

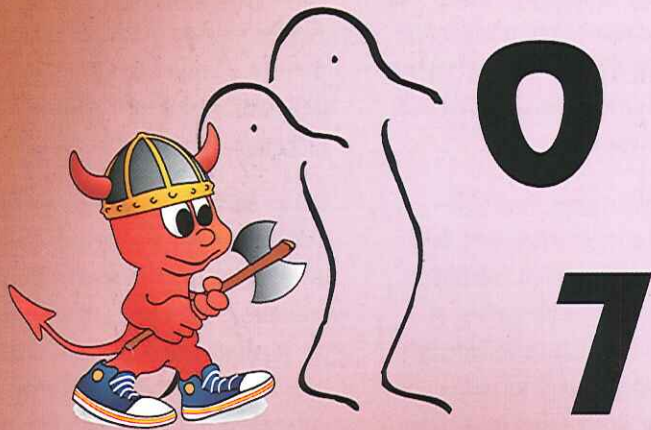
TEMANUMMER

2

DKUUG NYT

153

LINUXFORUM



OPEN SOURCE KONFERENCE

2. og 3. marts 2007

Konferencekatalog



LINUXFORUM

10 ÅR MED OPEN SOURCE KONFERENCER

I 1998 lavede vi en vision om at skabe en Linux og open source konference, der kunne vise det bedste af det bedste frem. Dengang var det græsrodder fra SSLUG og DKUUG, der gik sammen om planen, som resulterede i Linux98 konferencen i 1998. Det var en succes, lavet af glade amatører, som vidste de havde en række gode historier af vise frem.

Kimen var lagt til en succes-historie, hvor BSD-verdenen hurtigt kom med som en integreret del af konferencen. De gamle diskussioner om FreeBSDs fortræffeligheder i forhold til Linux blev afløst af nysgerrighed for hvad man kunne lære en FreeBSD-bruger om Linux og omvendt. Synergi, venskaber og en brændende interesse har siden været grundstammen i koordinationsgruppen "coord", der har stået bag Linuxforum gennem alle årene.

For ca. et år siden havde coord kontakt med græsrodder fra Norge, der gerne ville lave deres eget Linux-

forum. Vi, coord, fortalte i lang tid, om hvad der skal til at lave en konference af Linuxforum-karat. Ca. et halvt års arbejde, tonsvis af emails, forhandlinger med en masse leverandører, sponsorer, udstillere og fremfor alt en masse kommunikation på IRC. Derefter besluttede gruppen fra Norge, at de hellere ville arrangere fly til København :-)

Det er, og bliver, et kæmpe arbejde, men når man brænder for sin sag og ved, man kan lave et brag af en konference gang efter gang, så er det sjov og givende at fortsætte. Linuxforum er blevet en "event", der forventes med glæde. "Hvornår kommer I med jeres annoncering?", "Hvad med at invitere denne taler næste gang?", "Tak for en fed konference". Coord får masser af dejlige tilbagemeldinger op til og bagefter konferencen, som viser, at vi har fat den rette stil for årets bedste open source konference.

Velkommen til årets Linuxforum ■



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

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

Redaktion:
Hanne Vilmann
(ansvarshavende)
Christina Sparre Andersen
Kristian Vilmann

Tryk:
Palino Print
Design og Layout:
Seifert Design & Grafik

Annoncer:
Kontakt DKUUGs
sekretariat

Oplag:
4000 eksemplarer

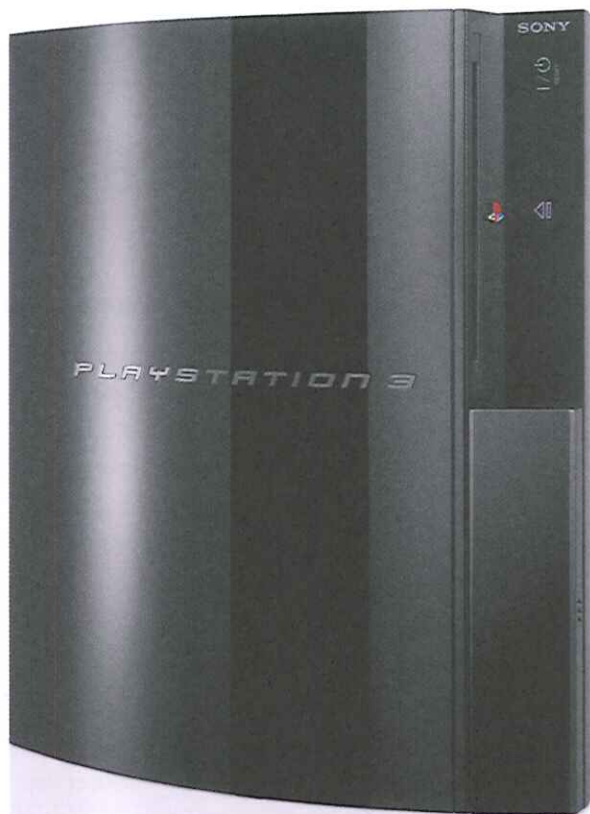
Deadline:
Deadline for næste nummer
nr. 154 er
den 20. april 2007

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

Medlem af Dansk Fagpresse

DKUUG-Nyt
ISSN 1395-1440





Vind den nye PlayStation 3 på IBM standen

I 2006 blev IBM kåret til årest open source leverandør og for at understrege vores store engagement i open source har vi sagt ja til at være hovedsponsor ved dette års Linux Forum.

Besøg vores stand og vind en PlayStation 3

Kom ind på vores stand og se hvordan IBM med vores CELL processor er med til at revolutionere markedet for spilkonsoller. Du kan bl.a. opleve Nintendo Wii og PlayStation 3, som begge er bygget på IBM teknologi – og svarer du rigtigt på det spørgeskema vi lægger frem på standen, er det måske dig, der løber med 1. præmien ... den nye PlayStation 3.

Mød Paul Buck fredag

Vi har fået fat i Paul Buck, en rigtig kapacitet på Open Source området. Paul Buck er direktør for WebSphere Open Source i IBM, hvor Pauls team har bidraget væsentligt til Apache Geronimo projektet. Du kan høre Paul tale fredag kl. 09.30 i den store sal.

Efter dette foredrag anbefaler vi, at man går til Auditorium 6, hvor IBM's nordiske Open Source og Linux Leader, Stefan Pettersson, vil snakke om IBM's klient strategi, seneste nyt om Eclipse og lave en live demo af den nyeste version af Lotus på en bærbar med Linux. Det er fredag kl. 10.45 i Aud. 6.

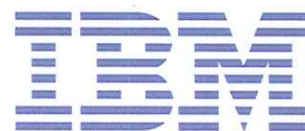
Derefter er der omkring fire timer med forskellige spændende foredrag og måske også mulighed for at kigge rundt på de forskellige stande, herunder selvfølgelig IBM standen, som du finder tæt på cafeen.

Kl. 14.45 holder Brian Vinter, professor i datalogi ved Københavns Universitet, et indlæg. Brian har arbejdet intens med den nye IBM Cell-CPU, som bl.a. sidder i den nye PlayStation 3. Cell'en benytter en ny teknologi der gør den ca. 20 gange hurtigere end en almindelig desktop PC, men den nye arkitektur giver også en udfordring for den enkelte programmør. Foredraget foregår i den store sal.

Se og hør Katalin Walcott lørdag

Kl. 9.00 bliver LinuxForum traditionen tro åbnet af IBM's vicedirektør Kim Østrup, hvilket foregår i den store sal. Herefter overtages scenen af IBM's World Wide Principal for Linux på System P, Katalin Walcott. Hun har mere end 24 års erfaring med Unix og har i 17 år været teknisk ekspert hos IBM, hvilket har givet hende et unikt overblik over mulighederne og styrkerne ved IBM's Power processoren på Linux.

Herefter kører LinuxForum en række interessante foredrag og tutorials, og der er igen rig mulighed for at kigge forbi de forskellige stande. Ved IBM standen vil der lørdag bl.a. være mulighed for at se en live demo af IBM's prisvindende virtualiseringsteknologi, Advanced POWER Virtualization (APV), som i 2006 vandt den eftertragtede pris "Best Virtualization Solution" ved Linux World.



ÅBNE STANDARDER I DET OFFENTLIGE – HVOR BLIVER DE AF?

Der er gået 9 måneder, siden Folketinget besluttede at indføre åbne standarder i den offentlige forvaltning. Men hvad sker der? Ikke ret meget desværre...

Af Morten Kjærsgaard

Formand for Foreningen for Open Source
Leverandører

Champagnepropperne sprang, og konfettien stod i stråler, da Folketinget kort før sommerferien besluttede at indføre åbne standarder overalt i den offentlige forvaltning. Med ét slag var Danmark kommet i den internationale superliga på open computing. Så det var helt på sin plads at fastslå, at vi nu trådte ind i en ny æra i dansk IT-politik. Intet mindre.

Folketinget gav de offentlige institutioner en deadline, der hedder 1. januar 2008, og når Folketinget træffer en beslutning, skal embedsværket føre beslutningen ud i livet. Sådan er spillereglerne, og det er i grunden ret simpelt. Men det går meget langsomt – så langsomt, at 1. januar pludselig er alt, alt for tæt på. Vi når det ganske enkelt ikke. Og hvorfor ikke? Hovedsagelig fordi embedsværket og Kommunernes Landsforening siger, at det er alt for indviklet og upraktisk med de der åbne standarder. Og hvad ligner det også, at Folketinget sådan kommer og beslutter, at IT-systemerne skal have åbne snitflader, sådan at de kan arbejde sammen. Det plejer vi altså ikke!

Jeg har tænkt på, om embedssystemet og Kommunernes Landsforening turde sige det samme, hvis det var en kontanthjælpsreform, som Folketinget havde vedtaget. Ville man se samme arrogance fra systemets side? Næppe. Men hvorfor gælder der andre regler, når det handler om IT? Og hvordan er det lykkedes embedsmænd i stat og kommuner at slippe afsted med at påstå, at 1½ år langt fra er nok til at føre en beslutning om åbne standarder ud i livet. Det er et mysterium.

Hvorfor er åbne standarder i grunden så vigtige? Fordi det er afgørende at kunne kommunikere på et

fælles grundlag. Åbne standarder handler om at sikre interoperabilitet ved udveksling af informationer på tværs af IT-systemer, og derfor er åbne standarder en væsentlig – måske den væsentligste – byggesten i bestræbelserne på at fremtidssikre den digitale forvaltning.

Offentlige data skal være tilgængelige

Mange af os har prøvet at modtage en patentbeskyttet fil og ikke kunnet åbne den, fordi det kræver licens til et bestemt program. Er afsenderen en privat virksomhed, er der ikke så meget at gøre – måske er der tale om en ydelse, som vi først skal betale for. Men er det en offentlig institution, der er afsenderen, er det et problem. Fordi vi har en berettiget forventning om, at offentlige data skal være tilgængelige for alle, uanset om vi har investeret i dyre programmer eller ej.

I 2006 kunne man for første gang afvikle en række eksaminer via internettet. Eksamensmaterialet kunne hentes på Undervisningsministeriets hjemmeside. Problemet var blot, at man skal have installeret Windows for at kunne benytte materialet. Og det er ikke alle skoler, der benytter Microsofts programmer. Stadig flere skoler overalt i landet vælger open source produkter. Dels pga. besparelser, dels fordi de åbne programmer ofte viser sig at være lige så gode eller bedre end de konkurrerende programmer på den lukkede platform.

Skolerne med de åbne IT-systemer oplevede at blive afvist af Undervisningsministeriets eksamens-sider, og en klage til ministeriet resulterede ikke i noget som helst. Det er kun muligt med Windows-plattformen, lød argumentet, og ministeriet ville ikke sige noget om, hvornår skolerne kunne forvente en ændring i denne politik.

Lukkethed giver øgede omkostninger

De åbne standarder giver uanede muligheder for udveksling af information i alle aspekter i samfundet. Det var i sin tid universiteterne og deres forskere, der 'opfandt' internettet med det formål at kunne udveksle forskningsresultater hurtigt og effektivt. Dengang var stort set alle standarder og programmer åbne, men



Morten Kjærsgaard

efterhånden fandt virksomheder ud af, at indholdet var af så stor værdi, at softwaren blev lukket.

I dag ser vi, at omkostningerne ved at benytte lukkede systemer og platforme er for høj. De lukkede formater forhindrer den videndeling, som de højtudviklede lande, blandt andet Danmark, skal leve godt af i den globale økonomi. Effektiviteten daler ganske enkelt, blandt andet fordi vi fjerner fokus fra innovation og udvikling og i stedet koncentrerer os om at beskytte vores data. Den pris er for høj, hvis vi skal ligge i front.

Åbne standarder – nu med indhold

Alle disse gevinster for samfundet kan imidlertid kun høstes, hvis politikerne holder hovedet koldt og insisterer på helt åbne standarder. I disse måneder arbejder Microsoft intenst for at få anerkendt filformatet til Office 2007 som en åben standard. Problemet er bare, at Microsofts formater ikke er reelle åbne standarder, fordi de ejes af virksomheden og dermed ikke kontrolleres af en uafhængig enhed. Blandt andet derfor er der ingen sikkerhed for, om formaterne er tilgængelige i morgen – og om 30 år.

For at sikre tilgængelighed og uafhængighed støtter størstedelen af den danske såvel som den internationale IT-branche det åbne Open Document Format (ODF), som er det bedste bud på at åbne de offentlige IT systemer. ODF blev i midten af maj 2006 godkendt af ISO som en åben standard, og på dokumentområdet er ODF reelt den eneste mulighed, regeringen har for at putte indhold i Folketingets beslutning om at indføre åbne standarder i den offentlige forvaltning.

Konkurrencefordel for virksomhederne

Ud over de umiddelbare fordele for borgerne og den offentlige sektor ligger der også et stort potentiale for små og mellemstore danske virksomheder. Hidtil har de mindre virksomheder været henvist til at agere mellemlid mellem ofte store udviklere og kunderne, og deres virke har stort set været reduceret til at implementere en færdigudviklet løsning hos kunden.

I min virksomhed åbner ODF-standarden op for nogle perspektiver, som jeg havde håbet, men ikke turde tro på. ODF-standarden vil øge konkurrencen og give plads til især de mindre leverandører, som har fået en god platform over for kunderne. Budskabet er: Vi kan levere systemerne og applikationerne – og vi kan frem for alt fremover få det hele til at spille sammen. Og kunderne behøver ikke bekymre sig i fremtiden, fordi vi alle bruger åbne standarder.

Med indførelse af åbne standarder bliver det nemmere for de mindre og innovative virksomheder at leverer direkte til den digitale forvaltning. Dels fordi de en lang række af mindre virksomheder allerede i dag arbejder med åbne standarder, dels fordi de store veletablerede IT-koncerner endnu ikke har taget fat på dette område med den seriøsitet, der er nødvendig for at blive en markant spiller på åbne standarder.

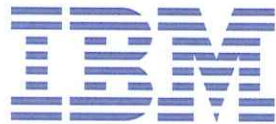
Tilbage på sporet

Vi må have udviklingen tilbage på sporet. Viden- skabsministeriet og Kommunernes Landsforening må forstå, at de åbne standarder ikke er en døgnflue. Et enstemmigt Folketing er ikke hverdagskost, og jeg håber, pointen meget snart går ind hos embedsmænd i stat og kommuner. Det er 9 måneder, siden Folketinget sagde 'Kør!', og i 9 måneder har vognen stået stille. Halvdelen af tiden er gået, uden at der er sket noget, der tilnærmelsesvis kan kaldes resultater. Lad os bruge de resterende 9 måneder inden januar 2008 på at få indført de åbne standarder. Af respekt for Folketingets enstemmige beslutning og fordi det er sund fornuft, at åbne standarder giver konkurrence.

Om Morten Kjærsgaard, 38

- 1996 Cand. scient. adm.
- 1996-97 Fuldmægtig i Socialministeriet
- 1997-98 Kommunikationsrådgiver
- 1999- Ejer og leder af open source virksomheden Magenta ApS
- 2003- Medstifter af og formand for Foreningen for Open Source Leverandører i Danmark
- Links www.osl.dk • www.magenta-aps.dk

TAK TIL VORES SPONSORER

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a blue, horizontally-striped font.

invent

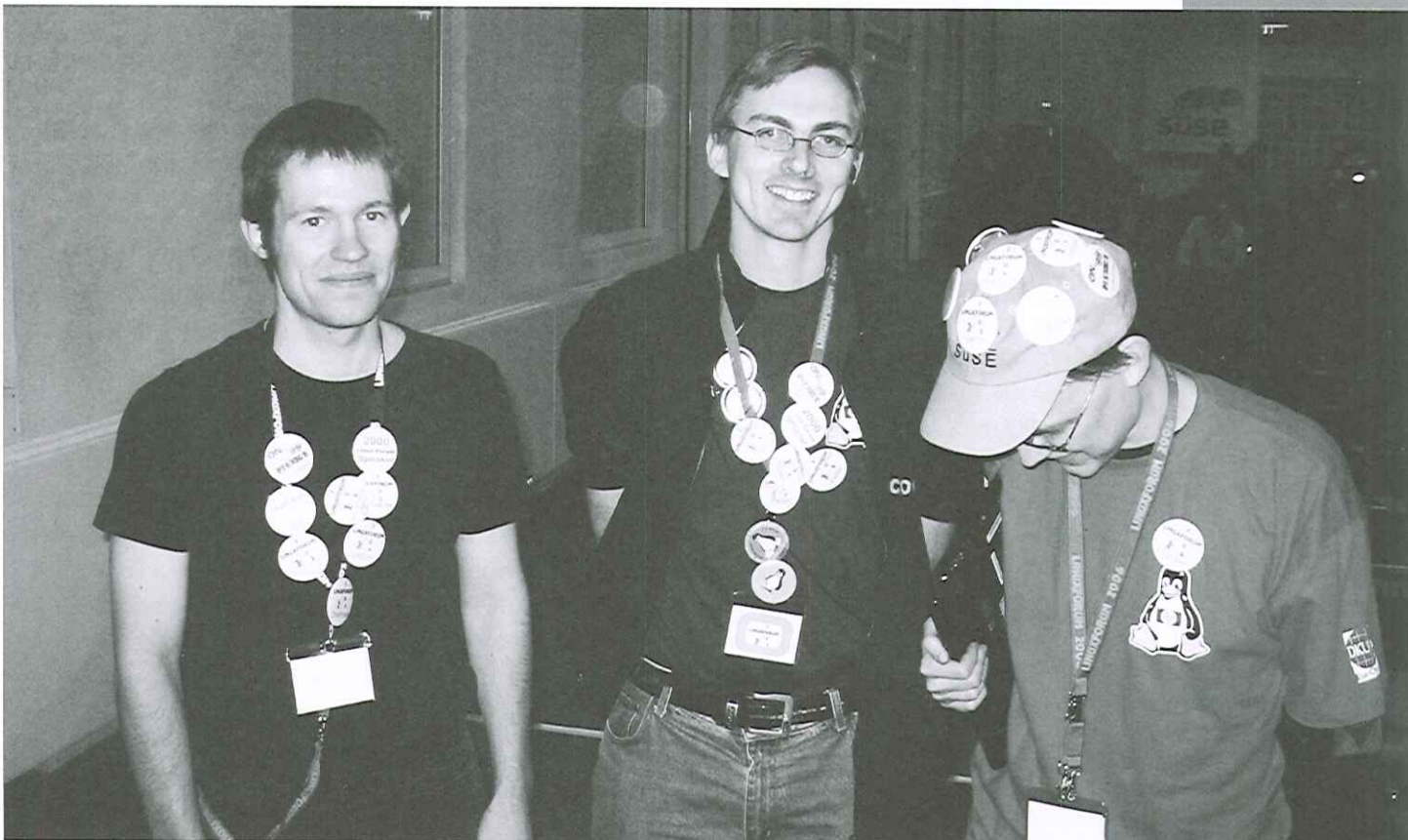
The Google logo, with the word 'Google' in its characteristic multi-colored font.The Novell logo, with the word 'Novell' in a bold, red, sans-serif font.

TAK FOR HJÆLPEN

Uden frivillig hjælp fra en masse mennesker ville Linuxforum ikke kunne lade sig gøre. Derfor skal der lyde en stor tak til:

Henning Wangerin, Kenneth Geisshirt, Preben Bille Brahe, Rolf Larsen, Ove Larsen, Per Krogh Nielsen, Hanne Munkholm, Thor B. Nørregaard, Jeppe Larsen, Frank Biel Knudsen, Mark Gray, Torsten Skjødt, Delin Wei, Emil Krarup Hatt, Axel Kellermann, Henrik Christian Grove, Morten Doc Nielsen, Svend Erik Venstrup-Nielsen, Jan Nielsen, David Darville, Mikkel Thielemann, Michael Mortensen, Peter Michelsen, Henrik Hartig, Morten Kjærgaard, Hans Jorn, Peter Makholm, Josephine Gundorph Jansen, René Sejer Jensen, Jonas Fonseca, Bob Saaby, Martin Askøe Christiansen, Kenneth Yrke Jørgensen, Mads Chr. Olesen, Adam Lett, Joakim Byg, Torben Caroc, Ole Conradsen, Ida Jørgensen, Lars Rander, Klaus Berntsen, Anders V. Ebbesen, Kaj Ole Pallesen, Jan Trøjgaard, Gregers Hendrik Hansen, Anders Gnistrup, Danjel Jungersen, Jens Christensen, Anders Boesen Lindbo Larsen, L Ravn-Larsen, Lars Sommer, Morten Juhl Johansen,

Poul M. Jeppesen, Jan Sommer, Søren Schrøder, Henrik Andersen, Jesper Frilund, Jon T. Erichsen, Michel Katsuyuki Inoue, Lars Thegler og Malou Vilmann. ■



PROGRAM – FREDAG

09:30-10:45 | Store Sal

IBM + Open Source Communities = Innovation through Collaboration

With Paul Buck, IBM

IBM has a history of involvement with open source going back over 8 years contributing to 150+ projects.

These years of experience have given IBM a unique understanding of how to operationalize and work the most effectively with open source communities.

This talk will discuss IBM's approach to open source and a look at the projects it has been involved with, focusing on its participation in Apache Geronimo. The talk will conclude with a review of best practices and lessons learned.

Paul Buck is Director of WebSphere Open Source at IBM. His career has been dedicated to advancing software application development and supporting the software developer community. Paul's teams contribute to the Apache Geronimo project, an open source server platform that supports J2EE and other frameworks and to the Apache Tuscany project, an open source implementation of the Services Component Architecture (SCA). Previously, Paul was director of Java platform strategy for IBM's Software Group, director IBM Eclipse development, CEO of Object Technology International, director of IBM's Center for Java Technology in Cupertino, and founder and product manager for IBM's award winning VisualAge for Java IDE. His leadership guided the release of the Eclipse Platform and formation of the Eclipse.org open source community. Paul was IBM's representative to the Java 2 Micro Edition Executive Committee of the Java Community Process for 3 years. He holds both M.Sc. and B.Sc. degrees in computer science from Queen's University at Kingston, Canada. ■

10:45-12:00 | Store Sal

Enterprise-grade virtualization with Xen

With Steve Hand, XenSource

Virtualization is a hot technology right now, because of the tremendous benefits it offers to the enterprise.

Server virtualization leads to increased utilization by allowing users to put multiple virtual servers on a single physical server. There are tremendous additional benefits including increased manageability and security, which also apply to desktop clients.

Xen, the leading open source virtualization technology, has quickly become a standard adopted by many leading ISVs and OEMs to build comprehensive data center efficiency and management solutions.

Xen is hot because it outperforms all known hypervisors, is free and collaboratively developed by a community comprising developers from over 20 major enterprise infrastructure vendors, and it is more secure than any other hypervisor.

This presentation will review Xen's progress towards ubiquity, highlighting the opportunities for vendors to build value-added solutions around Xen while remaining certifiably interoperable with the offerings of other vendors in the Xen ecosystem.

It will highlight ecosystem solutions for storage virtualization, security and manageability, developed by vendors around a single, common, open industry standard code base: Xen.

Steve Hand is a founder and chief architect of XenSource, and a member of senior faculty at Cambridge University, UK, where he leads research in the areas of operating systems, storage, networking and security. He is a Fellow of Wolfson College and Visiting Faculty at Intel Research. He holds a BSc and MSc from University College Dublin and a PhD from the University of Cambridge. He is author of over 30 research papers and patents. ■

PROGRAM – FREDAG

10:45-12:00 | Aud. 4

Elektronisk Patientjournal som open source

Martin Sølvkjær

Anskaffelse og udvikling af Elektronisk Patient Journal (EPJ) i det danske sundhedsvæsen stiller krav til effektive innovationsprocesser. Samtidig medfører valget af EPJ-løsninger store omkostninger. For at holde snor i udgifterne må der sikres en incitamentsstruktur, som fordrer, at man i det offentlige deler EPJ-løsninger, og at disse løsninger er omkostningseffektive. En open source EPJ kan imødekomme disse krav. Indlægget analyserer mulighederne for at den danske sundhedssektor kan anvende den anerkendte amerikanske open source EPJ, VistA. Dette system indeholder alle de funktionaliteter en dansk EPJ bør besidde, og har i praksis vist sig at kunne fungere på globalt plan. Muligheden for at anvende VistA i Danmark bør udforskes som pilotforsøg i en afdeling på et dansk Hospital.

Martin Sølvkjær er Cand med 1982, 7 års ansættelser som læge, Merkonom dat 1990, Master of Public Administration 2002. 16 års ansættelser indenfor sundheds-IT. Arbejder på et større dansk hospital som chef for en blandet afdeling bestående af IT, medikoteknik og telefoni. ■

10:45-12:00 | Aud. 5

Open Economy and You

With James Callaghan, Alliances Manager, Ingres Europe Ltd

Economic forces are driving change throughout mature enterprise software markets, and this change is exemplified by the disruptive success of open source technology.

Open source overturns the established software licensing model and improves the way that software is created, maintained and supported.

In this session, Ingres Corporation's Jim Callaghan will examine the market forces transforming the once-stagnant database market, and why enterprises are aggressively adopting open source technology and services, beyond the Linux operating system, for critical components of their IT architecture.

Jim Callaghan will demonstrate how open source software advances business productivity, ensuring that customer-driven innovations are implemented to meet business needs, and making unnecessary feature bloat a thing of the past. Highlighting ground-breaking new service models, projects and collaborations, Jim will show how open source innovators are working together to deliver solutions that were impossible in a closed source world.

Jim Callaghan joined Ingres Europe in February 2006 following the divestiture of the Ingres product set by CA. In his current role, he works with existing Ingres partners and promotes the product set amongst prospective new ISVs and resellers. He was instrumental in helping the partner base to transition smoothly to Ingres Corporation. Jim is a regular speaker at a variety of client gatherings, user groups, industry events and conferences around the globe.

Before joining Ingres Europe, Jim held a variety of positions in Product Management, Product Marketing and Pre-Sales with CA (formerly Computer Associates) primarily with Ingres as well as various application development tools. He has worked in the IT industry for almost thirty years with both end user and vendor organisations, having made the transition from production engineering. Jim holds diplomas in Mechanical and Production Engineering gained whilst working in the aircraft industry.

PROGRAM – FREDAG

10:45-12:00 | Aud. 6

Live demo: Notes on a Linux desktop

Med Stefan Pettersson, IBM

Many choose Lotus software for its multi-platform application development features beyond just email -- for discussion databases, dashboards, and people-driven applications like customer relationship management, help desk or supply chain management.

But you also integrate Lotus Domino applications with IBM Workplace environments, WebSphere Portal solutions and many third party applications to extend your investment even further. Stefan will in this presentation demonstrate IBM's Client Strategy, Eclipse and the latest version of Lotus Notes running on Linux.

Stefan Pettersson Stefan Pettersson is IBM's Open Source and Linux Leader in the Nordics.

Coming from Lotus Development, Stefan has worked as Lotus Technical Manager for 6 years and has just completed a Swedish Roadshow focusing on the future of Lotus, Sametime 7.5 and Notes 8.

Stefan has two Bachelor Degrees in Computer Science and Marketing from the University of Lund. ■

12:30-13:15 | Store Sal

SAMBA: What's new?

With Volker Lendecke

This talk will present current fields of development of the Samba project. Current activities are based around the following fields:

- Winbind in large environments. Correct use of the Windows AD site concept is necessary to find domain controllers that are close.
- Kerberos-signed dynamic DNS updates are implemented.
- Remote management is improved a lot: Shares can now be fully defined via the registry, users can just use regedit to control all Samba parameters for shares.
- File change notify is one of the big missing pieces of Samba right now. New files don't show up in User's explorer view in time. A test suite and a prototype implementation for file change notify exists in Samba4, and work is underway to port this work to Samba 3.

As is typical of a "what's new" talk the topic list might change until the talk :-)

Volker Lendecke lives in Göttingen, Germany where he studied Mathematics. His first patches to Samba are from 1994, he is one of the first members of the Samba core Team. 1997 together with the colleagues from the university he founded SerNet Service Network GmbH, a Linux and Security service company now at 30 employees. ■

PROGRAM – FREDAG

12:30-13:15 | Aud. 4

MySQL Linux Cluster 5.1

med Flemming G. Jensen

Et MySQL Cluster er en skalerbar database, der er designet med henblik på at opnå høj ydelse og maksimal tilgængelighed til en overkommelig pris.

MySQL Cluster databasen er bygget omkring en shared-nothing arkitektur og et standard SQL i interface. Siden MySQL Cluster kom på markedet i 2004, er der bygget mange nye forbedringer ind i produktet.

I foredraget bliver de vigtigste elementer i et MySQL Cluster introduceret og en række af de nye features i MySQL Cluster 5.1 vil blive vist. I MySQL Cluster 5.1 kan man anvende replikering mellem cluster nodes på rækkenniveau. Da replikering også er en oplagt mulighed for at opnå højere kapacitet og driftsikkerhed med en traditionel MySQL Server, vil der blive gået i dybden med dette emne.

Flemming G. Jensen er systemkonsulent og indehaver af ValueObjects, der leverer konsulentytelser indenfor objekt-orienteret analyse, design og udvikling af applikationer i Java, samt database modellering, implementering og optimering på MySQL og Oracle platformene. ■

12:30-13:15 | Aud. 5

En offentlig open source-strategi

Martin Høegh Mortensen, Nationalt Videnscenter for Software

Nationalt Videnscenter for Software blev etableret for en 3-årig periode i april 2006 for at understøtte regeringens softwarestrategi og bistå til videreudviklingen heraf. Videnscenter for Software vil skabe

en supplerende forretningsmodel for offentlige organisationers anskaffelse af software. Heri indgår open source-software som et vigtigt redskab.

En vigtig mission for Videnscenter for Software er at sikre, at når det offentlige har betalt udviklingen af et softwareprodukt, skal det også have kontrollen over softwaren. Når den fulde omkostning betales, skal organisationen så vidt muligt sikre sig ophavsretten eller open source-licensvilkår, som giver kontrol over softwaren. Dermed understøttes regeringens målsætning om bedst og billigst software.

Videnscenter for Software arbejder med fire satsningsområder:

- En netbaseret softwarebørs med offentlig open source-software, hvor leverandører kan sælge til-lægsydelser til softwaren.
- En interaktiv anskaffelsesguide, der vejleder offentlige organisationer i softwareanskaffelse og fungerer som et styrings-værktøj.
- Vejledninger, der skal understøtte anskaffelsesguiden og udbrede kendskabet til brug af open source-software.
- Projektstøtte til offentlige organisationer, der benytter softwarebørsen og anskaffelsesguiden. Formålet er at bevise, at der opnås bedre kvalitet samtidig med, at der spares penge.

Martin Høegh Mortensen er uddannet cand. mag. i historie og informatik og er kommunikationsansvarlig i Nationalt Videnscenter for Software, som er forankret i IT-arkitekturkontoret i IT- og Telestyrelsen. ■

PROGRAM – FREDAG

12:30-13:15 | Aud. 6

Udvikling af cross-platform GUI applikationer med PHP5 og Gtk+2

med Torben Sørensen, Casalagic

PHP er et af de nyere cross-platform scripting sprog og har i de senere år opnået stor anerkendelse som server-side programmeringssprog til websider. På kommandolinien er PHP også populært som et let tilgængeligt værktøj til scripting af enhver art. Med GTK+ udvidelsen får PHP yderligere et anvendelsesområde som programmeringssprog til cross-platform GUI applikationer.

Med baggrund i erfaringer fra FriFinans projektet fortæller Casalagic om baggrunden for skiftet fra J2EE/Java til PHP5/GTK+2x, om at udvikle programmer i PHP/GTK og om erfaringerne med GUI programmering i PHP.

Om FriFinans: FriFinans er et Open Source projekt med det formål at skabe et cross-platform, multi-user regnskabsstystem til mellemstore virksomheder. Casalagic har startet FriFinans projektet og støtter stadig projektet med hosting og ressourcer.

Links: www.frifinans.dk

Torben Sørensen er direktør i Casalagic, som han startede den 1. januar 2002. Forinden arbejdede Torben med IT projektledelse af infrastrukturprojekter hos DIGITAL, Compaq og PA Consulting Group. I en periode var han desuden projektleder hos Compaq Computer i Spanien. Torben har beskæftiget sig med Open Source og Linux privat siden ca. 1998 og professionelt siden 2000. ■

13:15-14:00 | Store Sal

Bandit: Authentication and Authorization in the Open Enterprise

Baber Amin, Novell

Organizations need to deploy identity-driven services in constantly changing, heterogeneous network environments. They need to provide evolutionary services that are flexible and verifiably secure.

In the Open Enterprise, Bandit technologies makes this easy by building identity service components that have proven themselves in Novell products and directly in customer services; components which reduce barriers of identity silos, ease the evolution, and provide consistent and secure identity services. This session will demonstrate how Bandit's open source foundation can help open up and ease deployments of enterprise wide authentication and authorization infrastructures. ■



Foto: Søren Jensen

PROGRAM – FREDAG

13:15-14:00 | Aud. 4

Fullrate – Succes på 100 dage

med Haktan Bulut, IT Direktør hos Fullrate

At sparke en telekommunikationsvirksomhed i gang på 100 dage med succes baseret på egenudviklede IT-systemer på toppen af Open Source teknologi.

Det at bygge systemer til en telekommunikationsvirksomhed er en meget stor udfordring, som traditionelt bliver løst ved at købe såkaldte standardsystemer til to-cifrede millionbeløb og køre et stort integrationsprojekt til at binde herlighederne sammen med. Baggrunden for valget af standardsystemer (f.eks. Oracle, Siebel, Convergys Billing, IBM WebSphere m. fl.) er typisk drevet af en forventning om at man så får en systemplatform der er skalerbar, driftssikker, fleksibel og personuafhængig. I den forbindelse står kombinationen Open Source og egenudvikling nærmest i kontrast til ovenstående systemkarakteriska - det er i hvertfald en meget udbredt holding i telebranchen at man ikke kan bygge en "carrier grade" forretning baseret på Open Source og egenudvikling.

Fullrate er Danmarks yngste telekommunikationsudbyder, hurtig, succesrig - og med et helt anderledes forretningsgrundlag end resten af markedet. Også på IT-siden har Fullrate gået mod strømmen og baseret deres forretning på Open Source og egenudvikling, hvilket har betydet en ekstrem hurtig time-to-market, meget cost-effektiv systemplatform og samtidig en platform der besidder de ovenfor nævnte systemkarakteriska som skalerbarhed, driftssikkerhed, fleksibilitet, m.v. Det er lykkedes Fullrate på under en tiendedel af tiden for et tilsvarende traditionelt BSS/OSS*-projekt baseret på standardsystemet at bygge et komplet system med automatiseret understøttelse af alle væsentlige forretningsprocesser.

Nøglen til succes har været kompetence, mod og stærk fokus på enkelthed, mens det på teknologisiden har været brugen af Open Source og egenudvikling med fokus på elementære, men utrolig vigtige, disci-

pliner som datamodellering og arkitektur. Fullrate har i dag over 10.000 kunder som bliver håndteret af en 100% egenudviklet platform bygget på Open Source teknologier som PHP, MySQL, FreeBSD og Perl.

*) Termer benyttet i telekommunikationsbranchen til at dække over støttesystemer.

BSS: Business Support Systems (Billing, Workflow, CRM, etc.)

OSS: Operating Support Systems (Provisioning, Network Inventory m.v.)

Haktan Bulut, uddannet Datalog fra DIKU. Haktan har arbejdet de sidste otte år i telekommunikationsbranchen med systemudvikling/IT, hvor perioden fra 1998-2005 foregik hos Cybercity som systemudvikler/teamlead og de sidste tre år som udviklingschef i IT-afdelingen. Pr. 1/1-2006 stiftede Haktan sammen med fire andre personer fra Cybercity bredbåndsfirmaet Fullrate. ■

13:15-14:00 | Aud. 5

Hvad ved vi om økonomien i åbne standarder og open source

Med Morten Kjærsgaard, formand for OSL

For snart et år siden vedtog Folketinget at indføre åbne standarder i hele den offentlige sektor pr. januar 2008. Umiddelbart efter Folketingets beslutning bad OSL Rambøll Management om at konsekvensberegne, hvad et skifte til det åbne dokumentformat, ODF, ville betyde for den offentlige økonomi. Rambølls beregninger viste, at der kan spares 125 millioner alene i centraladministrationen ved at skifte fra Microsoft Office til OpenOffice og ODF.

Rambøll-rapporten er blevet læst over hele verden og har affødt mange henvendelser til OSL fra open source organisationer, offentlige myndigheder og interesserede, der med rapporten har fået det første uvildige beslutningsværktøj, når det gælder overgangen til åbne dokumentstandarder.

PROGRAM – FREDAG

Siden offentliggørelsen af Rambøll-rapporten har vi set en stigende interesse for åbne standarder og open source, og for få måneder siden offentliggjorde Europa-Kommissionen en rapport, der fastslog, at open source kode har sparet de europæiske virksomheder og institutioner for et beløb, der svarer til 4-5 storebæltsbroer.

Rapporterne bakker entydigt op om den kendsgerning, at prisen ved at benytte lukkede systemer og platforme er for høj. De lukkede formater forhindrer den videndeling, som de højtudviklede lande, blandt andet Danmark, skal leve godt af i den globale økonomi. Effektiviteten daler ganske enkelt, blandt andet fordi vi fjerner fokus fra innovation og udvikling og i stedet koncentrerer os om at beskytte vores data. Den pris er for høj, hvis vi skal ligge i front.

Så vi ved faktisk en hel del efterhånden. Spørgsmålet er blot, om vi tør bruge vores viden til at træffe de rigtige beslutninger.

Morten Kjærsgaard, cand. scient. adm. er formand for OSL - Open Source leverandørforeningen i Danmark og direktør i Magenta ApS. ■

13:15-14:45 | Aud. 6

Linux System Administration beyond the GUI

A tutorial by Tobias Oetiker

With the arrival of more and more sophisticated Linux distros, it is now possible to administrate a Linux box almost exclusively with GUI tools.

Never the less, the command line is still where all the power resides. In this tutorial you will learn about Linux command line tools and tricks and pitfalls that make you more powerful and effective when administrating a Linux box.

Attendees are expected to have worked with Linux.

Tobias Oeticker is an electrical engineer by education and a system administrator by vocation. For the last ten years he has been working for the ETH Zurich, making sure students and staff get ahead with their computers. Last year he started to work for his own company OETIKER+PARTNER, spending amongst other things much more payed time on his pet open source projects MRTG, RRDtool, and SmokePing.

In November 2006, Tobias received the prestigious SAGE Outstanding Achievement Award for his work on MRTG and RRDtool.

Find out more about the Speaker on <http://tobi.oetiker.ch> ■

14:00-14:45 | Store Sal

The Varnish road-show

med Poul-Henning Kamp, grumpy old man

Varnish er en ny-udviklet HTTP-accelerator - en server-side-cache (ofte kaldet en reverse proxy). Baseret på udvalgte kriterier henter klienten enten dokumentet direkte fra backend serveren eller modtager en cachet udgave. Formålet er at minimere antallet af forespørgsler til backend serveren, ved at levere det samme dokument til potentielt mange brugere.

Målet med Varnish har hele tiden været, at være en ekstremt hurtigt, stabil og effektiv letvægts HTTP accelerator daemon, der benytter moderne og effektive teknologier. Nem vedligeholdelse og god dokumentation har også været nogle af projektets kerneværdier.

Man kan læse mere på projektets hjemmeside:

<http://varnish.projects.linpro.no/>

Poul-Henning Kamp startede med at bruge UNIX for 25 år siden og har de sidste 12 år programmeret FreeBSD systemet. Han er fast blogskribent på version2.dk og en afholdt foredragsholder nationalt såvel som internationalt. ■

PROGRAM – FREDAG

14:00-14:45 | Aud. 4

Den fedeste Linux Desktop!

Med Bjarke Alling, Liga og Verner Kjærsgaard, Open Source Academy

En opvisning og how-to med de allerfedeste (5+) helt ude på kanten ting, du ikke drømte om Din Linux Desktop også kunne!

Se hvordan vi har

- F-Spot billedarkiv
- Helix Banshee
- Skype/Gaim
- Videolan Media Player
- Beagle søgning
- Compiz/XGL 3D
- Netværksvælger med WiFi
- Firefox masterpassword
- Firefox digital signatur

på vores Linux Desktop - gæk hjem og gør ligeså!

Foredragsholderne er 2 kendte figurer i den danske Linux verden: Bjarke Alling fra Liga og Verner Kjærsgaard fra Open Source Academy.

- husk klaptoppen eller notesblokken, de strør om sig med guldkorn

Bjarke Alling er direktør i Novell/SuSE distributøren Liga Aps.

Ligas forretningsområde er distribution af kommercielt open source og Linux software, tilknyttet specialhardware samt uddannelse i disse produkter.

Liga tilbyder IT-forhandlere, softwareudviklere og hostingselskaber sparring, rådgivning samt salg- og teknisktræning i og omkring kommercielle open source og Linux produkter.

Liga LinDist ApS blev etableret i 1995 og begyndte sin Linux strategi allerede i 1998.

Verner Kjærsgaard er leder af Open Source Academy, en konsulentvirksomhed der er specialiseret i store desktopudrulninger i skoleverdenen baseret på kraftige desktopservere med LTSP som grundlag.

Verner Kjærsgaard har arbejdet med IT fra dengang en computer hed en datamat og 1Mbyte ikke var opfundet - og hacket Linux siden forrige årtusinde. ■

14:00-14:45 | Aud. 5

Linux og Open Source på en it-uddannelse

med Jacob Sparre Andersen og Jesper Nyerup

På DMU-Syd har vi som mål at hele vores datamatik-uddannelse skal bygge på Linux og Open Source.

Det indebærer andet og mere end bare specifikke til- og fravalg af programmer. Det indebærer også en introduktion til hele miljøet og kulturen omkring Open Source.

De studerende undervises i fejlrapportering og vigtigheden af deltagelse i Open Source-projekter parallelt med programmering, databasebrug og softwaredesign.

Foredraget afholdes dels af en underviser fra DMU-Syd, som kan fortælle om de overvejelser man gør sig for både at sikre sig kvalitet og mangfoldighed i undervisningen, og dels af en af de studerende, som kan fortælle om den oplevelse det er at få sat Open Source på skoleskemaet.

PROGRAM – FREDAG

14:45–15:30 | Store Sal

CELL processoren – magten og ansvaret tilbage til programmøren

Med Brian Vinter

Den nye CELL-CPU som sidder i den nye Playstation-3 repræsenterer en helt ny filosofi når det gælder ansvarsfordelingen mellem hardware og software.

Væk er caching, prefetching og branch-prediction. Til gengæld får programmøren hidtil uset regnekraft til sin rådighed. 206Gflops pr CPU eller 20 gange så meget som en almindelig desktop-CPU.

Når vi arbejder på CELL foregår det (naturligvis) i Linux og foredraget beskriver CELL-CPUen og kommer med eksempler hvor anderledes man må programmere for at få den til at yde. Til gengæld viser vi også nogle rigtig imponerende resultater.

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 super-computere 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. ■

14:45–15:30 | Aud. 4

HP Insight Control Linux Edition

med Karsten Elgaard Sørensen, HP

Præsentationen vil omhandle HP Control Tower, som er en Linux baseret applikation til installation og administration af Linux servere i et HP Blade miljø.

Det vil blive gennemgået, hvorledes op til tusind Linux servere kan administreres fra en enkelt Linux baseret administrations server. Følgende emner vil blive behandlet:

- Grundlæggende Blade teknologi
- Installation af HP Control Tower
- Deployment af Linux servere
- Administration af Linux servere

Karsten Elgaard Sørensen joined HP (Digital Equipment Corp.) in February 1985 as a software consultant.

Karsten has a deep working knowledge with a number of the operating systems and among those especially Linux. Besides the knowledge of operating systems, Karsten also has solid working experience with networking software and protocols and he delivery an in-depth technical analysis of customers complete IT environment with recommendations that assist the customers in achieving operational optimization and effectiveness.

Working tasks have been both national as well as international. Before joining Digital Equipment Corp. Karsten worked 2 years as a System Administrator and software developer.

Karsten hold a lot of certifications and among those are:

- Redhat Certified Engineer
- Redhat Certified Technician
- HP Solution Architect. ■

PROGRAM – FREDAG

14:45-15:30 | Aud. 5

Fri software og ophavsret

Med Andreas Bach Aaen

Du kender de spilleregler som Open Source licenserne giver, men hvordan giver de mening fra en juridisk faglig synsvinkel frem for en datalogisk teknisk vinkel?

- Hvad er forskellen mellem ophavsret og copyright?
- Hvad er forskellen mellem Free Software og Open Source?
- Hvilke organisationer har dominerende indflydelse på den lovgivning, der regulerer ophavsretten indenfor software?
- Hvad er i det hele taget formålet med ophavsretten?

Hvis du kan svare på alt dette, så er det masser af andre gode foredrag på Linuxforum til dig.

Til alle jer andre: kom og få et overblik.

Andreas Bach Aaen er uddannet fysiker med datalogi som bifag.

Han har desuden just læst ophavsret på Juridisk Institut, Århus Universitet.

Andreas er til daglig programmør hos TietoEnator i Århus hvor han arbejder fuldtids med Linux og Open Source. ■

14:45-15:30 | Aud. 6

Beautiful and unique snowflakes – Catalyst cookbook

With Matt S. Trout

A run-down of tips, tricks and available modules that enable Catalyst users to develop complex applications dealing with a wide variety of real-world situations.

Main areas:

- URI mapping flexibility
- supported deployment environments
- Models - DB, LDAP, SVN, ...
- View processors
- authentication stores
- UTF8 and I18N
- AJAX

Matt Trout is a pure mathematics graduate turned programmer, Technical Director of OSS consultancy Shadowcat Systems Limited, one of the core team members of the Catalyst web framework project and the founder and lead developer of the Object-Relational Mapping library DBIx::Class. ■

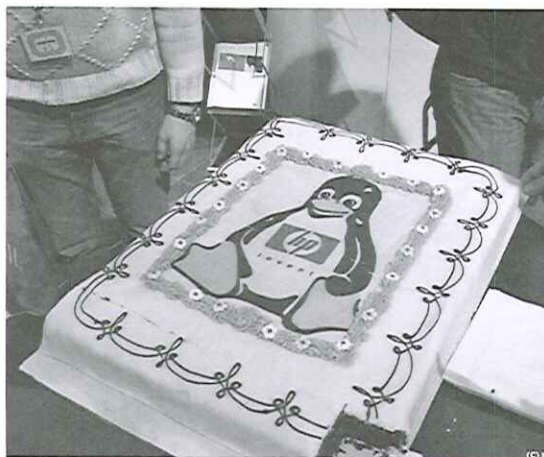


Photo: Sidsel Jørgensen

PROGRAM – FREDAG

15:30-16:15 | Store Sal

Lego Mindstorms goes Open Source

Flemming Bundgaard, Lego company

Flemming Bundgaard fra LEGO vil kort introducere LEGO nyeste Robotics toolkit, LEGO MINDSTORMS NXT. Herefter vil han forklare, hvorledes LEGO har anvendt "Consumer driven innovation" i selve udviklingsprocessen, set ud fra hvilke udfordringer og forbedringer dette medførte. I forbindelse med lanceringen af det MINDSTORMS NXT produkt valgte LEGO at frigive meget af dokumentationen bag produktet samt at anvende Open Source på den embedded software del.

Flemming vil forklare begrundelsen for dette valg i et ellers traditionel lukket og meget konkurrence præget legetøjsmarked.

Afsluttende vil han synliggøre hvilken effekt dette har haft for produktet set både fra et teknologisk og markeds-mæssigt synspunkt samt belyse hvorledes LEGO fortsat inddrage forbrugerne i den videre udvikling af produktet.

Flemming Bundgaard Flemming Bundgaard er uddannet dataingeniør og har siden 1999 arbejdet i elektroniske produktudvikling hos LEGO Company.

Flemming har været Technical lead på udviklingen af det nye Robotic Toolkit fra LEGO, LEGO MINDSTORMS NXT. Han har fra starten af udviklingsforløbet været i tæt dialog med slutbrugere omkring produktets egenskaber og været en stor fortaler for at anvende Open Source sammen med produktet. ■

15:30-16:15 | Aud. 4

En effektiv og økonomisk forretningsmodel baseret på stærke open sourceløsninger

med Ole Stilund Jeppesen, ITF

En del af fagbevægelsen har taget Open source til sig. Hør hvordan ITFs It resursecenter i 10 år udelukkende har baseret sin eksterne it-virksomhed på open sourceprogrammer.

I oplægget fortælles om systemvalg og forretningsmodel. Der er udviklet effektive samarbejdsmodeller, hvor mange organisationer deler viden og resurser.

Der omtales to programmer, som er valgt ud fra deres store kvalitet:

- CMS-systemet Typo3
- Learning Management Systemet ILIAS, som også er et stærkt groupwareprogram og især bruges som sådan

Den kooperative tankegang er kommet til live igen via open source, systematisk netværksarbejde og dygtige forretningspartnere.

Efter oplægget er der mulighed for at se nærmere på ILIAS-programmet på PROSAs stand

Ole Stilund Jeppesen er konsulent i ITF og har ledet ITFs It-resursecenter gennem 10 år. Han har også siddet i Teknologirådets bestyrelse, som bl.a. har underbygget mulighederne for anvendelse af open source i den digitale forvaltning med sine rapporter. ■

PROGRAM – FREDAG

15:30-16:15 | Aud. 5

Sensor Networks: there is an OS behind the hype

with Philippe Bonnet

Sensor networks have been a hot topic in the research community for some years now. Sensor networks are collections of sensors with embedded computation and short range communication capabilities that can be densely deployed thus providing new capabilities for the instrumentation of the physical world.

The vision of truly pervasive computing at the boundary of the digital and the physical world, sometimes referred to as smart dust has captured the imaginations. At its height, the hype promised decentralized, cooperative computation based on self-organized networks of autonomous, energy efficient nodes. Obviously the field of sensor network is not living up to that hype. However, very significant breakthroughs have been achieved in the last few years, and there remains exciting challenges to be tackled.

In this talk, I will make a brief status of the state of the art and give an overview of the main breakthroughs that have been achieved in the past few years. I will then focus on the efforts that have been made to facilitate the programming of sensor networks. In the process, I will introduce TinyOS, an open source OS for network embedded systems, developed at UC Berkeley and now supported by a global alliance. I will conclude by a description of ongoing efforts at University of Copenhagen (TinyOS for 8051, 802.15.4 stack in TinyOS, application of sensor networks to Escience).

Philippe Bonnet has worked in the area of sensor networks since 1999 where he was in charge of Cornell's contribution to the 1st DARPA program in the area (SensIT). He was PC Co-chair of the 4th International Conference on Networked Embedded Sys-

tems (Sensys 2006) and is editor of the journal ACM Transaction on Sensor Networks. He is in charge of DIKU's contribution to the Hogthrob project funded by the Danish Research Agency (2004-2007) and two EU projects on sensor networks: Wisent (2004-2006) and CRUISE (2005-2007). Philippe is heading the TinyOS working group on 8051 and he is member of the TinyOS Alliance working group. ■

15:30-16:15 | Aud. 6

One way of building a databased application

With Nicolai Petri, catpipe systems

This talk is about the (alternative) paths taking for utilizing all database capabilities of postgresql when designing and building a NMS (network monitoring system) from scratch. The hope is that people will get inspired by the tools and methods presented here.

Nicolai Petri is 29 years old and head of development in catpipe systems. He is married with kids. He is the architect behind the d-mon network monitoring product - besides that he currently focus on making life easier for developers by providing better frameworks. He prefers "Less is more" when talking code. ■

PROGRAM – LØRDAG

9:15-10:30 | Store Sal

Mainframe technologies at home? Try IBM POWER Architecture with Linux on the PS3

With Katalin Walcott,
World Wide Principal Linux On POWER

The IBM POWER processor architecture is much more than just a family of chips. It is a comprehensive systems-design approach derived from a single architectural framework balancing workloads on AIX and Linux with equal effectiveness. The POWER processor provides a systems-based control point that is structured to integrate technology across the solution for maximum success as a unified architecture. As a result, the POWER product base is diverse, ranging from game consoles and blade servers to desktops and supercomputers. In this presentation, we will provide an overview of the IBM POWER trends and directions, with primary focus on the capabilities and advantages of the POWER processor with Linux.

Katalin Walcott Katalin Walcott is the World Wide Principal and Certified Specialist for the IBM Systems Group Linux On POWER Sales Team. She has over 24 years of UNIX experience and 17 years at IBM as a midrange technical expert.

Katalin recently joined this team coming from the IBM Scorpion IT Optimization team, where she lead a team of methods experts for high profile IBM customers providing consulting services to effectively displace competitive vendor solutions with IBM Systems, software and services based solutions by significantly reducing the total cost and complexity of the customers IT server infrastructure.

She was also responsible for the Virtualization Engine services and primary focal point for the Systems Group On-Demand technical services and methods.

Her background is IBM Global Technology Services, where she built the adoption of Linux as an IGS services capability in 1998, and directed the Global Linux and Open Source services and business strategy team through 2001. ■

10:45-11:45 | Store Sal

The Bandit open source project in the Emerging Internet Identity Space

Baber Amin, Novell

There has been great interest, debate and collaboration during the past few years around emerging Internet identity systems.

Many new protocols and systems are in development, including those of the Liberty Alliance, Microsoft's Cardspace and OpenID.

This session details how the Bandit project enables you to integrate your network services with these systems (and metasytem). Learn the increased value of Bandit components as a result of the collaborative, open source development model and support for open standards.

Baber Amin is a Senior Product Manager in he Novell Identity and Security Management Group.

He has over fourteen years of experience in networking software design and development, design development and deployment of security, and authentication related technologies. He has been part of the R&D team for Novell's Cryptographic infrastructure, PKI, Single Sign on and Access Control solutions for various product lines.

Mr. Amin is also listed as an inventor on various patents in web caching and content distribution. He has been very pro-active in building and evangelizing identity services within Open source.

Recently, he has spearheaded Novell's entry into the managed credential arena as a provider of HSPD-12 related services, leading to the convergence of physical and logical security systems.

PROGRAM – LØRDAG

10:45-13:00 | Aud. 5

PAM – authentication in the UNIX world

Tutorial with Kenneth Geisshirt

Pluggable Authentication Modules (PAM) is a generic framework for authentication. First designed and implemented by SUN for Solaris 2.6 the framework is implemented numerous times for many UNIX and UNIX like operating systems including Linux, FreeBSD, AIX, and Mac OS X. The tutorial will provide a general introduction to PAM aimed for UNIX systems administrators. The tutorial is biased towards Linux PAM but examples can easily be adapted to other implementations.

Kenneth Geisshirt has been using UNIX for almost 17 years, and since 1992 Linux has been his favorite operating system. Trained as a chemist, today he is a freelance consultant and writer. In January 2007 Kenneth published a book on PAM: Pluggable Authentication Modules: The Definitive Guide to PAM for Linux SysAdmins and C Developers. Packt Publishing, January 2007. ■

12:00-13:00 | Store Sal

Google, Open Source and the Google Summer of Code program

With Leslie Hawthorn, Google Open Source Program Office

Leslie Hawthorn will discuss the role Linux and open source software play in Google's business. She'll also talk about the results of the Google Summer of Code program.

Leslie Hawthorn held various roles at Google before joining the Open Source Program Office in March 2006. She co-managed the Google Summer of Code program for 2006 and has hosted several open-source community hackathons at Google's corporate headquarters in Mountain View, California, USA.

Proud to be known as Google's geek herder, Leslie holds a B.A. in English Language and Literature from U.C. Berkeley. ■

10:45-11:45 | Aud. 6

Emergence of Enterprise-Strength Open Source Databases

With John Smedley,
Senior Architect, Ingres Europe Ltd

This session will compare features and functionality, performance, security, resource requirements, cost of ownership, ease of use, and reliability of Open Source databases Ingres® and MySQL and compare them with competing closed source databases Oracle and MS SQL.

XXXJohn Smedley is Senior Architect (Engineering), Ingres Europe Ltd.

After graduating Mr. John Smedley worked in the Financial Sector and in distribution before starting his Information Technology career more than 30 years ago.

He has extensive systems analysis, systems design and programming, experience that has been gained on mainframe, midrange, and mini computers; developing character and GUI based systems and batch programs for a wide range of commercial and financial applications on top of mainframe, Relational and Object Database Systems

Employed by Relational Technology which became the Ingres Corporation, and then with the ASK group, Mr John Smedley advanced to become a Principal Corporate Consultant with wide ranging Ingres product responsibilities around the world.

When Computer Associates (CA) acquired the ASK Group, Mr John Smedley became one of the most senior Ingres product specialists, running the Ingres worldwide SWAT Team, and then working with other development groups on CA's integrated Database (MDB).

When in 2005, CA sold Ingres to Garnett Et Helfrich Capital, Mr. John Smedley moved with Ingres into the new company, where he currently reports to the SVP of Engineering. ■

PROGRAM – LØRDAG

12:00-12:00 | Aud. 4

How the FreeBSD project works

With Robert Watson

The FreeBSD Project is one of the oldest and most successful open source operating system projects, seeing wide deployment across the IT industry. From the root name servers, to top tier ISPs, to core router operating systems, to firewalls, to embedded appliances, you can't use a networked computer for ten minutes without using FreeBSD dozens of times. Part of FreeBSD's reputation for quality and reliability comes from the nature of its development organization--driven by a hundreds of highly skilled volunteers, from high school students to university professors. And unlike most open source projects, the FreeBSD Project has developers who have been working on the same source base for over twenty years. But how does this organization work? Who pays the bandwidth bills, runs the web servers, writes the documentation, writes the code, and calls the shots? And how can developers in a dozen time zones reach agreement on the time of day, let alone a kernel architecture? This presentation will attempt to provide, in 45 minutes, a brief if entertaining snapshot into what makes FreeBSD run.

Robert Watson is a researcher at the University of Cambridge Computer Laboratory investigating operating system and network security. Prior to joining the Computer Laboratory to work on a PhD, he was Senior Principal Scientist at McAfee Research, now SPARTA ISSO, a leading security research and development organization, directing government and commercial research contracts for customers that include DARPA, the US Navy, and Apple Computer. His research interests include operating system security, network stack structure and performance, and windowing system structure. He is also a member of the FreeBSD Core Team and president of the FreeBSD Foundation. ■

12:00-15:30 | Aud. 6

SAMBA Tutorial

With Volker Lendecke

With 3.0.23, Samba has changed the internals of access controls considerably. Options like "valid users" have traditionally worked on the names of users, which gave problems in various places. In many situations it was not entirely clear which name was exactly meant, options like "winbind use default domain" and "map username" contributed to this mess.

3.0.23 changed this to a simple strategy, we are now completely based on SIDs and the NT-style token. This means that "valid users" has to convert the given names to SIDs before comparing them with the token created at login.

This tutorial will describe the authentication and authorization process of Windows and thus Samba in detail. Trusted domains, domain local groups, local and builtin groups into account are described, all of them contribute to the list of SIDs a user might be member of. The name lookup process will also be described, leading to correct and non-ambiguous use of the Samba options.

Volker Lendecke lives in Göttingen, Germany where he studied Mathematics. His first patches to Samba are from 1994, he is one of the first members of the Samba core Team. 1997 together with the colleagues from the university he founded SerNet Service Network GmbH, a Linux and Security service company now at 30 employees. ■

PROGRAM – LØRDAG

13:15–15:45 | Store Sal

Surviving Cyrus SASL

Tutorial with Patrick Koetter and Ralf Hildebrandt

The Cyrus SASL authentication framework plays an important role in client-server infrastructures. Radius-servers, MTAs, LDAP-servers and numerous other applications use Cyrus SASL to handle authentication requests by clients in order to authorize the clients to take a server-action e.g. permission to relay a message or select protected entries from a LDAP-tree.

Unfortunately there's no (usable) user manual that tells operators how to setup Cyrus SASL. The tutorial will show how to install, configure and test Cyrus SASL using various authentication mechanisms and data stores.

Architecture

What is Cyrus SASL made of and how do the pieces fit together?

- authentication interface
- mechanisms
- methods
- libsasl and Cyrus SASL internal communication

Installation

How to install Cyrus SASL and how to get around some nitty edges during installation.

Configuration

We'll configure Cyrus SASL to use the following authentication backends:

- shadow
- sasldb
- sql (MySQL)
- ldapdb (OpenLDAP)

Testing

Cyrus SASL brings no real testing tools, but it brings sample-applications that can be used to verify and/or debug Cyrus SASL authentication. We'll use these

tools to test the various authentication backends and the differing functionality they provide.

To go along, people need a computer and Cyrus SASL sources (or pre-installed) on their machine. Everybody may expect Ralf to curse Patrick while Patrick gets to do all the talking and Ralf gets to fail configuring it on his laptop. ;)

Ralf Hildebrandt works at German Telekom (T-Systems Business Services) for the Charite hospital in Berlin.

Co-Author of "The Book of Postfix", "Postfix - Einrichtung, Betrieb und Wartung" and various magazine articles.

Patrick Koetter

2005 - Founder of state of mind, Information architecture

2002 - 2004 Head of Information architecture, management representative "Internet" at the University of Munich

2000 - 2001 Information architect, consultant at orchidproject GmbH

1999 - 2000 CTO, Key Account Manager, Consultant at Roses GmbH (ISP)

1996 - 99 Information architect, project manager, trainer, administration at Phase 4 Communications GmbH

PROGRAM – FREDAG

Tidspunkt	Store Sal	Aud. 4	Aud. 5	Aud. 6
09:15	Velkomst			
09:30	Paul Buck, IBM: IBM + Open Source Communities = Innovation through Collaboration			
10:45	Steve Hand, XenSource: Enterprise-grade virtualization with Xen	Martin Sølvkjær: Elektronisk Patientjournal som open source	James Callaghan, Ingres: Open Economy and You	Stefan Pettersson, IBM: Live demo: Notes on a Linux desktop
12:00	Frokost			
12:30	Volker Lendecke: SAMBA 3: Whats new?	Flemming G. Jensen, ValueObjects: MySQL Linux Cluster 5.1	Martin Høegh Mortensen, Nationalt Videnscenter for Software: En offentlig open source-strategi	Torben Sørensen, Casalogic: Udvikling af cross-platform GUI applikationer med PHP5 og Gtk+2
13:15	Baber Amin, Novell: Identity management with Project Bandit	Haktan Bulut: Fullrate - Succes på 100 dage?	Morten Kjærsgaard, OSL: Hvad ved vi om økonomien i åbne standarder og open source?	Tutorial Tobias Oetiker Linux System Administration beyond the GUI
14:00	Poul-Henning Kamp: The Varnish road-show	Bjarke Alling, Liga & Verner Kjærsgaard, Open Source Academy: Den fedeste Linux Desktop!	Jacob Sparre Andersen og Jesper Nyerup, DMU-syd: Linux og Open Source på en it-uddannelse	
14:45	Brian Vinter: CELL processoren	HP: HP Insight Control Linux Edition	Andreas Bach Aaen: Fri software og ophavsret	Matt S. Trout: Catalyst cookbook
15.30	Flemming Bundgaard, Lego: Lego Mindstorms goes Open Source	Ole Stilund Jeppesen, FTF: En effektiv og økonomisk forretningsmodel baseret på stærke open sourceløsninger	Philippe Bonnet: Sensor Networks: there is an OS behind the hype	Nicolai Petri, catpipe: One way of building a databased application

PROGRAM – LØRDAG

Tidspunkt	Store Sal	Aud. 4	Aud. 5	Aud. 6	Cafe
09:00	Velkomst				Morgenmad
09:15–10:30	Katalin Walcott, IBM: Mainframe technologies at home? Try IBM POWER Architecture with Linux on the PS3				Frokost
10:45–11:45	Baber Amin, Novell: Identity management with Project Bandit		<i>Tutorial</i> Kenneth Geissshirt: PAM - authentication in the UNIX world	John Smedley: Emergence of Enterprise-Strength Open Source Databases	
12:00–13:00	Leslie Hawthorn: Google, Open Source and the Google Summer of Code program	Robert Watson: How the FreeBSD project works			Aftensmad
13:15–14:15	<i>Tutorial</i> Patrick Koetter and Ralf Hildebrandt: Surviving Cyrus SASL	Mads Toftum: OpenSolaris med Apache	David Schweikert: SPAM-Fighting Techniques: An Overview	<i>Tutorial</i> Volker Lendecke: SAMBA	
14:30–15:30		Sam Leffler: Wireless Networking the Open Source Community	Henrik Størner: Hobbit monitor - overvågning der virker		
15:45–16:45	Jesper Pedersen: Introduktion til Qt	Tomas Krag: Free Software in Developing World Projects - Before the OLPC and Beyond	Magnus Hagander: PostgreSQL today and tomorrow	<i>Tutorial</i> Tobi Oetiker: RRDtool as a Communication Tool	
17:00–18:00	Tina Dam: The Challenge of Realizing a Multilingual Internet	Felix Kronlage: OpenBSD - Past, present and future	Bjarke Alling & Verner Kjærsgaard, Liga: Den fedeste Linux Desktop!		
18:00–19:00	Peter Larsen: GratisDNS - Frihed til at tale?	Bryan Østergaard og Alexander Færøy: Gentoo og hvad så?	Kristian Lyngstøl: Beryl, a new look at window management		
19:00–21:00	Deathmatch: Spam - countermeasures. Hildebrandt, Koetter, Kamp m.fl.				
21:00+					Beer and smalltalk

PROGRAM – LØRDAG

13:15–14:15 | Aud. 4

OpenSolaris med Apache

Med Mads Toftum, Apache Software Foundation

OpenSolaris er mindre end to år gammelt, men er i bund og grund Sun Solaris. Med version 10 af Solaris kom der mange nye og revolutionerende funktioner til. Dette foredrag ser nærmere på nogle af de ting der kom til og tager udgangspunkt i at drive Apache på OpenSolaris.

Vi kommer blandt andet ind på:

- ZFS - Zettabyte File System. Hvordan man nemmest administrerer sine filsystemer og skaffer sig ekstra datasikkerhed med RAIDZ og snapshots.
- Virtualisering og konsolidering med zoner. Hvordan kan man bedst udnytte zoner.
- Dynamisk debugging med dtrace. Performance maaling og andre finurligheder.
- Least Privileges og andre tricks til at øge sikkerheden.

Mads Toftum har arbejdet for en større dansk ISP i godt 8 år, med alt fra digital signatur over udvikling og systemadministration til sikkerhed.

Siden har han brugt et par år på at drive nogen af landets største enterprise Unix systemer. Sidste år var han med til at bygge den grundlæggende infrastruktur til Joost's IPTV projekt og er i dag selvstændig konsulent.

Mads er medlem af Apache Software Foundation og aktiv i infrastruktur gruppen. ■

13:15–14:15 | Aud. 5

SPAM-Fighting Techniques: An Overview

With David Schweikert

Are you also plagued by these stock-tip gifs? Spammers are getting increasingly clever and it is becoming very hard to keep the inboxes of your users spam-free. It's a never ending arms race and it has forced us, system administrators, to continuously try out new techniques in desperate attempts to fight back. SPF, RBL, URIBL, OCR, bayes, ... you name it. What to use?

In this talk I will give an overview about current spam-fighting techniques and tell you recommendations on how to find a balance between anti-spam effectiveness and reliability of the mail service. Finally, I will give you some more detail about greylisting and draw my conclusions after after 3 years of usage.

David Schweikert works at the Swiss Federal Institute of Technology as system administrator.

He is the developer of Mailgraph, a mail statistics tool, and Postgrey, a Greylisting-implementation for Postfix.

He did also develop various Perl modules and Gedafe, the Generic Database Frontend.

David's Homepage can be found at <http://david.schweikert.ch/>.

PROGRAM – LØRDAG

14:30–15:30 | Aud. 4

Wireless Networking the Open Source Community

With Sam Leffler

For the past few years I've been working on improving the state of wireless networking support in the open source community. This talk will describe the efforts to bring state of the art wireless networking support to the open source community and describe some recent work developing long distance wireless networks for emerging regions.

Sam Leffler Sam Leffler, Errno Consulting has been actively working with UNIX since 1975 when he first encountered it at Case Western Reserve University. While working for the Computer Systems Research Group (CSRG) at the University of California at Berkeley he helped with the 4.1BSD release and was responsible for the release of 4.2BSD. He has contributed to almost every aspect of BSD systems; most recently working (again) on the networking subsystem. For the past seven years he has been an independent consultant, doing everything from system design to expert witness work.



Foto: Peter Brønck

14:30–15:30 | Aud. 5

Hobbit monitor – overvågning der virker

med Henrik Størner

Hvad enten man har 1 eller 4000 servere stående i kælderen, så er det rart at have noget til at holde øje med at de kører som de skal. Hobbit er et Open Source overvågnings-værktøj, der prøver at undgå for meget teknisk bøvl med underlige protokoller og uoverskuelige bruger- interfaces, og i stedet bare virker og giver dig data om dine systemer som er til at forstå.

Hobbit overvåger servere, hvad enten det er Unix- eller Windows-servere; skulle du have en mainframe med z/VM stående er det heller noget problem. Desuden checker Hobbit dine netværks-services, så man ved om websitet kører - og hvornår det er på tide at forny SSL certifikatet til din betalings-side.

Alt præsenteres i et enkelt web-interface, med flittig brug af grafer og tilgængeligheds-statistikker, så selv chefen har noget at kigge på.

I foredraget præsenteres Hobbit, og der gives eksempler på hvordan det bruges i den digitale virkelighed.

Niveau: Let tilgængelig. Lidt erfaring med system-drift vil være en fordel.

Links: www.hobbitmon.com

Henrik Størner er manden bag Hobbit, som han har arbejdet på siden 2002. Til daglig arbejder han hos CSC i Valby nær København, hvor han - ud over at bakke med forskellige slags Internet-tilgængelige kunde-systemer - sørger for at overvågningen af flere tusind servere i CSC's maskinstuer fungerer som den skal.

Henrik er cand.scient i datalogi, har rodet med Linux og Open Source i mere end 10 år, og er en af SSLUG's system-administratorer. ■

PROGRAM – LØRDAG

15:45–16:45 | Store Sal

Introduktion til Qt

med Jesper Pedersen

Qt er et grafisk bibliotek til crossplatform software udvikling. Med Qt kan du skrive et grafisk bruger interface til Linux, Windows, Machintosh, og embedded devices. Det eneste det kræver for at køre på en anden af de fire platforme, er en genkompilering.

Siden Qt så dagens lys i 1994, er der sket meget. Der er i dag mere end 4.500 kommercielle brugere, og dertil kommer tusindvis af open source brugere. Det mest kendt open source projekt som bruger Qt er nok KDE.

I dette foredrag vil Jesper give en introduktion til Qt programmering, så vær parat til at se lidt kilde tekst. Dog vil Jesper også diskutere licenser, og hvis du er en virksomhedsejer der overvejer noget med bruger grænseflader til Linux, Windows, Machintosh, eller et embeded device, så vil det nok også være en ganske udemærker ide at lytte med her.

Jesper Pedersen har været en fast del af open source samfundet siden han i 1995 udgav The Dotfile Generator. I dag er han nok bedre kendt som forfatteren bag KDE programmer som "The KDE Regular Expression Editor" og "KDE Photo Album". I den fritid som Jesper ser ud til at have alt for meget af har han også skrevet bogen "Sams Teach yourself Emacs in 24 Hours".

Jesper arbejder hos KDAB (tidligere bedre kendt under det lange navn Klaralvdalens Datakonsult). Hos KDAB programmerer Jesper Qt 24/7, kun afbrudt af Qt kurser, som han holder over hele verden. Hos KDAB skrev Jesper sammen med Matthias Kalle Dalheimer bogen "Practical Qt".

Jespers seneste vanvittige ide er at læse HD, så hvis du vil have en sjov snak om prisoptimering eller statiske modeller, så træk Jesper til side under dette års Linuxforum. ■

14:30–15:30 | Aud. 4

Free Software in Developing World Projects – Before the OLPC and Beyond

With Tomas Krag, wire.less.dk

In November 2005, Nicholas Negroponte and Kofi Annan introduced the prototype for a small, linux-powered (and bright green) laptop for children in the developing world. With the technology skills of the MIT Media Lab, and the backing of top politicians, the OLPC (aka XO-1 aka. \$100 laptop) has gotten a lot of attention in global media, and stirred lively debate in the tech community. Not only debate about the need and appropriateness of bringing cutting-edge technology to the developing world, but also debate about the relative merits of Free/Open Source technology vs. proprietary systems.

Looking at technology projects in the developing world in 2007, it would be easy to conclude that the entire sphere consists of the OLPC and a variety of counter-products brought to world by global technology companies such as Intel's (windows-based) eduwise project.

However, as is typical in the world of Free/Open Source software the most interesting projects don't come from global technology companies have the backing of the United Nations. They are grassroots projects, built by communities of volunteers and developed by those who use them on the ground.

In this presentation I will look at a number of such community-run projects, talk about my own experiences teaching Free/Open Source technologies in the developing world and possibly come across as somewhat critical towards the approach of large projects such as OLPC and Intel's Eduwise.

Links: Wireless Networking in the Developing World

PROGRAM – LØRDAG

Tomas Krag is Director of Technology at AllAfrica Global Media, co-founder of the copenhagen-based non-profit wire.less.dk and freelance linux consultant with Casalogic.

Tomas has worked with Free/Open Source software for over 10 years, and has focused on Free Software and unlicensed wireless in the developing world since spending 3 months as a volunteer with U.S.-based non-profit GeekCorps in early 2001. He has taught workshops on both topics in such places as India, Croatia, Ghana, Uganda, Namibia, South Africa, Armenia and Djursland, and he firmly believes that Free/Open technologies enable people to make a difference.

He does what he does because it's loads of fun! ■

15:45-16:45 | Aud. 5

PostgreSQL today and tomorrow

With Magnus Hagander

This talk will look at some of the most noticeable new features in PostgreSQL 8.2 (released December 2006), and will also take a sneak-peak into the CVS repository of what will eventually become PostgreSQL 8.3 (tentatively scheduled to enter beta in May 2007).

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. ■

15:45-18:00 | Aud. 6

RRDtool as a Communication Tool

A tutorial with Tobi Oetiker

Over the last few years RRDtool has become the standard method for handling time-series data in the networking area. It takes care of all the work related to data storage and presentation. Many users only access RRDtool through some front end Application like Cacti or Cricket.

In this two hour tutorial you will learn how RRDtool works from a programmers point of view, and how you can use it to write your own custom Monitoring applications. An emphasis will be put on presentation aspects. The best data is worth only as much as you bosses and customers understand and appreciate the graphs you create with it.

Attendees are expected to have some scripting experience.

Tobi Oetiker Tobias Oetiker is an electrical engineer by education and a system administrator by vocation. For the last ten years he has been working for the ETH Zurich, making sure students and staff get ahead with their computers. Last year he started to work for his own company OETIKER+PARTNER, spending amongst other things much more payed time on his pet open source projects MRTG, RRDtool, and SmokePing.

In November 2006, Tobias received the prestigious SAGE Outstanding Achievement Award for his work on MRTG and RRDtool.

Find out more about Tobi on <http://tobi.oetiker.ch>. ■

PROGRAM – LØRDAG

17:00–18:00 | Store Sal

The Challenge of Realizing a Multilingual Internet

With Tina Dam, ICANN

The single interoperable Internet is based on a shared namespace originating in a single root. This ensures that all users of the global Internet have a platform on which they can communicate with each other. The geographic extent of the Internet is constantly expanding, with a corresponding increase in its use by the diverse linguistic groups of the world which in turn results in an increased demand for internationalization of the domain name identifiers. This is often referred to as internationalizing the Internet or a multilingual internet.

One challenge in implementing multilingualism on the Internet is the preparation of enabling numerous languages, alphabets, scripts, and character sets in domain names and in particular within top level labels. However, internationalization of the domain name space does not automatically provide users with access to the Internet in their local language. As such internationalization of the application level and content level is equally important and all efforts much be managed in a joint effort.

ICANN takes all issues related to internationalization very seriously, and as such several initiatives are ongoing to provide a secure method for implementation of internationalized top level domains in the root zone. These relate to both policy descriptions, technical, and operational tests of root zone deployment of IDNs. This presentation will provide a status update of these efforts and discuss any complications and opportunities moving forward towards enabling all users on a global basis access to and use of the Internet by using their own local script.

Tina Dam joined ICANN in 2003 as Chief gTLD Registry Liaison, where she was responsible for developing ICANN's gTLD Registry functions including defining and managing processes in accordance with consensus policies and ICANN agreements for servicing the gTLD registries.

In January 2006 Tina was appointed Director for ICANN's IDN Program. In this capacity she develops and manages all IDN related projects at ICANN focused at the deployment of internationalized top level domains.

Prior to ICANN she worked with several companies in the DNS community, including ICANN-accredited registrar Ascio Technologies (formerly known as SpeedNames) where she oversaw the launches of the .biz, .info, and .name top-level domains, and managed the development of all related internal and external products and product marketing materials. Prior to Ascio, Tina was Systems Architecture Engineer at Navision Software a/s, establishing the architecture design of the company's next generation of products.

Tina holds a Master of Science in Mathematics and Physics from the Aalborg University in Denmark and a BBA in Marketing Management and International Trade from Copenhagen Business School. ■

17:00–18:00 | Aud. 4

OpenBSD – Past, Present and Future

With Felix Kronlage

Felix Kronlage will give an overview over the last two releases, OpenBSD 3.9 and 4.0, covering which new drivers and system functionalities were added, what has changed and of course he will give a lookout on what OpenBSD 4.1 will bring. Despite the technical aspects of OpenBSD, the development cycle and culture will be subject as well.

Felix Kronlage is the founder 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 consultancy. Felix has been around the unix/linux scene since '97. ■

PROGRAM – LØRDAG

17:00–18:00 | Aud. 5

Den fedeste Linux Desktop!

Med Bjarke Alling, Liga og Verner Kjærsgaard,
Open Source Academy

En opvisning og how-to med de allerfedeste (5+) helt ude på kanten ting, du ikke drømte om Din Linux Desktop også kunne!

Se hvordan vi har

- F-Spot billedarkiv
- Helix Banshee
- Skype/Gaim
- Videolan Media Player
- Beagle søgning
- Compiz/XGL 3D
- Netværksvælger med WiFi
- Firefox masterpassword
- Firefox digital signatur

på vores Linux Desktop – gak hjem og gør ligeså!

Foredragsholderne er 2 kendte figurer i den danske Linux verden: Bjarke Alling fra Liga og Verner Kjærsgaard fra Open Source Academy.

- husk klapptoppen eller notesblokken, de strør om sig med guldkorn

Bjarke Alling er direktør i Novell/SuSE distributøren Liga Aps.

Ligas forretningsområde er distribution af kommercielt open source og Linux software, tilknyttet specialhardware samt uddannelse i disse produkter.

Liga tilbyder IT-forhandlere, softwareudviklere og hostingselskaber sparring, rådgivning samt salgs- og teknisktræning i og omkring kommercielle open source og Linux produkter.

Liga LinDist ApS blev etableret i 1995 og begyndte sin Linux strategi allerede i 1998. ■

18:00–19:00 | Store Sal

GratisDNS – Frihed til at tale?

med Peter Larsen, GratisDNS

I år vil jeg gennemgå nogle standard konfigurationer og vise nogle seje og smarte(tm) tricks som man kan drage nytte af via vores interface.

I bedste Jørgen Klevin-stil vil vi komme ind på det stadigt stigende antal henvendelser GratisDNS.dk modtager – også fra udenlandske advokater, ligesom vi vil komme ind på den udviste mangel på forståelse fra sikkerhedsorganisationer/"sikkerhedseksperter" og deslige.

Endelig vil jeg gerne bruge lidt tid på at tale om at gå fra at være 1 -> 3 personer i et lille firma som rent tilfældigvis har GratisDNS.dk som produkt og hvad det giver af udfordringer.

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. ■

PROGRAM – LØRDAG

15:45–16:45 | Aud. 4

Gentoo og hvad så?

Med Alexander Færøy og Bryan Østergaard

Gentoo har på relativt få år sikret sig en plads blandt de 10 mest udbredte linux distributioner i følge mange statistikker. Gentoo har derfor allerede slået sig fast på markedet som en seriøs linux distribution, men adskiller sig på en række vigtige områder fra andre distributioner.

Hvad betyder det at Gentoo er en metadistribution? Og hvilke fordele giver det dig? Er der gode grunde til at benytte en sourcebaseret distribution frem for de velkendte binære distributioner?

Gentoo er også en community orienteret distribution og har mange spændende projekter rettet mod det meget aktive Gentoo community. Blandt andet har vi et Bugday projekt der er en god måde for brugere at lade sig involvere i udviklingen på.

Du vil få et kort indblik i nogle af de vigtige ting der udgør hjertet af Gentoo projektet og som har sikret den store popularitet.

Alexander Færøy går på Teknisk gymnasium på Frederiksberg. Han bruger Linux til dagligt og har gjort det i ca. 5 år. Ud over dette har han også arbejdet med andre Unix systemer.

Alexander er i sin fritid aktiv i Gentoo projektet og arbejder blandt andet på Alpha, Itanium og MIPS arkitekturerne og er ud over dette også involveret i Gentoo's User Relations projekt, som blandt andet tager sig af at få Gentoo med i Google's Summer of Code program.

Ud over dette er Alexander leder for Gentoo's Bugday hold, som arrangerer de månedlige Bugday events for Gentoo brugerne.

Bryan Østergaard arbejder til daglig med system administration og IT-sikkerhed. Han har brugt Linux som sit primære operativ system siden 1994 og har blandt andet benyttet Debian, Suse samt FreeBSD i en årrække før han fandt Gentoo Linux i 2003.

Bryan har været Gentoo udvikler i 3,5 år og er meget aktiv i flere af centrale Gentoo projekter. Han leder blandt andet Alpha og Itanium arkitektur teams'ne og er også leder af Developer Relations og Recruiters samt medlem af Gentoo Council.

Han er der ud over kendt for sine efterhånden mange foredrag som han blandt andet har holdt for SSLUG. ■



Foto: Kristian Vilmann

PROGRAM – LØRDAG

17:00–18:00 | Aud. 5

Beryl, a new look at window management

Kristian Lyngstøl, Beryl Developer

Beryl is the new generation of window managers that utilizes hardware that the game-industry has helped push forward for well over a decade. I will both demonstrate the actual eye-candy and usability-enhancing functionality Beryl possess, while mentioning both the brief history of Beryl and our future plans.

Beryl has recently gone through a phase of getting the first stable release branch out of the door, and at the same time established some organizational structure. This process has introduced new developers to the project, new features and new ideas.

At the moment, there are several plans to rip apart the core of beryl only to put it back together again, without having to rewrite everything. The goal is to make Beryl a long-lasting piece of software that will appeal both to new, young users and the older and possibly more controversial user-base that wouldn't be fooled by pretty eye-candy if it didn't have a practical usage. With a project like Beryl, it's very easy to get lost in visual effects, and forget that it's really about managing windows. The most vocal members of the community really put their imagination to work when they make suggestions, anything from origami folding windows, to four-dimensional desktop cubes. While it's very easy to dismiss these suggestions, many of the features that currently exist in Beryl now are the result of such suggestions. This is why the Beryl project tries to be as open as possible with the community.

With the freeze of Beryl 0.2.0 gone, both users and developers look forward to significant new work to stabilise and improve the existing functionality, while also allowing some long-awaited new features to slip in. ■

19:00–21:00 | Store Sal

Deathmatch: Spam – countermeasures

Hildebrandt, Koetter, Kamp, Kraglund & Schweikert

Spam is the largest threat to the modern Internet users. Within the last few years the amount of spam is new way beyond the level of ordinary emails. Clearly open source spam countermeasures has been proven over the last few years to be on the fore-front in this battle.

Since we have many excellent developers and speakers active with various tools/aspects of the spam countermeasures we will end the Linuxforum 2007 conference in an entertaining and special way. We will have each of the presenters make a short presentation of their selected tool, and the audience are fully allowed to show whether they like the presented tools by cheering or jeering to the presenters.

SSLUG, DKUUG, and BSD-Dk have on several occasions held these "deathmatches" and had a lot of fun with this. In order to keep the session "somewhat" under control (this will most likely be close to impossible) Jesper Pedersen has been selected to chair this session.

The contesters

- Patrick Koetter: policyd (without the weight)
- Ralf Hildebrandt: policyd-weight
- Poul-Henning Kamp: annoyance-filter
- Flemming Kraglund: Milter
- David Schweikert: Postgrey
- Henrik Kramshøj: dspam

This session is not advised if you have no sense of humour :-) ■

BRUGERGRUPPER



BSD-DK er et akronym for "BSD UNIX bruger gruppe i Danmark". BSD-DK er en ressource for brugere og administratorer der benytter BSD systemer, samt en 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 - 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.



Dansk UNIX User Group arbejder for åbne systemer og åbne standarder. DKUUG har været med i branchen i mere end 20 år.



DIB - Dansk Ingres Brugergruppe blev stiftet i 1991 og har medlemmer med mange års erfaring i anvendelse af Ingres i mange forskellige brancher og virksomheder heriblandt Sirius IT, TietoEnator, Bording Data og Organisator - Et KMD selskab. Brugergruppen arbejder for udbredelse af anvendelsen af Open-Source Enterprise databasen Ingres med tilhørende produkter OpenROAD og Icebreaker. Herudover gennem inspiration at hjælpe medlemmerne med optimal udnyttelse af mulighederne for integration mellem miljøer.



Gentoo er en af de største spillere på distributionsmarkedet og vi er den største metadistribution til dato. Vi er særligt kendt for vores fleksibilitet fra små maskiner til store cluster systemer. Vores stærkeste side er klart vores pakkemanager, som er kendt under navnet Portage. Flere officielle udviklere vil være tilstede på konferencen.

BRUGERGRUPPER

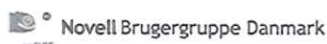


IT-Politisk Forening

IT-Politisk forening arbejder for at give lovgivere og andre et solidt, teknisk grundlag for at træffe beslutninger. Fx. arbejder vi for åbne standarder og mod softwarepatenter, datalogning og uretfærdig DRM.



KLID er en forening af virksomheder, som støtter op om operativsystemet Linux og vil udbrede kendskabet til Open Source som udviklingsmodel.



Novell Brugergruppe Danmark

Novell brugergruppe er oprindeligt opstået omkring brugen af NetWare og relaterede 3. parts produkter, og da Novell for snart mange år siden satsede på Apache, MySQL og PHP/Perl (AMP), har mange NetWare installationer haft let ved overgangen til Linux.



SSLUG er Skåne Sjælland Linux User Group, og består som navnet siger af en gruppe personer med basis i øresundsregionen og med fælles interesse i styresystemet Linux.



The Camp er en do-IT-yourself-sommerlejr for computernørder. Her kan enhver med interesse for open source systemer få sin lyst styret med foredrag, workshops og spontane projekter. Vi har rammerne - landlig idyl med internetforbindelse, strøm nok og en hel uge til at lave præcist hvad vi har lyst til. TheCamp afholdes for 6. gang i uge 30, og varer fra lørdag den 21. juli til lørdag den 28. juli 2007.



ubuntu-dk

Ubuntu-DK det danske Ubuntu LoCoTeam, beskæftiger sig bl.a. med oversættelser af programmer til dansk, udarbejdelse af dansksproget dokumentation, ligesom at vi også prøver at bringe Ubuntu's budskab ud i samfundet.

UDSTILLERE

Cortex



Cortex Systems is a division of InterCon Data, a Danish online computer reseller owned by Ole Kristensen. We offer embedded systems made by Soekris Engineering - A company founded by Ole's brother, Søren Kristensen, a man with more than 18 years of experience in network, communication and embedded computer design.

We ship from our warehouse in Denmark the same day as the order is finalized. Within the European Union a package can be at your door within three days.

We deliver the brilliance and quality of the Soekris Engineering embedded systems to the European community at the same affordable prices and terms as offered by Soekris Engineering.

Dansk Ingres



INGRES™
BUSINESS OPEN SOURCE

TietoEnator™

Dansk Ingres Brugergruppe præsenterer i samarbejde med vores Danske og Nordiske support fra TietoEnator, samt Ingres Corporation Open Source Enterprise databasen Ingres med tilhørende produkter OpenROAD og Icebreaker.

Ingres databasen kan i dag skaleres efter behov fra alt fra små systemer til store forretningskritiske systemer.på platforme som Windows, VMS, Unix og Linux-distributioner herunder Clusters.

Ingres har i det sidste år præsenteret produkt-udviklinger i samarbejde med blandt andre Redhat, Novell Suse/Real-Time Unix, BEA, Eclipse og RPath.

Den danske brugergruppe har siden 1991 forenet brancher og virksomheder om anvendelsen og udbredelsen af Ingres. Besøg standen og tag en snak om anvendelsen af Ingres i TietoEnator,

Sirius IT, Bording Data, FOA og Organisator.

www.ingres.dk
www.ingres.com
www.tietoenator.dk

UDSTILLERE

Digitalcertificat



digitalt
certifikat

DigitaltCertifikat.dk er et produkt fra Larsen Data, som også står bag MxHotel.dk, eMotix.dk, NetPlads.dk og GratisDNS.dk.

Vi tilbyder internationalt anerkendte digitale certifikater til erhvervslivet, til en konkurrencedygtig pris.

Vi besidder en solid erfaring indenfor digitale certifikater, og yder den bedst mulige service for vore kunder.

Larsen Data er startet i 2001, og ejes af Peter Larsen. Firmaet har i dag 2 fuldtidsansatte. Larsen Data's flagskib er GratisDNS.dk, som i dag har over 28.000 brugere, og er vært for over 100.000 internet-domæner - her i blandt over 10% af det samlede danske internet.

ValueObject



ValueObject leverer konsulenttydelser i objekt-orienteret design og programmering, databasemodellering og implementering, samt Linux serveropsætning og optimering.

ValueObjects kan tilføre din virksomhed værdi gennem vores kompetencer i:

Use case-modellering, objekt-orienteret analyse, design og programmering i Java på J2SE og J2EE platformene

Databasemodellering, skemadesign og implementering samt programmering på MySQL og Oracle platformene

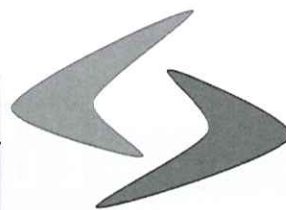
Opsætning, konfiguration og optimering af Linux servere, specielt til Java applikationsservere og MySQL eller Oracle databaser

Besøg vor stand på LinuxForum 2007.

ValueObjects
Telf. 0045 26 80 93 41
valueobjects@valueobjects.dk
<http://www.valueobjects.dk>

UDSTILLERE

DMU-Syd



DMU-Syd er datamatikeruddannelsen i Nykøbing F. Vi har vi som mål at hele vores datamatikeruddannelse skal bygge på Linux og Open Source. Det indebærer også en introduktion til hele miljøet og kulturen omkring Open Source. Ud over de sædvanlige fag bliver emner som fejlrapportering, deltagelse i Open Source-projekter, og drift af Linux-systemer også taget op i undervisningen. Driften af uddannelsens servere forestås af en gruppe studerende.

Det at DMU-Syd er Open Source-baseret betyder blandt andet at vores studerende uden videre og uden omkostninger kan bruge deres lærdom og værktøjer fra uddannelsen til at starte nye virksomheder.

Vi optager nye studerende i august og uddannelsen varer cirka 2½ år. Vores næste hold bliver færdigt til november.

LinuxShoppén



Linuxshoppén

Linuxshoppén 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, Mandriva, Xandros, Astaro, NoMachine, Turbo-linux 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 abonnemeter.

Læs mere på www.linuxshoppén.dk, og kom og besøg vores stand på LinuxForum 2007.

Tak for opmærksomheden!

Linuxshoppén.dk · Engtoftevej 7, kld. · 1816 Frederiksberg C · Tlf. (+45) 70270415 · www.linuxshoppén.dk · email@linuxshoppén.dk

UDSTILLERE

UPS Butikken



Står du og mangler en UPS løsning til din nye IP-Telefoni installation, et serverrum, et krydsfelt, en vandpumpe eller skal du sikre et helt data-center? Vi har en løsning til alle formål og størrelser.

Vi sælger udelukkende UPS systemer fra EATON Powerware, der er verdens største UPS producent på anlæg over 5kVA

Kom forbi vores stand (L027) på messen og få en snak om hvad en UPS egentlig er for noget, og hvordan den kan hjælpe jer til at opretholde en stabil infrastruktur.

PROSA



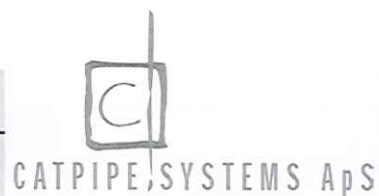
PROSA er det eneste fagforbund i Danmark, der udelukkende organiserer it-professionelle. Hos os får du et bredt netværk, en kompetent faglig sparringspartner og adgang til en række medlemsfordele. Vi arbejder målrettet for at sikre dine løn- og ansættelsesforhold, et godt arbejdsmiljø samt relevant efter- og

videreuddannelse. Desuden har vi et stort it-politisk engagement og arbejder bl.a. for åbne standarder og mod hemmelige jobkarteller, samt deltager i debatten om overvågning og it-sikkerhed.

www.prosa.dk

UDSTILLERE

Catpipe



Low profile company – high profile consultancy
catpipe systems startede for 6 år siden med support af FreeBSD og udvikling som mål.

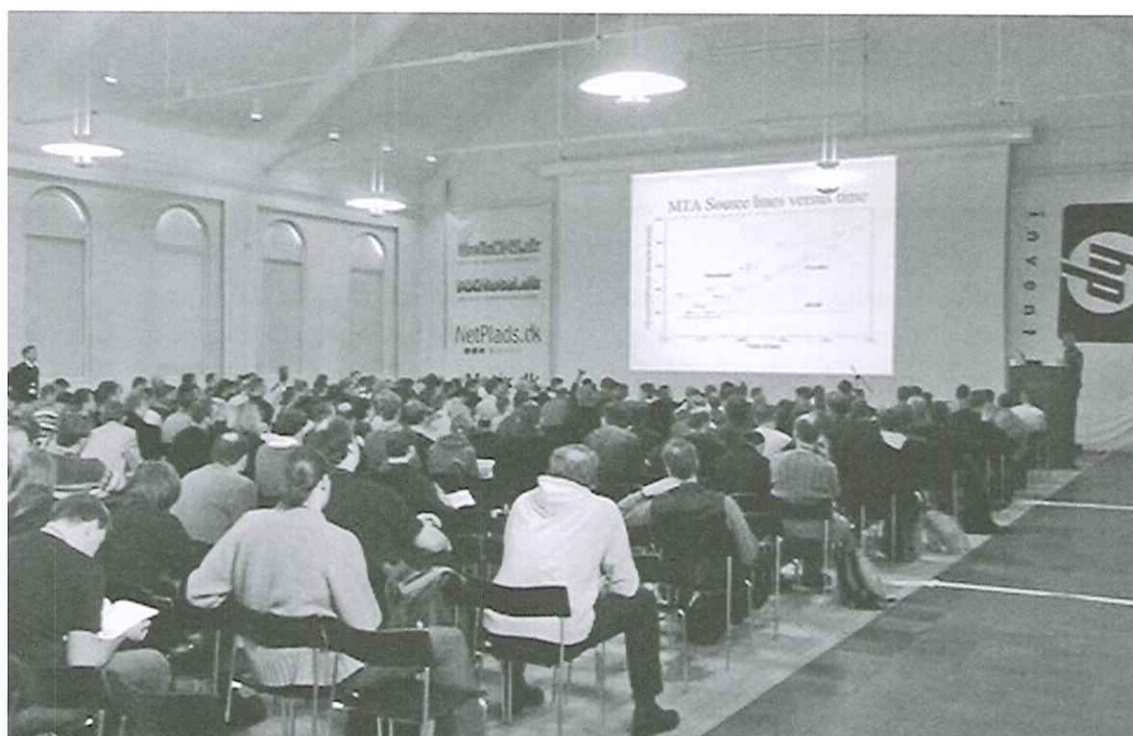
Idag er vores kompetance-område blevet udvidet til FreeBSD/Linux, PostgreSQL, DNS, SMTP, netværk (overvågning, udvikling og infrastruktur).

Vi tilbyder ligeledes også specialtilpassede udviklingsløsninger og egen-udviklede produkter som anvendes i flere større virksomheder bl.a.:

D-Mon - Scaleable Enterprise Network Monitoring

S-DNS og DNSMGR - Enterprise Split DNS styring og Carrier/ISP DNS platform

MTS - Mail Tracker - Viser hvor mail er havnet i organisationen



KONTAKT

Koordinationsgruppen

bag Linuxforum 2007 kan kontaktes på adressen coord@linuxforum.dk.

Udstillere og sponsorer

Henvendelse vedr. udstillerstande og sponsorater bedes rettet direkte til Hanne Vilmann hos DKUUG, hsv@linuxforum.dk.

Telefonisk kontakt

kan rettes til Hanne Vilmann hos DKUUG, telefon +45 7027-9989, eller +45 4087-8985

Program og talere

Henvendelse vedrørende program og talere kan ske til koordinationsgruppen: coord@linuxforum.dk.

Presse

Pressekontakt varetages af Kristian Vilmann: kvi@linuxforum.dk, Telefon: +45 2543-5270

Koordinationsgruppen

Koordinationsgruppen bag Linuxforum, i daglig tale "coord", er et selv-supplerende team, med stærke bånd til de tre samarbejdende foreninger, BSD-DK, DKUUG og SSLUG, hvorfra de uundværlige frivillige også rekrutteres.



Hanne Vilmann

Hanne Vilmann arrangerer Linuxforum for 10. gang. Ansvarsområderne er Økonomi, Udstillere, sponsorer, rejser/ophold, logistik og madmor ved coordmøder. Hanne er til daglig sekretariatsleder i DKUUG. hsv@linuxforum.dk



Flemming Jacobsen

Flemming Jacobsen har deltaget i planlægningen af Linuxforum siden 2001. Han har igen i år infrastruktur (dvs. netværk og strøm) som hovedansvarsområde. Når Flemming ikke laver Linuxforum, så er han bla. formand for BSD-DK, og involveret i driften af DKUUGs servere. Flem-

ming har kørt FreeBSD siden 1993, og har haft root i professionelt øjemed siden 1986. fj@linuxforum.dk

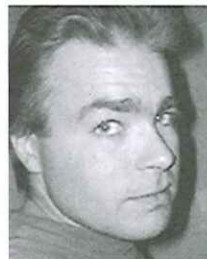


Sidsel Jensen

Sidsel Jensen har deltaget i planlægningen af Linuxforum siden 2002. Hun ansvarlig for programmet og for koordineringen af de mange frivillige hjælpere på konferencen. Når Sidsel ikke laver Linuxforum er hun kandidatstuderende i datalogi på DIKU. Sidsel har en grum fortid som NT administrator men valgte at gå UNIX vejen i 2001/2002, da hun blev ansat i DIKUs berygtede EDBafdeling, og har iøvrigt været formand for DKUUG og siddet i bestyrelsen i BSD-DK. purple@linuxforum.dk

Kristian Vilmann

Kristian Vilmann har lavet Linuxkonference siden 1998, og har websider, adgang og programlægning som ansvarsområder.



Kristian har kørt Linux siden 1995, siddet i bestyrelsen i SSLUG over flere omgange og arbejdet professionelt med UNIX siden 1997. Til daglig er Kristian senior konsulent hos TOPNORDIC. kvi@linuxforum.dk



Peter Toft

Peter Toft laver konference for 10. gang. Han brænder for de frie og åbne programmer. Peter har tidligere været mangeårig formand for SSLUG, været næstformand i DKUUG og har skrevet en lang række bøger om Linux. I Linuxforum-regi er Peter ansvarlig for program, websider og en bunke småting. Til dagligt er han ansat som senior specialist hos Nokia. pto@linuxforum.dk

LINUXFORUM 10 ÅRS GALLAMIDDAG

I år er det tiende gang vi afholder Linuxforum konferencen og det skal selvfølgelig fejres med en gallamiddag. Fredag d. 2 marts kl. 18.00 har vi reserveret Spiseloppen, der ligger i gå afstand fra Kunstakademiet, og her vil der blive serveret en lækker 3 retters menu for os. Middagen vil bestå af følgende menu inkl. en halv flaske vin:

Forret:

Basilikum pandekage, fyldt med skaldyrmousse, serveret med blandet salat og caviarappelsin dressing

Hovedret:

Citronstegt lammeculotte serveret med flødekartofler, bagte auberginer, cherrytomatsalat med avocado og pesto, hertil lammesky med rosmarin.

Dessert:

Chokotrøffelkage med mokka creme & hindbærcoulis.

Tilmelding skal være afgivet senest d. 26/2.

Undervejs i middagen vil der være et par festlige indslag.

Alle har mulighed for at deltage, men der er kun plads til 150 personer, så skynd dig at tilmelde dig!

Det koster 350,- kr at deltage i Linuxforum gallamiddagen, hvor alle vores talere selvfølgelig er inviteret.

Da det er en gallamiddag forventes det at det pæne tøj findes frem - og møder du op i smoking/kjole er det flot!



TAK TIL Udstillerne

ARMADA HOSTING



LIGA

 Linuxshoppen

 UPSBUTIKKEN

Novell.

ORACLE®

OSL
FORENINGEN FOR OPEN SOURCE LEVERANDØRER

PROSA
Forbundet af It-professionelle

TAK TIL Udstillerne




TietoEnator^{TE}



FAB : IT

versionN

Ange Optimization 

SUPERUSERS

digitalt
certifikat

PKF Consulting
IT-management ♦ Aktieselskab

CORTE
CORTEX SYSTEMS



Danmark har fået et nyt it-medie som er skrevet til dig

Version2 er det nye it-medie skrevet for – og af – professionelle. Vinklerne er skarpe. Holdningerne inviterer til debat. Og fokus er på den forretningsmæssige betydning

samt konkrete udvikling og anvendelse af it. Alt sammen på et højt fagligt niveau. Du kan prøve det gratis i 3 måneder. Bestil det på version2.dk/linux

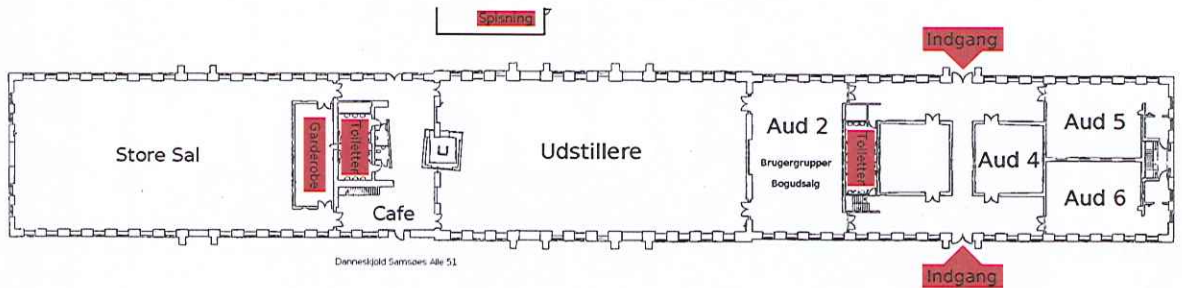


Følg dagligt med på www.version2.dk

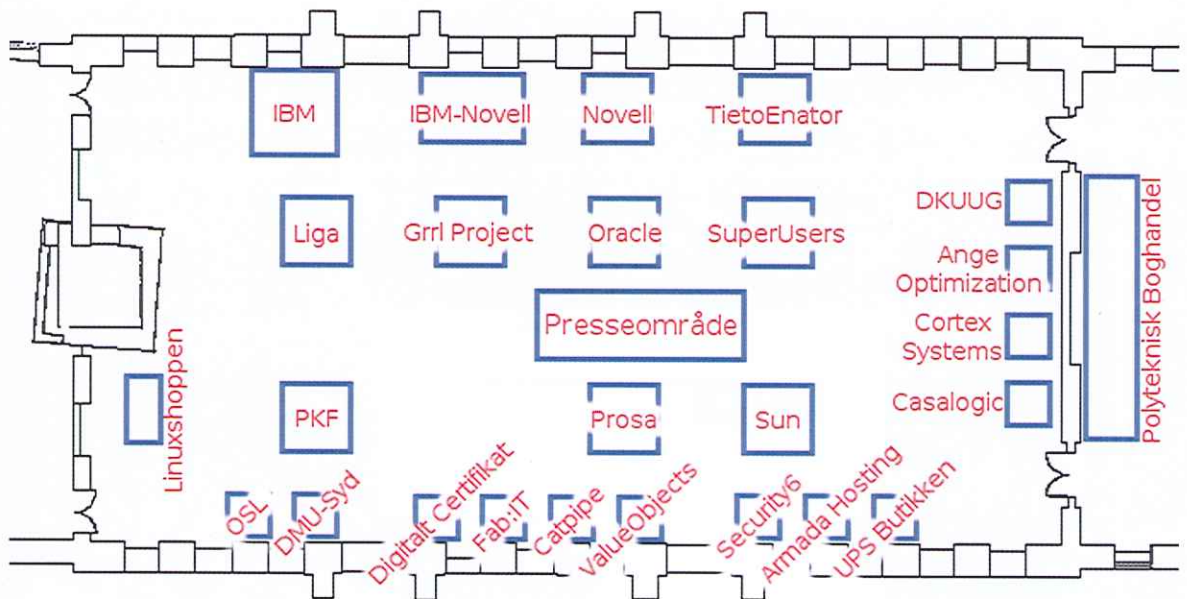
– og gå i dybden hver 14. dag

DET NYE IT-MEDIE FOR PROFESSIONELLE

Oversigtsplan – arkitektskolen



Oversigt over konferencens udstillerområde



LIGA

Uddannelsesprogram 2007

Astaro AG

- 14. maj Astaro ACE certificeringskursus (3 dage)
- 14. november Astaro ACE certificeringskursus (3 dage)



Novell / SUSE

- 26. februar Integrating Novell Open Enterprise Server for Linux Course 3077 (5 dage)
- 12. marts Novell Linux CLE ekspres (5 dage)
- 11. april Novell ATT ZENworks Asset Management (3 dage)
- 16. april Foundations of Novell Open Enterprise Server for NetWare Course 3080 (5 dage)
- 16. april Novell Identity Management 3 Fundamentals Course 3065 (5 dage)
- 21. maj Novell ZENworks 7 desktop Management Administration Course 3062 (5 dage)
- 29. maj Novell Cluster ATT (4 dage)
- 4. juni Novell eDirectory Design and Implementation Course 3067 (3 dage)
- 19. juni Novell ATT - ZENworks Linux Management (4 dage)
- 13. august Novell Linux CLP ekspres (5 dage)
- 27. august Novell GroupWise 7.0 Administration Course 3063 (5 dage)
- 18. september Novell Identity Management ATT (4 dage)
- 1. oktober Novell Linux CLE ekspres (5 dage)
- 30. oktober Novell ZENworks for Desktop ATT (4 dage)
- 20. november Novell Group Wise ATT (4 dage)
- 26. november Integrating Novell Open Enterprise Server for Linux 3077 (5 dage)



Red Hat

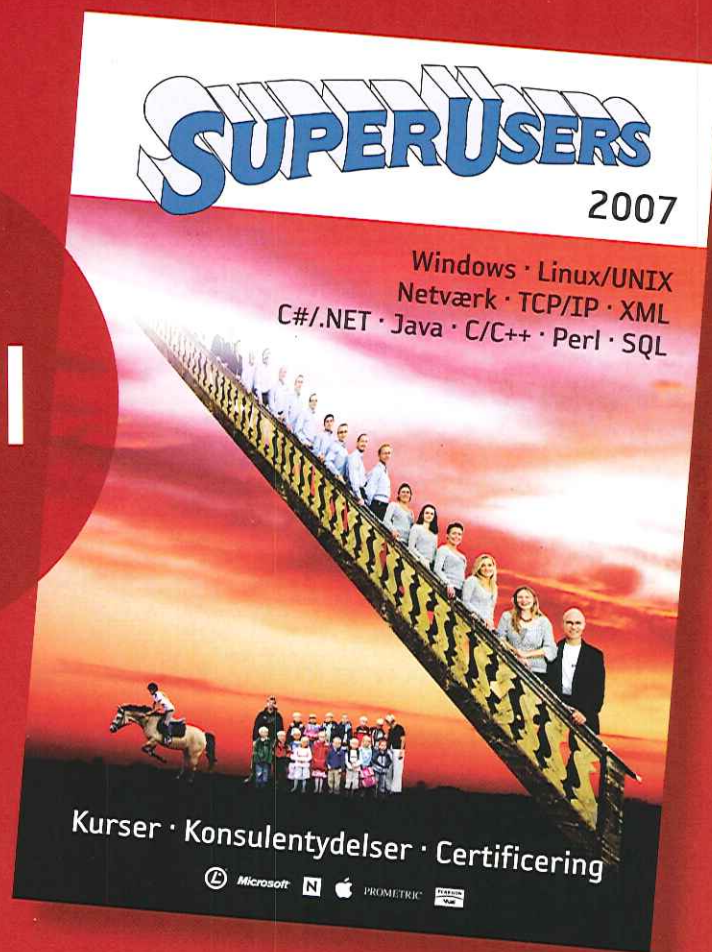
- 19. marts Red Hat RH300 - RHCE Rapid Track Course
- 23. april Red Hat Linux System Administration (incl. RHCT) - RH133 (5 dage)
- 11. juni Red Hat RH300 - RHCE Rapid Track Course (5 dage)
- 20. august Red Hat Linux System Administration (incl. RHCT) - RH133 (5 dage)
- 10. september Red Hat RH300 - RHCE Rapid Track Course (5 dage)
- 22. oktober Red Hat Linux System Administration (incl. RHCT) - RH133 (5 dage)
- 10. december Red Hat RH300 - RHCE Rapid Track Course (5 dage)



Ligas forretning består af handel med kommercielt open source software samt avanceret teknisk undervisning. Liga fokuserer på produkter der øger sikkerheden, bringer åbne standarder og formater, er fleksible og som kan skaleres. Vi kalder vores forretningsmodel "Trade & Training".

Få papir på din viden - besøg Ligas stand på Linuxforum 2007 og deltag i konkurrencen om fripladser til Novells Certified Linux Professional CLP eksamen (normalpris er kr. 1.475,- ekskl. moms)

Bestil



SuperUsers nye kursuskatalog 2007

Tlf.: 48 28 07 06 eller super@superusers.dk