemmeside: www.bsd-dk.dk) – og det er gratis at være medlem.

Copenhagen Perl Mongers mødes regelmæssigt og afholder en blanding af tekniske og sociale møder. Derudover har vi en række aktiviteter stilet mod det globale Perl miljø. Såsom fælles ture til YAPC: Europe (Europæisk Perl konference) og vores egen Nordic Perl Workshop. Alle er velkomne og forkundskaber er ikke nødvendige, synes man at Perl er sproget eller man gerne vil lære noget Perl, så er Copenhagen Perl Mongers gruppen.

DIB – Dansk Ingres Brugergruppe blev stiftet i 1991 og har medlemmer med mange års erfaring i anvendelse af Ingres i mange forskellige brancher, og fra mange forskellige virksomheder heriblandt TietoEnator, Bording Data og Organisator – Et KMD selskab. Brugergruppen arbejder for udbredelse af anvendelsen af databasen Ingres og at hjælpe medlemmerne med optimal udnyttelse af mulighederne for integration i miljøerne. Mød os på Udstillérstanden for Ingres både Fredag og Lørdag.

DKUUG har som formål at udveksle information og erfaringer omkring åbne systemer og generelt den nyeste viden indenfor operativsystemer, Internet, kommunikation samt udviklingsteknologier og -sprog. Medlemmerne er et spændende forum af professionelle brugere af IT, der ønsker at være med helt fremme indenfor eget ekspertiseområde og at holde det personlige netværk i orden.

The Free Software Foundation Europe (FSF Europe) was founded in 2001 as the sister organisation of the Free Software Foundation (FSF) in the USA to take care of all aspects of Free Software in Europe.

FundaNemt User Group (FNUG) er en brugergruppe for brugere af det danskudviklede content management system Fundanemt.

Brugergrupper

The **GNOME** project provides two things: The GNOME desktop environment, an intuitive and attractive desktop for end-users, users, and the GNOME development platform, an extensive framework for building applications that integrate into the rest of the desktop. You can learn more about how GNOME can work for you in our *Why Choose GNOME?* page. <http://www.gnome.org/about>

IT-Politisk forening er et forum skabt med henblik på at skabe debat og opmærksomhed omkring vigtige samfundsmæssige, IT-relaterede spørgsmål. IT-Politisk Forening støtter Creative Commons projektet, der går ud på at tilbyde CC ophavsretslicenserne i alle lande i verden.

MySQL brugergruppen har ikke et smart navn eller forkortelse, for den eksisterer ikke endnu :-). Men vi er på LinuxForum blandt andet for at få sat en i gang! Kom forbi MySQL ABs udstiller-stand, og snak med os om hvad du kunne tænke dig fra en MySQL brugergruppe og melde dig som interesseret.

OpenOffice.org er et stort internationalt open source-projekt, der udvikler fri software med målsætningen: »At skabe – i fællesskab – den førende, internationale kontorpakke, som vil køre på alle større platforme og give adgang til al funktionalitet og data gennem API'er og et XML-baseret filformat baseret på åbne komponenter.« DA.OpenOffice.org er den danske projektgruppe.

SSLUG er Skåne Sjælland Linux User Group og er en af verdens største Linuxbrugergrupper. Foreningens aktiviteter dækker oversættelser af programmer, bogskrivning, masser af møder, teknisk hjælp og it-politisk arbejde – f.eks. mod softwarepatenter.

The Camp – En do-it-yourself-sommerlejr, for store og små computernørder. Vi har rammerne, en hytte med internetforbindelse, strøm nok og en hel uge til at lave præcis hvad vi har lyst til. Der afholdes foredrag inden for emner som open source operativsystemerne FreeBSD/Linux, netværk og internet.

Zug:DK er en ikke-kommerciel forening med det fulde navn »Den Danske Zope Brugergruppe Zug:DK«. Foreningens formål er, at danne ramme for udveksling af erfaringer og viden om Zope, og at udbrede kendskabet til Zope. ■


Nordic Mind**nordicmind**

Nordicmind er autoriseret distributør og specialiseret serviceudbyder af forretningskritiske software og løsninger, som sikrer forretningskontinuitet og IT infrastruktur-sikkerhed.

SteelEye LifeKeeper til Linux, er et markedsledende high availability clustering-software. LifeKeeper har robuste support-moduler tilgængelige for adskillige missionskritiske applikationer, og er let at implementere og administrere. LifeKeeper er skalerbar op til 32 noder - uden nedetid. Løsningen er fuldstændig transparent for klienter og kræver ingen programændring i de kørende applikationer. Ingen single point of failure, da hver cluster-node monitorerer hinandens tilstand. SteelEye LifeKeeper-løsninger benyttes af flere tusinde virksomheder på verdensplan.

Udover SteelEye LifeKeeper er Nordicmind også autoriseret, nordisk distributør af bl.a. Red Hat Linux og Arkeia backup-løsninger. ■

Foreningen for Open Source Leverandører i Danmark

FORENINGEN FOR OPEN SOURCE LEVERANDØRER
OSL 

OSL giver open source leverandører kontakter til andre virksomheder og samarbejdspartnere med fokus på et stærkt business- og innovationsnetværk.

OSL giver adgang til konferencer og debatarrangementer, samt indsigt i rettighedsmæssige forhold og licensspørgsmål.

OSL har indflydelse på Danmarks IT-politik.

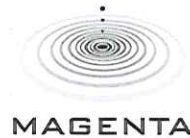
Vi arbejder for ligestilling af open source software og proprietær software

Vi arbejder for adgang for open source leverandører til det offentlige indkøbsaftaler

Vi arbejder for åbne standarder i den digitale forvaltning.

Læs mere om fordelene for din virksomhed på www.OSL.dk ■

Magenta Aps



Med 7 faste medarbejdere og en række freelancere tilknyttet er Magenta blandt landets største Open Source huse. Vi har specialiseret os i udvikling og implementering af større databaseorganiserede websites. Med OBVIUSTM har vi udviklet et stærkt og avanceret CMS til let og hurtig vedligeholdelse af dynamiske websites.

Magenta ApS
Studivestryde 14, 1
1455 København K
Tlf.: +45 3336 9696
Fax: +45 3393 4199

www.magenta-aps.dk
info@magenta-aps.dk

Vores softwareudvikling sker udelukkende på en Open Source platform, og vi laver totalløsninger – arkitekturanalyse, grafisk design, udvikling og implementering. Vores løsninger tager altid udgangspunkt i konkrete målgruppeorienterede strategier, og vi arbejder med det fokus at forbedre kundens interne og eksterne kommunikation.

Magentas kunder tæller blandt andre Københavns Universitet, Folketingets Ombudsmand, Europa-Kommissionen, Folketingets EU-oplysning, Institut for Menneskerettigheder, RUC og Syddansk Universitet. ■

MySQL AB



MySQL AB develops and markets a family of high performance, affordable database servers and tools. Our mission is to make superior data management available and affordable for all. We contribute to building the mission-critical, high-volume systems and products worldwide.

MySQL AB is defining a new database standard. This is based on its dedication to providing a less complicated solution suitable for widespread application deployment at a greatly reduced TCO. MySQL's robust database solutions embody an ingenious software architecture while delivering dramatic cost savings.

MySQL AB employs more than 275 professionals around the globe, and thousands more contribute to the success of MySQL by testing the software and integrating it into other software products. ■

FAB:IT



Vi startede Fab:IT i efteråret 2003, og siden er det gået støt fremad. Vi er 3 fuldtidsansatte, der også ejer firmaet. Sen over 2005 er vores produktprofil blevet skærpet betydeligt, og i dag er vi et af de få Linux huse der IKKE koder, men kun drifter. Langt de fleste af vores kunder har dedikerede driftede løsninger hostet i vores faciliteter i København,

men en stigende del lejer også udstyret af os. I starten af 2005 besluttede vi at udfase alt »noname« udstyr og udelukkende benytte HP servere og netværksudstyr. Dette betyder, at vi i dag har en meget stærk platform der gør os ekstremt konkurrencedygtige. www.fab-it.dk ■

Linuxshoppen



linuxshoppen.dk

Om Linuxshoppen.dk

Linuxshoppen er en webshop med fokus på salg af Linux-relaterede produkter og special-hardware. Firmaet blev etableret i 2001, og har frem til i dag udviklet sig til en sund forretning, med en stor kundeskabsgrad.

Vi er den officielle danske SUSE Linux webshop, og forhandler alle øvrige Linux produkter fra Novell, Red Hat, Xandros, Astaro, NoMachine, TurboLinux m.fl.

Derudover tilbyder vi et spændende sortiment indefor små ITX mini-PC'er og panel-PC'er fra Lexcom, og vi har som den første webshop i Danmark indgået et samarbejde med Linux Magazine om at forhandle deres magasiner og abonnementer.

Læs mere på www.linuxshoppen.dk, og kom og besøg vores stand på LinuxForum 2006. ■

Med venlig hilsen
Kevin Hansen
Linuxshoppen.dk ■

Linuxshoppen.dk
Vesterbrogade 74,4
1620 København V
Tlf. (+45) 70270415
www.linuxshoppen.dk
email@linuxshoppen.dk

ValueObjects

ValueObjects

ValueObjects leverer konsulentytelser inden-for objekt-orienteret programmering, databaser og Linux serveropsætning og konfigurering.

ValueObjects kan tilføre din organisation værdi med vores specialer i disse stærke teknologier:

- Objekt-orienteret analyse, design og programmering i Java Standard og Enterprise Editions
- Databasemodellering og implementering på MySQL og Oracle platformene, samt

programmering i PL/SQL, SQL og MySQL

Stored procedures

- Opsætning, konfigurering og programmering af Linux serverer og Linux clusterfilsystemer til Web, mail og databaser.

Besøg vor stand på LinuxForum 2006.

ValueObjects

Telf. 0045 26 80 93 41

Mail valueobjects@valueobjects.dk

WWW <http://www.valueobjects.dk> ■

Lindahl Search & Selection



Vi sikrer det gode match

Lindahl Search & Selection er specialister i headhunting, search og selection til alle funktionsområder inden for it-, telecom-, media- og managementbranchen.

Professionel konsulentbistand

- Lindahl Search & Selection opererer ikke med standardløsninger. Vi plukker aldrig bare en kandidat fra en emnebank, men analyserer og samtaler os frem til den rette løsning.
- Både kandidater og klienter oplever en engageret og objektiv rådgivning, hvor den menneskelige integritet holdes i højsædet.

Den rigtige kandidat

Udgangspunktet for en enhver Search and Selection-opgave er en grundig analyse af virksomhedens kultur og den konkrete jobprofil. Dermed sikrer vi, at kandidaten både fagligt og socialt er den rette til stillingen – og desuden at alle relevante kandidater får fyldestgørende og præcis information om stillingen. ■

Oracle**ORACLE®**

Oracle er verdens førende leverandør af virksomhedssoftware. Vi leverer forretningskritisk software og løser mere komplekse opgaver end nogen anden teknologileverandør – og har gjort det i 30 år verden over. Oracle opererer inden for tre primære forretningsområder, som alle er i vækst: Databaser, middleware og applikationer.

Oracle Danmark sælger software og tilhørende serviceydelser inden for teknisk support, uddannelse

og konsulentbistand. Oracles produkter er alle internetbaserede og inkluderer den markedsledende Oracle database, udviklingsværktøjer samt integrerede ERP-, CRM- og Business Intelligence løsninger. Hertil kommer branchespecifikke løsninger inden for bl.a. medicinalindustrien, detailhandelen, den finansielle sektor samt kommunikation og offentlig forvaltning. ■

IHK

Kompetenceudvikling inden for IT og projektledelse på CV, Ingeniørhøjskolen i København

Undervisning på diplomniveau

Center for videreuddannelse, Ingeniørhøjskolen i København, udbyder foruden fire hele diplomuddannelsesforløb en række IT-kurser på diplomuddannelsesniveau. Paletten af IT-kurser justeres og forbedres løbende, så kurserne til stadighed præsenterer State-of-the-Art inden for området. Undervisningen varetages af erfarne undervisere, som har en stærk it-faglighed inden for det område de underviser i, og som løbende deltager i projekter med tilknytning til erhvervslivet.

IT-kurser lige nu

Aktuelt udbydes IT-specifikke kurser inden for bl.a. Linux serveropsætning, C++, C# og .NET programudvikling, databaseteknologier og web, Java og objektorienteret programmering, operativsystemer og IT-sikkerhed. Vi tilrettelægger og afholder også skræddersyede virksomhedskurser.

Læs mere om de mange muligheder på www.cv.ihk.dk ■

Novell

Novell

Novell er den førende udbyder af løsninger, der gør det muligt for virksomheder at optimere deres eksisterende aktiver - dette inkluderer ansatte, information, udstyr og systemprocesser. Dermed maksimeres effektiviteten og indtjeningen af virksomhedernes virke. Vores mål er at levere reel kundeværdi i form af større forretningssmidighed, bedre kontrol over IT-infrastrukturen og forbedret ydelse.

Novells vision er at bygge en verden uden begrænset information, hvor levering af rigtig information

til de rigtige personer til rette tid gør det muligt for vores kunder at tage de rigtige forretningsbeslutninger. Vores strategi er at tilbyde produkter, der slår Novells lederskab fast inden for Identity-driven Solutions og brugen af Open Source software - især Linux!

Sammen leverer disse teknologier overvældende fordele ved sikkerhed, valgfrihed, troværdighed, værdi og nytænkning - altsammen bakket op af Novells forhandlerkæde og alliancepartnerskaber! ■

BSD

The logo for BSD CONSULT features the text "BSD" on the left and "CONSULT" on the right, separated by a stylized graphic of a globe or a series of dots arranged in a circular pattern.

Hvorfor BSD som styresystem?

Ja, hvorfor ikke? Størstedelen af danske virksomheder har Microsofts styresystem på deres servere, men tendensen i udlandet viser, at BSD-styresystemerne er i fremgang. Det skyldes gode egenskaber som stabilitet og sikkerhed.

BSD Consult tilbyder faglig og praktisk orienteret undervisning i OpenBSD. Alle kurser varer kun én dag, men giver et langsigtet udbytte for virksomheden. Både vores grundlæggende kursus i OpenBSD og vores OpenBSD Firewall-kursus giver kursisten indsigt i, hvordan man kan benytte OpenBSD som et mere sikkert alternativ i serverparken. Få mere at vide om fordele ved OpenBSD - og BSD Consult - på www.bsdconsult.dk. ■

Netkoncept



Netkoncepts stand – bliv klogere – hav det sjovere

I samarbejde med en række partnere er vi til stede i udstillerområdet med Linux-orienteret infrastruktur og forretningsorienterede vinkler:

- Stabil drift, herunder sikkerhed mod datatab med backup/restore
- Optimering af opetid med Cluster-løsninger og procedurer for drift
- Trådløs WiFi authentication med sikkerhed for interne og eksterne brugere
- Sikkerhed i form af anti-virus, anti-spam, etc.

Netkoncept har et markant fokus på Novell teknologi, herunder Linux, Zenworks, Identity Management og Patch Management. På server/storage har vi tæt samarbejde med både HP og IBM og Sun for at bringe stabile Linux-platforme i drift hos danske virksomheder.

Vigtigst er imidlertid vores Linux-team, som kan tilbyde at diskutere daglige udfordringer og praktiske løsninger.

- Raimo H. Olsen - Projektledelse samt Novell strategi og løsninger

- Alan Bredsgaard - Novell platform med speciale i ZenWorks, NetWare Cluster, Citrix, Cisco og IP netværk
- Søren P. Nørraard - Novell/Linux platform med speciale i Identity Management, OneBridge mobility-løsninger, FreeRADIUS sikkerhed samt Windows AD integration
- Ulrich Jørgensen - Novell/Linux platform med speciale i ZenWorks, NetWare Cluster samt server/storage
- Lars Adelvard - Novell/Linux platform med speciale i server/storage konsolidering
- Michael Kolls Larsen - Linux platform samt IBM AIX / OpenPower / Tivoli Storage Manager og VMware ESX Virtual Infrastructure

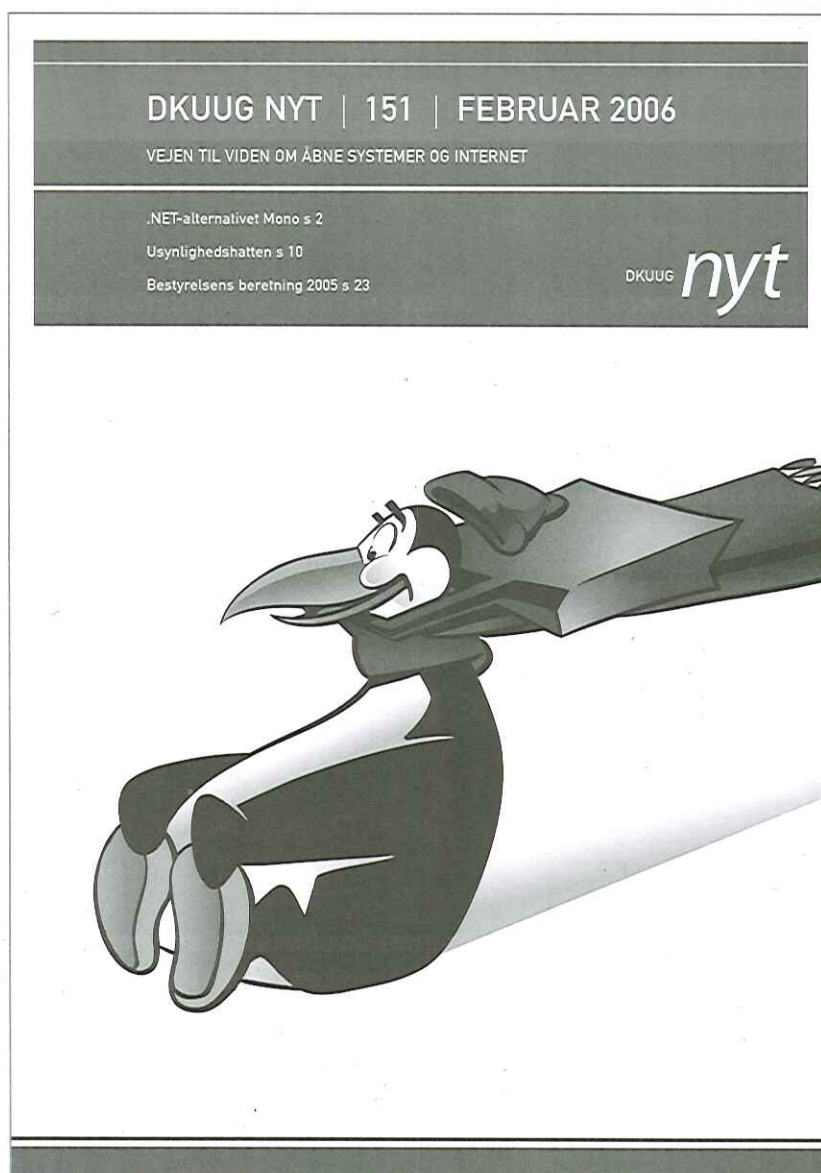
Netkoncept råder samlet over 60 tekniske konsulenter, herunder 5 VMware Certified Professionals samt en række med kompetence på Citrix, Microsoft og infrastruktur.

Det sjove om lørdagen omfatter vores private hobbyer: producer musik på Linux PC, Acer Ferrari 4000 med 64-bit Linux, MediaCenter på Linux, etc. ■

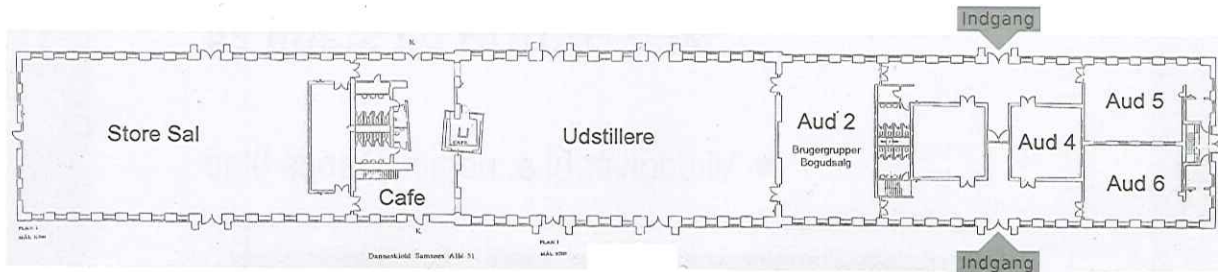
BLIV INSPIRERET!

Mød DKUUG på stand 24

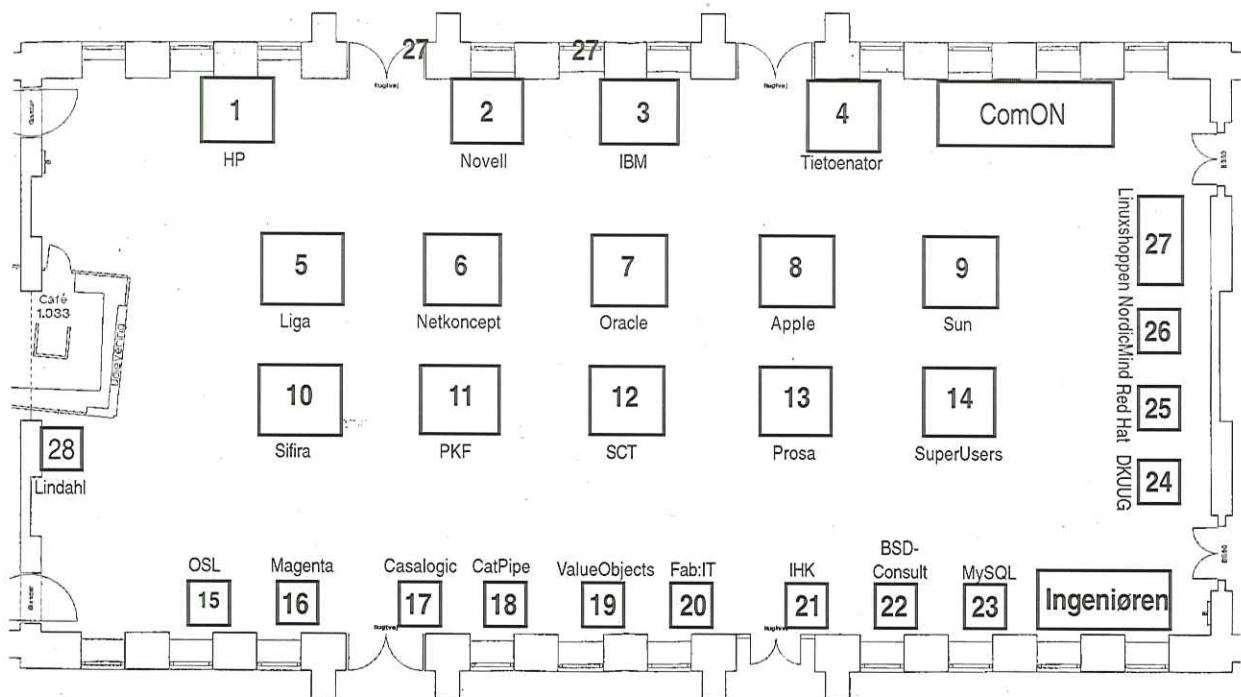
- Vi udgiver bl.a. nedenstående blad



Oversigtsplan, Arkitektskolen



Oversigt over konferencens udstillerområde



Ingres brugergruppe

INGRES® BUSINESS OPEN SOURCE

Ingres databasen har eksisteret i mange år og er fundamentet for mange af de andre kendte kommercielle databaser. Ingres kan i dag fås i Open-Source på platforme som Windows, Linux, Unix-varianter og VMS.

Brugergruppen, et dansk koncept med 15 år på bagen, består af medlemmer med mange års erfaring i brugen af Ingres indenfor en lang række brancher og virksomheder, bl.a. TietoEnator, Bording Data og Organisator.

I Danmark og Norden bliver Ingres distribueret og supporteret af TietoEnator, der i dag betjener 600 Ingres-kunder, hvoraf en del har flere end 1000 daglige brugere på forretningskritiske systemer.

www.ingres-bruger.dk ■



LINUXFORUM 2006 ARRANGERES AF



www.dkuug.dk



www.bsd-dk.dk



www.sslug.dk

PKF



PKF Consulting A/S har igennem de sidste 9 år været en af de førende leverandører indenfor konsulentydelser på infrastruktur i blandede miljøer. Vi har certificerede konsulenter med specialviden inden for områderne rådgivning, projektstyring, virksomhedsudvikling og drift – på forskellige platforme.

Linux og Open Source er et vigtigt grundlag for de løsninger vi hjælper vores kunder med at implementere.

Vi har værktøj, både Open og Closed Source, til at understøtte vore kunders forretning.

Empirum giver mulighed for at drive Lifecycle Management på alt fra pda til server – Microsoft Windows eller Linux, både på desktop og server.

I december 2003 var PKF Consulting A/S med til at stifte OSL (Open Source leverandør foreningen). ■

Sifira



Sifira udvikler tjenester og løsninger, der sammenbygger vores almindelige brug af mobiltelefon og Internet.

Sifira har implementeret en lang række funktioner inden for kommunikation og underholdning, både herhjemme og i udlandet. Alt sker med fokus på at gøre hverdagen sjovere og arbejdslivet nemmere for vores kunders kunder.

Kom forbi på vores stand og oplev på egen hånd det vi kan med en mobiltelefon.

Prøv vores mobilsvær, leg med vores javabaserede Mobile Messenger til MSN, Google Talk og oplev vores helt nye Click-to-Call. På vores mange GNU- og Linux-servere, med et utal af åbne teknologier, udveksler vi pakker med lukkede netværk som MSN IM og teleselskabernes SS7. Kom og besøg os på stand 10 eller på www.sifira.com ■

PROSA



Vi arbejder for dig og vores fag !

Informationsteknologien får stadig større betydning for samfundet og virksomhedernes udvikling og for menneskers hverdag. Derfor skal løsningerne være gennemtænkte og ordentlig udført – af professionelle it-folk. Dygtige, engagerede medarbejdere og ordentlige arbejdsforhold er en afgørende forudsætning for gode it-løsninger. Derfor arbejder PROSA målrettet på at sikre gode løn- og

ansættelsesforhold, et godt arbejdsmiljø og relevant efter- og videreuddannelse for alle it-ansatte. PROSA arbejder også på at påvirke de politiske it-beslutninger. Derfor arbejder vi for åbne standarder i det offentlige, mod patenter på software, for en fortsat udbygning af den digitale forvaltning og for mere forskning og flere udviklingsmiljøer – samt nye uddannelser. ■



HP

»HP has demonstrated that it understands our business needs and can deliver reliable technology to power our business. We will now be replacing the Sun servers in the Web and application tiers of the architecture with HP ProLiant systems running Linux.« Ian Castleton, IT Manager, Trinity Mirror



The choice is yours!

There's a good reason why Linux remains the fastest growing operating system in the world. It has enabled countless companies worldwide to transform their IT strategy, capitalize on business-critical functionality, reduce IT implementation and maintenance expenditures, and achieve a higher level of flexibility for competitive preparedness over the long term. Not bad for a technology that was once adopted only by risk-takers.

Today, all kinds of IT environments use Linux for an increasing number of disparate solution workloads— HP's included. Not only have we implemented the technology in our own enterprise, but we're also leading the industry by adding value to Linux, so you get a faster and better return on investment (ROI). We offer end-to-end open source and Linux solutions that are proven components of an Adaptive Enterprise, in which business and IT are synchronized to capitalize on change. And with Linux running on standards-based platforms – backed by HP service and support – you can safely and confidently implement a UNIX®-like operating environment with benefits once reserved for Microsoft® Windows® users.

And, as you've come to expect from all of our innovative products and services, HP enables Linux to perform as a core infrastructure component that helps your enterprise adapt to whatever the future brings.

HP's strategy for Linux – the best value for your enterprise

You need to maximize return on your IT investment, improve performance, mitigate risk, and in-

crease flexibility. Linux from HP helps you accomplish these goals through proven platforms, integrated end-to-end solutions, and open source expertise. And Linux solutions from HP deliver the confidence and choice to deploy open source and Linux solutions your way.

Choice from HP means best value from Linux

HP provides freedom of choice with end-to-end tools from the desktop to the data center, as well as proven partnerships and technical expertise. While decisions on hardware tend to follow critical application and middleware considerations, platforms ultimately represent the building blocks upon which the enterprise Linux solution resides. As a result, platform breadth, depth, and performance are key considerations for designing an integrated Linux business solution. HP's strengths here are known across the industry, and they provide an invaluable foundation for an IT environment based on Linux.

HP continues to support multiple processor platforms for a variety of operating systems. For your Linux implementation, HP offers a choice of platforms: the HP ProLiant family, which is the industry's most popular 32-bit portfolio, and the Intel® Itanium® 2-based HP Integrity server family, which leads the reliability/availability/serviceability (RAS) curve for standardsbased servers. And because HP servers support a full range of operating environments, our flexibility and reliability ease Linux integration into existing heterogeneous computing environments. For added flexibility, HP also supports Linux on workstations, desktops, laptops, storage, and printers. ■

LinuxForums styregruppe



Fra Venstre mod højre: Peter Toft, Kristian Vilmann, Thomas Frederiksen, Sidsel Jensen, Morten Liebach, Kenneth Geishirt, Hanne Vilmann og Tux.

LinuxForums styregruppe, i daglig tale coord-gruppen, lever og ånder for open source og UNIX. Det er en gruppe af frivillige mennesker, der utrætteligt arbejder for at deltagerne på LinuxForum skal få en endnu bedre conferenceoplevelse.

Det er også et miks af personer der enten er, eller har været medlem af en eller flere af de tre arrangerende foreninger. De har med andre ord, fødderne godt plantet i det danske open source miljø.

Peter Toft er en af de oprindelige initiativtagere til konferencen, og har været formand for SSLUG i en længere årrække. Ydermere er Peter forfatter af en lang række bøger om Linux. Peter er i LinuxForum-regi ansvarlig for program, websider og en masse småting. Til daglig er Peter specialist i Nokia.

Hanne Vilmann har også været med siden starten, og er ansat som sekretariatsleder i DKUUG. Hun fungerer som teamets blæksprutte med ansvar for økonomi, kontakten til udstillere og sponsorer, madmor ved vores få men lange coord-møder samt udarbejdelsen af conferencekataloget og masser af andre større og mindre opgaver i forbindelse med LinuxForum.

Kristian Vilmann har lavet conference siden 1998 og har været medlem af SSLUGs bestyrelse over flere gange. Kristian er ansvarlig for konferencens websider, billetsalg, billetkontrol ved indgangen og programplanlægning. Til daglig virtualiserer Kristian den halve verden som konsulent hos Topnordic.

Flemming Jacobsen har deltaget til planlægningen af konferencen siden 2001. Hans primære ansvarsområde er igen i år konferencens infrastruktur i form af net og strøm. Flemming er medstifter af og formand for foreningen BSD-DK. Han er også aktivt involveret i driften af DKUUGs mange servere. Flemming har kørt FreeBSD siden 1993, og har haft root i professionelt øjemed siden 1986.

Sidsel Jensen har lavet LinuxForum siden 2002. Hendes primære ansvarsområder er programplanlægningen og koordineringen af de mange frivillige hjælpere på konferencen. Til daglig er hun formand for foreningen DKUUG og kandidatstuderende i datalogi ved DIKU. Sidsel er også UNIX systemadministrator på DIKU.

Thomas Alexander Frederiksen har været en del af coord-teamet siden 2003, og hans hovedansvarsområde er bruggruppestandene. Thomas er medlem af både SSLUG og BSD-DK og er velbevandret både ud i diverse Linux varianter og OpenBSD. Til daglig administrerer Thomas en masse servere hos hostingfirmaet EasySpeedy.

Kenneth Geishirt har gennem tiden haft mange forskellige roller ved LinuxForum han har dog endnu ikke været deltager og med sin indtræden i coord-teamet i 2005, har han udsat den rolle på ubestemt tid. På konferencen er Kenneth ansvarlig for talernes velbefindende. Kenneth har også været ansvarlig for bookning af rejser og skrivning af pressemeddelelser. Til daglig er Kenneth selvstændig UNIX konsulent. ■

GEAR

DANMARKS STØRSTE GADGET-MAGASIN

DANMARKS
STØRSTE
GADGET-
MAGASIN



MACBOOK PRO
Apple er også gået over
til Intel...

**BYG DIT EGET
MEDIECENTER**
Selvgjort er velgjort!

PIMP DIN XBOX 360
Det bedste grej til konsollen

HD-TV
Få fremtidens
tv i dag...

HARDDISKOPTAGER!
SLUT MED BÅNDSALAT - 5 MASKINER TESTET!

**NYT
NUMMER
UDE NU**

Film eller fiktion - Hollywood-gadgets der blev til virkelighed Honda Civic
hurtigste fly - de 10 hurtigste i verden Mark Strudahl - FC Zulu træneren
Kæmpe-mobil? Sony Ericssons W900i testet Få video over på din iPod...

KASSESUCCES
ARBEJDER MED
SPIELBERG,
OG SÅ HAR HAN
TERMINATOR 2...

GEAR TESTER
GENUS TORO, SONY ERICSSON
W900I, GAME BOY MICRO, SOLO
CANON EOS-5D, GARMIN NÜVI
350 & MEGET, MEGET MERE...

V S S T I L > T E K N O L O G I > B I L E R > L I R

GEAR



**VIND
EN MEDIA
CENTER
PC**



KØB DET I KIOSKEN!

SuperUsers



Linux-kurser hos SuperUsers

SuperUsers er Danmarks største UNIX-kursuscenter, og vi har afholdt Linux-kurser siden 1996. Kurserne er tredje generation af Linux-kurser hos SuperUsers, og de er baseret på kursusmaterialer udviklet i samarbejde med LPI (Linux Professional Institute – se evt. www.lpi.org). LPI er en international ikke-kommerciel organisation, som arbejder med standardisering af Linux-viden for systemadministratorer.

LX-kurserne: De fire LX-kurser (svarende til de fire LPI-tests) dækker tilsammen den viden, en Linux-systemadministrator skal have – fra installation og grundlæggende brug af Linux til videregående system- og netværkskonfiguration. Kurserne fokuserer på at give deltageren forståelse og viden til efterfølgende at kunne administrere Linux i praksis.

LPI-certificering: Der er to niveauer inden for LPI-certificering:

- Basic Level Administration opnås ved at bestå de to tests TX-101 og TX-102, der indholdsmæssigt svarer til emnerne i kurserne LX-101 og LX-202.
- Advanced Level Administration opnås ved at bestå de to tests TX-201 og TX-202, der indholdsmæssigt svarer til emnerne i kurserne LX-101 og LX-202.

BX boot camps: For hvert LX-kursus findes en tilsvarende BX boot camp, som er en koncentreret dag med fokus på den tilhørende test. Vi gennemgår vægtninger i LPI-testen, vigtigste emner, spørgsmålenes form og tager en LPI-prøvetest. Dagen afsluttes med, at deltageren går op til LPI-testen og forhåbentlig består. Testen er inkluderet i prisen.

Mere information om Linux-kurser: SuperUsers a/s udbyder mange andre kurser indenfor Open Source, Linux og UNIX:

- Kig forbi SuperUsers' stand på Linux Forum
- Få 20% rabat ved tilmelding direkte på Linux Forum
- Ring 4828 0706 eller læs mere på www.superusers.dk/linux.htm. ■

Danmarks største IT-kursuskatalog
er udkommet!

SUPERUSERS 2006



Kurser · Konsulenttydelser · Certificering



Microsoft



PROMETRIC



Bestil vores 380-siders gratis kursuskatalog 2006
super@superusers.dk eller tlf. 48 28 07 06