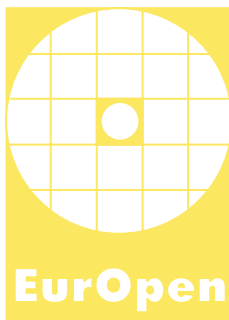


Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Czech Open System Users' Group
www.europen.cz



XXXI. konference



**Jiříčná u Petrovic
21.–24. října 2007**

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

vítám vás u nabídky třicáté první konference EurOpen.CZ, kterou bude hostit malá šumavská víska Jiříčná u Petrovic.

Konference tradičně začíná v neděli po obědě tutoriálem. Tutoriál tentokrát bude jeden a poměrně obsáhlý. Kolega Martin Pavlis účastníky seznámí s technologiemi, které jsou podle MS klíčem k úspěchu nové serverové varianty Windows.

Vlastní program začíná v pondělí ráno a je složen celkem z pěti hlavních tématických celků.

Spring: „J2EE should be easier to use“

Název první tématické sekce, která proběhne v pondělí dopoledne, jsem si vypůjčil z mise projektu Spring. Patřím k těm, kteří si rádi poslechnou, co se za posledních několik let změnilo v oblasti vývoje třívrstevných aplikací na platformě J2EE a doufám, že nebudu sám. Průvodcem nám budou nejen kolegové zabývající se Springem a „lightweight J2EE“, Martin Čížek a Josef Krupička, ale i Přemysl Brada, který se ujme obtížného úkolu celou sekci zahájit a přítomné naladit na stejnou „J2EE vlnu“. Na závěr sekce vystoupí kolega Michal Fleischhans, jehož úkolem bude doplnit na druhou miskou pomyslných vah názory zastávce řešení, která ve zkratce nazývám „plnotučnými“, tj. ta založená na vývoji komponent EJB.

Vývoj OpenSource operačních systémů a jejich použití pro koncové stanice

Záměrem této sekce je zodpovězení dvou otázek. První: co nového se děje ve světě otevřených operačních systémů? A druhá: jak tento vývoj probíhá, jak je řízen a organizován? V případě první otázky se moc těším na pohled zaměřený na Linux a desktop. Jak dobře jsou v současném světě Linuxu zvládnuty aspekty důležité pro koncové stanice? V kterých případech lze očekávat problémy a jak je řešit? To jsou otázky pro kolegu Kasprzaka. Ve zbytku sekce se můžeme těšit na pohled optikou hned tří OpenSource operačních systémů, Linuxu (Jiří Kosina), OpenSolarisu (Martin Man) a FreeBSD (Tomáš Kraus).

OpenSource v české podnikové sféře

Setkali jste se někdy prakticky s masivním nasazením OpenSource technologií a aplikací v prostředí českého podniku? Tedy nemyslím teď na serverech (OS, databáze, Samba, Apache, atd.), ale na koncových stanicích, u koncových uživatelů. Zajímaly by vás zkušenosti těch, kdo takové nasazení realizovali? V této sekci máme hned tři ukázkové příklady. První nám představí kolega Norbert Volf

od Baři, druhý příklad, Českou poštu, reprezentuje kolega Josef Svoboda. Třetí je zástupce státní správy, Úřad městského obvodu Ostrava-jih, jehož nasazení OpenSource technologií nám přijede popsat kolega Josef Perzyna.

Moderní formáty dokumentů

Klíčovým principem tvorby software a distribuovaných systémů, který by v ideálním světě měl být samozřejmostí, jsou publikované a otevřené standardy pro komunikační rozhraní. Často diskutovaným speciálním případem (ne)implementace tohoto principu jsou formáty dokumentů. Jiří Kosek nás provede ve dvou navazujících přednáškách vývojem v této oblasti a nezastaví se ani před popisem vnitřních charakteristik relevantních formátů.

Součástí tohoto bloku bude i praktický návod k využití jednoho z formátů pro snad nejčastější zadání – generování dokumentů pro tabulkový kalkulátor – který si pro nás připravil Štěpán Bechyňský.

Trendy v hardware

Asi každý se občas potkáme se situací, kdy se hodí informace získané sledováním trendů ve vývoji procesorů. A nemusí to být jen při plánování nákupu serverů či pracovních stanic (více paměti nebo lepší procesor?), ale například i při konfiguraci jádra Linuxu. Tento pohled (co všechno se nastavuje v jádře Linuxu a co to znamená) využije Zdeněk Salvét k uspořádání svojí exkurze do technologií moderních procesorů. Sekce bude pokračovat prezentací jedné konkrétní zajímavé architektury procesoru (SUN chip multithreading, Tomáš Okrouhlík) a architektury serveru se sdílenou pamětí a mnoha procesory (SGI, Jiří Hlaváč).

Jiří Sitera
předseda programového výboru
31. konference EurOpen.CZ

Práce v sekcích po šumavských hvozdech

Objevení komplexu Jiříčná – místa konání konference EurOpen – bylo spojeno s cyklistickým výletem. Ostatně není to poprvé, kdy díky kolu (většinou pana předsedy) byl objeven zastrčený kraj světa vhodný pro konání konference. Bylo to vloni v létě, kdy po sjezdu z Vlastějova mě překvapila vesnička Jiříčná novými pensiony a restaurací. Okamžitě jsem cítil, že to je místo jako stvořené pro EurOpenáckou společnost. Dal jsem se do hovoru s majitelem dolního pensionu, panem Dirkem Rasschaertem. Jak už jméno napovídá, nejedná se o Čecha. Dirk je Belgičan a začal podnikat u nás někdy před deseti lety. Za tu dobu již umí velmi dobře česky a brzy jsme se na všem domluvili.

Dirk je velkorysý a v ceně je zapůjčení horských kol. Tzn. práce v sekcích bude laděna cyklisticky, i když pěší turisté mají také spoustu krásných tras a cest, kde mohou kromě kochání se Šumavou i diskutovat se svými kolegy o žhavých problémech nejen IT.

Vyjížďka na kole nabízí tolik možností, že si ani netroufám některou trasu upřednostňovat. Snad jen některé POI (GPSkáři vědí, že se jedná o Points Of Interest).

Velmi dobrá restaurace „Nad lípou“ s výbornou kuchyní je v nedalekých Hartmanicích. A když už zde budete, navštivte nově zrekonstruovanou synagogu hned naproti. Pokud budete pokračovat vzhůru na Dobrou Vodu, je zde muzeum Dr. Šimona Adlera. Zde nedaleko kostela sv. Vintře můžete zkusit vyléčit své neduhy v léčivém pramenu, pramenící v bezprostřední blízkosti kostela. Pokud se léčba mine účinkem, podívejte se alespoň do kostela na rozměrný skleněný oltář a křížovou cestu se 14 zastaveními sklářské výtvarnice Vladimíry Tesařové. A samozřejmě se můžete v Dobré Vodě zastavit i na pivo ve zdejší restauraci.

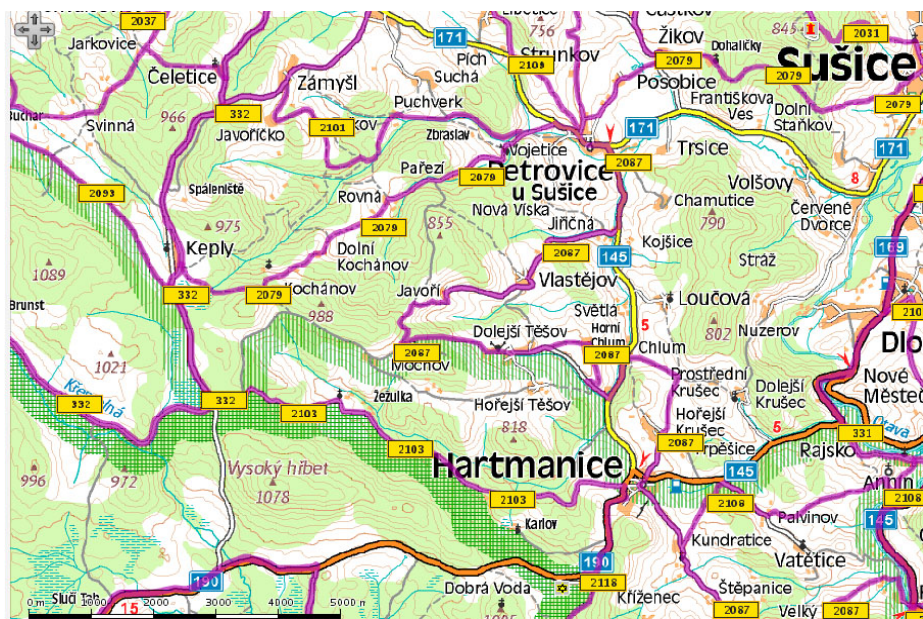
Pokračovat na Keply je trasa pro náročné cyklisty. Nádherná a drsná krajina byla bohužel vybrána pro socialistický experiment. Původní vesnice byla nahrazena panelákovými nestvůrami, naštěstí pouze několika. Ani tento experiment se komunistům nepovedl. Ale i zde je pro vás připravena malá hospůdka. A pokud to zpátky vezmete přes Mochov, Javoří, jste doma za chvíli.

Pokud zvolíte z Jiříčné směr opačný na Petrovice, určitě se nabízí hrad Velhartice. Jedná se o středověký gotický hrad z přelomu 13. a 14. stol., který založil český pán Bohumil z Budětic. Hrad patří k dispozičně ojedinělým dílům české hradní architektury a jeho dominanty tvoří zříceniny starého gotického paláce Rajskeho domu s protější věží Putnou. A rozhodně profil trati bude přívětivější než na Dobrou Vodu.

A pokud se budete chtít podívat na Otavu, sjedte v nedalekých Hartmanicích dolů a v Anníně můžete na vrchu Mouřenec navštívit kostel sv. Mořice z konce 12. století. Anebo pro náročnější je k dispozici návštěva hradu Kašperk založeného Karlem IV. Na hradě začíná obnova střechy východní věže, kterou smetl orkán Kyril. Hrad je i během rekonstrukce pro veřejnost přístupný.

POI je opravdu hodně. Pro orientaci snad už jen mapka okolí. Ať už si zvolíte jakoukoliv trasu, nemůžete chybovat. Podzimní barevná Šumava vás určitě nezklame.

Vladimír Rudolf



Program

Neděle 21. 10. 2007

13.00	Tutorial: Novinky ve Windows Server 2008	<i>Martin Pavlis</i>
-------	--	----------------------

Pondělí 22. 10. 2007

9.00	Oficiální zahájení	<i>Jiří Felbáb</i>
9.05	J2EE Eintopf: Základní ingredience a doporučené přílohy	<i>Přemysl Brada</i>
9.55	Spring a AOP (aspect oriented programming paradigm)	<i>Martin Čížek</i>
10.45	Přestávka	
11.00	Od PL/SQL k portletům, aneb třívrstvý STAG	<i>Josef Krupička</i>
11.45	Plnotučné J2EE	<i>Michal Fleischhans</i>
12.30	Oběd	
13.30	Linuxový kernel v posledních letech	<i>Jiří Kosina</i>
14.25	Desktop a jádro Linuxu	<i>Jan Kasprzak</i>
15.20	Přestávka	
15.40	Projekt OpenSolaris aneb co se uvažilo u Sunu	<i>Martin Man</i>
16.30	FreeBSD	<i>Tomáš Kraus</i>
18.00	Večeře	
19.30	Večerní přednáška	

Úterý 23. 10. 2007

8.30	Praktické nasazení desktopu ve firmě Baťa, a. s.	<i>Norbert Volf</i>
9.20	Česká pošta – xAPOST framework	<i>Josef Svoboda</i>
10.10	Nasazení linuxových serverů a desktopů v podmínkách Úřadu městského obvodu Ostrava-jih	<i>Josef Perzyna</i>
11.00	Přestávka	
11.30	Potřebujeme standardizované formáty pro kancelářské dokumenty?	<i>Jiří Kosek</i>
12.15	Pod pokličkou ODF a OOXML	<i>Jiří Kosek</i>
13.00	Oběd	
14.00	Práce v sekcích	
19.00	Společenský večer s opékáním masa	

Středa 24. 10. 2007

8.30	Generování dokumentů pro tabulkový kalkulátor	<i>Štěpán Bechynský</i>
9.20	Vývoj procesorů v posledních letech	<i>Zdeněk Salvét</i>
10.10	Přestávka	
10.30	CMT (Chip Multithreading) architektura procesorů	<i>Tomáš Okrouhlík</i>
11.20	Implementace Linuxu pro mnohaprocesorové systémy	<i>Jiří Hlaváč</i>
12.10	Oběd	

Konferenční poplatky

Vložené		
Platba	Tutoriál	Konference
Členové		
do 14. 10. 2007	690	1 900
po 14. 10. 2007	790	2 150
Nečlenové		
do 14. 10. 2007	790	2 200
po 14. 10. 2007	890	2 450
Ubytování a stravování		
od neděle 21. 10. 2007	2 250	od nedělní večere do středečního oběda, 3 noclehy
od pondělí 22. 10. 2007	1 625	od pondělního oběda do středečního oběda, 2 noclehy

Tutoriál je možné objednat i samostatně, účast na konferenci není podmínkou pro účast na tutoriálu.

Ubytování a plná penze 750 Kč na den (ubytování 400 Kč na den, plná penze 350 Kč, oběd 125 Kč, večere 125 Kč a snídaně 100 Kč).

Programový výbor

Rudolf Vladimír, Západočeská univerzita v Plzni

Dostálek Libor, Siemens Praha

Felbáb Jiří, Commerzbank Praha

Sitera Jiří, Západočeská univerzita v Plzni

Kdy	Tutoriál se uskuteční v neděli 21. 10. 2007 od 13 do 17 a více hodin
	Konference začíná v pondělí 22. 10. 2007 v 9 hodin a končí ve středu 24. 10. 2007 cca ve 14 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
Kde	Jiříčná poblíž Petrovic u Sušice http://www.hoteljiricna.cz
Kontaktní adresa	Anna Šlosarová EurOpen.CZ, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň e-mail: europen@europen.cz , tel.: 377 632 701
Co zahrnuje účastnický poplatek	vložené, sborník, stravné, občerstvení během přestávek a ubytování
Úhrada poplatku	č. ú. 478928473 u ČSOB Praha 1, kód banky 0300, variabilní symbol v elektronické přihlášce (nutno uvést), společnost EurOpen.CZ, Univerzitní 8, Plzeň IČO: 61389081, DIČ: CZ61389081 Společnost EurOpen.CZ není plátcem DPH.
Neúčast	Při neúčasti se účastnický poplatek nevrací, ale sborník bude zaslán. Při částečné účasti se platí plný účastnický poplatek.
On-line přihlášky	Anotaci příspěvků a elektronickou přihlášku je možné najít na adrese: http://www.europen.cz V programu konference může dojít k drobným časovým i obsahovým změnám.
Doklad o zaplacení	Zašleme v rámci vyúčtování po skončení semináře.
Uzávěrka přihlášek	18. 10. 2007 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
Kapacita	Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 75.
Další informace	Pořizování audio či video záznamů bez svolení přednášejících a organizátorů konference není povoleno.
Přihláška	Pouze e-přihláška: Webový formulář viz http://www.europen.cz

NOVINKY VE WINDOWS SERVER 2008

Martin Pavlis

Po téměř pěti letech přichází společnost Microsoft s novým serverovým systémem. Jistě nebude bez zajímavosti si poslechnout, jaké novinky se na váš chystají a seznámit se s nimi. Pro přehlednost byla přednáška rozdělena do deseti samostatných témat: Instalace, Serverové role, Správa Windows 2008 serveru, Core Server, Bitlocker, Read-only Domain Controller, Windows Firewall, Network Access Protection, Internet Information Services 7.0, Windows Powershell, Terminal Services a mnohé další.

Martin Pavlis – MARTIN@PAVLIS.NET

Microsoft

Martin Pavlis vystudoval obor klasická kytara na konzervatoři v Praze. V letech 1997–2005 absolvoval Microsoft – certifikační program.

V současné době pracuje jako externí konzultant a školitel serverových systémů firmy Microsoft Společnost: Microsoft (semináře), Gopas, a. s., (školení) a další.

Zodpovědnost: vedení autorizovaných kurzů firmy Microsoft, účast na projektech návrhu a implementace podnikových řešení na platformě Microsoft, realizace odborných seminářů a konferencí.

J2EE EINTOPF: ZÁKLADNÍ INGREDIENCE A DOPORUČENÉ PŘÍLOHY

Přemek Brada

Technologické základy platformy Java Enterprise Edition prošly od jejího počátku několika proměnami, základní principy pro tvorbu velkých aplikací podle třívrstvé architektury ale zůstávají víceméně stálé. Základní otázka při vývoji J2EE aplikací (zejména v případě vývoje „na zelené louce“) dnes proto nezní až tak „jak“ ale spíše „s čím“: problém nevyzrálé technologie či neznalosti principů je nahrazen problémem orientace ve spleti technologií a aplikačních rámců (frameworků). Cílem tohoto příspěvku je ve zkratce představit základní stavební kameny platformy J2EE, šíří technologií pod touto platformou zahrnutých nebo na ni navazujících, a vývojové platformy související i konkurenční.

Přemek Brada – BRADA@KIV.ZCU.CZ

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU v Plzni

Autor je přednášejícím softwarového inženýrství a webových aplikací. Zabývá se softwarovým procesem, metodikami vývoje software, metodami sběru a analýzy požadavků zejména s objektovým přístupem a UML, specifikací a nahraditelností softwarových komponent, a také použitelností webových aplikací. Softwarové inženýrství vystudoval v Plzni a na University of Sheffield, doktorát získal na MFF UK Praha.

SPRING A AOP (ASPECT ORIENTED PROGRAMMING PARADIGM)

Martin Čížek

Na vývoj moderních aplikací jsou v současnosti kladeny poměrně velké nároky. Od jejich designu se očekává oddělení a nezávislost jejich vrstev, flexibilita a možnost snadné rekonfigurace, loose coupling, nezávislost na technologii, možnost výměny klíčových částí na úrovni konfigurace, prototypování, implementace aspektů bez zásahu do business logiky, automatická testovatelnost komponent apod. Spring Framework je open source software, který se snaží pomoci s řešením těchto problémů. Je výjimečný v kombinaci obecnosti, neinvazivnosti a svobody, kterou vývojářům nabízí, při současném poskytnutí dobře dokumentovaných a jednoduchých řešení pro běžné úlohy. Přednáška se dále zabývá tzv. aspect oriented programming – technikami, při nichž se bez zbytečných zásahů do kódu snažíme řešit problémy, pro něž běžný objektový model nenabízí elegantní řešení. Zástupci těchto problémů jsou vynucení bezpečnosti, automatická demarkace transakcí či zaznamenávání přístupů k službám.

Martin Čížek – MARTIN@CIZEK.COM

Itonis, s. r. o.

Autor se zabývá problematikou integrace a návrhu heterogenních systémů, vývojem lightweight J2EE aplikací, bezpečností, školením technologií a open source produktů. V minulosti se zabýval oblastí výkonnosti vysokorychlostních datových sítí, dále vedl nebo se podílel na různých projektech v oblasti informačních systémů. V současné době pracuje jako team leader ve společnosti Itonis, s. r. o., vyvíjející platformu pro multimediální služby poskytované prostřednictvím IP sítí.

OD PL/SQL K PORTLETŮM, ANEB TRÍVRSTVÝ STAG

Josef Krupička

Vlažkovou lodí vývojového oddělení Centra informatizace a výpočetní techniky ZČU je studijní agenda STAG, kterou v současnosti pro řízení a organizaci výuky používá 11 vysokých škol. V poslední době bylo hodně úsilí věnováno webovému uživatelskému rozhraní a jeho robustní implementaci. Přednáška bude diskutovat výhody a nevýhody vývoje webových (portletových) aplikací na použité platformě s důrazem na praktické zkušenosti s jednotlivými komponentami (aplikační server, portál server, Spring). Součástí přednášky budou i zkušenosti z první „zkoušky ohněm“, kdy při akci zvané předzápis stovky studentů naráz usilují o co nejlepší skladbu svého studia v příštím roce.

Josef Krupička – ARAGORN@CIV.ZCU.CZ

Centrum informatizace výpočetní techniky, Západočeská univerzita v Plzni

Absolvent Fakulty Aplikovaných Věd Západočeské univerzity v Plzni v oboru softwarové inženýrství. Od roku 2006 pracuje v oddělení Projekce informačních systémů, Centra informatizace výpočetní techniky jako vývojář aplikací, se specializací na webové aplikace a platformu Java.

PLNOTUČNÉ J2EE

Michal Fleischhans

Přednáška podává přehled nejvíce využívaných komponent klasické architektury J2EE a obhazuje jejich místo v současném Java světě. Na příkladě velkých Java projektů bude ilustrováno, kde a jak je potřeba využívat vlastností „plnotučného J2EE“.

Michal Fleischhans – MICHAL.FLEISCHHANS@IBACZ.EU

IBA CZ, s. r. o.

Autor je odborníkem na enterprise aplikace a dlouhodobě se pohybuje v prostředí globálních IBM projektů. V současné době pracuje ve společnosti IBA CZ na pozici J2EE Developer a Rational technical presale.

LINUXOVÝ KERNEL V POSLEDNÍCH LETECH

Jiří Kosina

Linuxový kernel je jedním z nejpopulárnějších open source projektů, z čehož vyplývá několik specifických vlastností vývoje a vývojového modelu, které u jiných open-source projektů nenajdeme (obrovské množství vývojářů, velké množství změněného či nově přidaného kódu za časovou jednotku, atd). První část přednášky se bude zabývat specifiky vývojového modelu jádra (stable releases, GIT source management, systém hierarchického stromu subsystém maintainerů, atd.) a budou prezentovány některé zajímavé statistiky týkající se zdrojového kódu jádra (kolik řádek je průměrně přidáno za hodinu, které firmy platí nejvíce vývojářů, apod).

Druhá část přednášky se bude zabývat popisem nových vlastností, které byly do kernelu v poslední době přidány a které mohou být zajímavé i pro běžného uživatele či administrátora Linuxového systému (tickless kernel, realtime patch-set, lepší memory allocator pro NUMA systémy, asynchronní syscalls, apod).

Jiří Kosina – JIKOS@JIKOS.CZ

SuSE Labs, Novell

Jiří Kosina vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy v Praze, kde nadále působí v rámci doktorského studia. Zabývá se výzkumem formálních metod verifikace software, se zaměřením na bezpečnost Linuxového kernelu. V současné době je zaměstnán v oddělení „SuSE Labs“ firmy Novell Inc. jako vývojář linuxového kernelu. Ve vanilla kernelu maintainuje subsystémy pro HID a USB HID.

DESKTOP A JÁDRO LINUXU

Jan Kasprzak

Operační systém UNIX nebyl původně navrhován jako desktopový systém. Linux, který do značné míry přebírá API i další vlastnosti UNIXu, dnes ale najdeme na široké škále systémů – od mobilních telefonů přes desktopy až po superpočítače z TOP 500. V přednášce se zaměříme právě na desktopové nasazení Linuxu, a to zejména na technologie, kterými se Linux liší od jiných (i UNIXu podobných) systémů nebo které jsou jinak blízko jádru samotnému:

Dynamická správa speciálních souborů v `/dev` (SysFS a udev). Evidence zařízení a jejich atributů (HAL). Víceuživatelský desktopový systém. Komunikace mezi komponentami systému a desktopového prostředí (D-Bus). Správa síťových připojení (NetworkManager). Problematika hibernace a uspávání (pm-utils). Přístup více aplikací ke zvukovým systémům (PulseAudio). Informace o zdrojích v síti (Avahi/Zeroconf).

Jan Kasprzak – KAS@FI.MUNI.CZ

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně

Je absolventem Fakulty informatiky Masarykovy univerzity. V současné době pracuje na Fakultě informatiky MU, kde se podílí na vývoji a správě Informačního systému MU a na správě fakultní sítě. Mezi jeho odborné zájmy patří nasazování Linuxu a spotřebního hardware namísto drahých proprietárních systémů. Linux na svých pracovních stanicích používá přibližně od verze 0.99.11.

PROJEKT OPENSOLARIS ANEB CO SE UVAŘILO U SUNŮ

Martin Man

Operační systém Solaris byl pro mnohé z nás prvním UNIXem na kterém jsme se učili pracovat v devadesátých letech minulého století. I přes to že dal celému světu spoustu technologií, mnohé již v minulém století jako otevřené standardy, jeho slibný vývoj byl téměř zlikvidován samotnou firmou Sun, která se rozhodla že jej přestane vyvíjet na platformě Intel, v té době již masově

rozšířené, a která nebyla schopna přilákat dostatek mladých inženýrů, v té době se věnujících zejména vývoji stále populárnějšího Linuxu.

Zdá se, že vše se v dobré obrátilo, a drtivá většina zdrojového kódu Solarisu 10 byla na jaře roku 2005 uvolněna pod licencí CDDL veřejnosti jako opensource. Co toto uvolnění přineslo? Jak se Sun vypořádal s OpenSolarisem a opensource? Kde se dějí opravdové inovace? Proč se o OpenSolarisu tolik mluví?

Martin Man – MMAN@MARTINMAN.NET

Sun Microsystems, s. r. o.

Ing. Martin Man (*1977) vystudoval Katedru informatiky a výpočetní techniky Fakulty aplikovaných věd Západočeské Univerzity v Plzni. Po studiu pracoval jako IT specialista na volné noze na různých projektech v oborech automatizace, řízení letového provozu, správy UNIXových systémů a poskytování internetového připojení. Od roku 2005 pracuje jako sustaining engineer ve firmě Sun Microsystems. Ve volném čase se věnuje práci na různých opensource projektech, přednášení na konferencích a píše víceméně nezajímavý blog na <http://martinman.net>.

FREEBSD

Tomáš Kraus

Operační systém FreeBSD nabízí jednoduché a bezpečné řešení pro provoz síťových služeb ve firmách, základních a středních školách, případně pro provoz veřejných služeb (Internet Relay Chat), které jsou neustále ve středu pozornosti hackerů po celém světě. Cílem přednášky je ukázat několik příkladů nasazení OS FreeBSD v praxi a upozornit na možné problémy spojené s instalací a provozováním těchto služeb.

Tomáš Kraus – TOMAS.KRAUS@SUN.COM

Sun Microsystems, s. r. o.

Ing. Tomáš Kraus – vystudoval katedru počítačů ČVUT FEL. V letech 2000–2006 se jako zaměstnanec ICZ, a.s. podílel na vývoji správních evidencí pro policii ČR a MV ČR. Od února 2007 pracuje na údržbě a vývoji aplikačního serveru a identity manageru u Sun Microsystems. Od roku 1994 se ve svém volném čase věnuje správě českých serverů v komunikační síti IRCnet, které jsou provozovány na OS FreeBSD.

PRAKTICKÉ NASAZENÍ DESKTOPU VE FIRMĚ BAŤA, A. S.

Norbert Volf

Příspěvek bude pojednávat o nasazení, správě a rozvoji informační infrastruktury, která používá GNU/Linux jako uživatelské rozhraní na 150 pobočkách ve

střední Evropě. Příspěvek bude obsahovat krátké pojednání o původních důvodech nasazení, dále technicky popíše vlastní realizaci uživatelského rozhraní a způsob jakým je celá tato infrastruktura spravována, ukážeme směr kterým jsme se vydali v nové generaci uživatelského rozhraní. Nakonec se bude příspěvek snažit kriticky zhodnotit úspěšnost nasazení GNU/Linuxu z technického a ekonomického hlediska.

Norbert Volf – VOLF@BATA.CZ

Baťa, a. s.

Norbert Volf, v letech 1992–1997 vystudovat VUT v Brně Fakultu elektrotechniky a informatiky obor Automatizace a řízení. Od roku 2001 pracuje v oddělení informačních technologií firmy Bata, a. s., jako programátor. Ve firmě Baťa, a. s., začal zavádět GNU/Linux do ostrého provozu.

ČESKÁ POŠTA – xAPOST FRAMEWORK

Josef Svoboda

xAPOST jako framework pro distribuci aplikací – postup a zkušenosti ČP ve vazbě na OS SUSE Linux.

Josef Svoboda – SVOBODA.JOSEF.2@CPOST.CZ

Česká pošta

Pracuje jedenáctý rok v útvech Gř ČP zajišťujících ICT podporu poštovního provozu, podílel se na dokončení automatizace pošt, přechodu na jiný operační systém pro interní aplikaci a zavádění grafického prostředí.

NASAZENÍ LINUXOVÝCH SERVERŮ A DESKTOPŮ V PODMÍNKÁCH ÚŘADU MĚSTSKÉHO OBVODU OSTRAVA-JIH

Josef Perzyna

Příspěvek bude pojednávat o nasazení, správě a rozvoji informační infrastruktury úřadu, která používá GNU/Linux jako uživatelské rozhraní na cca 250 desktopech a s výjimkou jednoho na všech serverech. Příspěvek bude obsahovat pojednání o původních důvodech nasazení, dále popíše vlastní realizaci nasazení a způsob jakým je celá tato infrastruktura spravována. Nakonec se bude příspěvek snažit kriticky zhodnotit úspěšnost nasazení.

Josef Perzyna – JOSEF.PERZYNA@OVAJIH.CZ

Úřad městského obvodu Ostrava-jih

Josef Perzyna, od roku 1994 pracuje v oddělení informační systémy na ÚMOB Ostrava-jih jako administrátor unixových serverů a částečně jako programátor. GNU/Linux začal zavádět do ostrého provozu od konce roku 2000.

POTŘEBUJEME STANDARDIZOVANÉ FORMÁTY PRO KANCELÁŘSKÉ DOKUMENTY?

Jiří Kosek

Po dlouhá léta většina kancelářských aplikací ukládala svá data do proprietárních binárních formátů. Nyní se dvěmi nejpoužívanějšími formáty stávají ODF a OOXML, které jsou oba otevřené a založené na XML. První z nich je ISO normou a druhý pravděpodobně také brzy bude. Má smysl, aby vedle sebe existovaly dva tak podobné formáty? Jak tato situace vznikla. Může standardizace formátů zaručit bezproblémovou výměnu dokumentů? Nad historií, současností a budoucností otevřených formátů dokumentů se ve své přednášce zamyslí Jiří Kosek, který se mimo jiné podílí na vývoji formátu DocBook a zpracovával připomínky ČR k návrhu normy OOXML.

POD POKLIČKOU ODF A OOXML

Jiří Kosek

Formáty ODF a OOXML mají mnoho společného i rozdílného. Přednáška posluchače seznámí se základními principy těchto moderních formátů dokumentů a ukáže jejich podobnosti i odlišnosti. Součástí přednášky budou i praktické ukázky toho, jak snadno lze s těmito formáty pracovat díky tomu, že jsou otevřené a založené na rozšířených technologiích jako XML a ZIP.

Jiří Kosek – JIRKA@KOSEK.CZ

Jiří Kosek je nezávislý konzultant a lektor specializující se na využití technologií XML. Kromě toho učí na VŠE Praha. Je aktivním členem standardizačních organizací OASIS, W3C a ISO/IEC JTC1/SC34. Je autorem několika knih a řady článků o webových technologiích. Ve volném čase se podílí na vývoji open-source XSL stylů pro DocBook.

GENEROVÁNÍ DOKUMENTŮ PRO TABULKOVÝ KALKULÁTOR

Štěpán Bechynský

Jeden z nejčastějších požadavků zákazníka, s kterým jsem se setkal, je export do Excelu. Pokud se nejedná o export triviální tabulky je potřeba využít přímo objekty Excel nebo použít hotové komponenty. Excel nelze vždy použít, hotové komponenty nemusejí mít dostatečnou funkcionalitu nebo jsou velmi drahé. V současné době se nabízí použití tolik diskutovaného formátu Office Open XML (OOXML). Vytvoření dokumentu pak spočívá jen ve vygenerování

XML a následném zazipování. Cesty jsou v podstatě čtyři – udělat dokument od „nuly“, upravit existující dokument (šablona), využití Custom XML nebo použít hotové objekty. V semináři si ukážeme praktické využití OOXML dokumentů pomocí JAVA, PHP a Python.

Štěpán Bechynský – STEPAN.BECHYNSKY@MICROSOFT.COM

Microsoft, s. r. o., Praha

V současné době pracuje jako Developer Evangelist ve společnosti Microsoft ČR. V posledních šesti letech se věnoval vývoji převážně webových aplikací na platformě .NET a JAVA pro tuzemské i zahraniční společnosti.

VÝVOJ PROCESORŮ V POSLEDNÍCH LETECH

Zdeněk Salvét

V posledních letech prošly značnými proměnami procesory a systémová architektura IBM PC-kompatibilních počítačů. Tato přednáška se bude zabývat historickým vývojem architektur, popisem moderních technologií v nich použitých a jejich významem pro administrátory (zejména linuxových systémů) a programátory.

Mgr. Zdeněk Salvét – SALVET@ICS.MUNI.CZ

Ústav výpočetní techniky MU v Brně

Absolvent Fakulty informatiky Masarykovy univerzity v Brně, pracuje na Ústavu výpočetní techniky MU. Zabývá se především správou operačních systémů a síťové infrastruktury pro náročné výpočty.

CMT (CHIP MULTITHREADING) ARCHITEKTURA PROCESORŮ

Tomáš Okrouhlík

Představení jiného pojetí procesorové architektury – openSPARC. Jedná se o procesory UltraSPARC T1 a UltraSPARC T2 založené hlavně na velké míře paralelismu více jader (až 8) a více vláken (až 64) na jeden chip. Optimalizace OS a aplikací na tento typ architektury. Výhody a nevýhody daného řešení.

Tomáš Okrouhlík – TOMAS.OKROUHLIK@SUN.COM

System Architect, Sun Microsystems Czech

V Sunu pracuje od roku 2001 a pomáhá zákazníkům budovat IT řešení s použitím nejenom Sun technologií. Dále pomáhá spoluvytvářet řešení založená na kombinaci a integraci těchto technologií a jejich reálnému nasazení. Předchozí působení český softwarehouse, Fyzikální ústav AV ČR, ČVUT FS.

IMPLEMENTACE LINUXU PRO MNOHAPROCESOROVÉ SYSTÉMY

Jiří Hlaváč

Linux je dnes už všeobecně a prakticky bez výhrad uznáván jako stabilní a výkonný operační systém pro PC servery do 4 procesorů. Prokázal to dostatečně v akademické sféře a začíná to stále masověji prokazovat i ve sféře podnikové. Pokulhává ale všeobecné přijetí Linuxu jako naprosto vhodného a současně velmi výkonného operačního systému pro systémy s více než 8 až 16 procesory (či procesorovými jádry – core). Dnes už k takovým postojům z technického hlediska není důvod, neboť Linux již přesvědčivě dosáhl bodu, kdy se i na velkých systémech může plnohodnotně srovnávat s klasickými velkými Unixy. Přednáška se pokusí ukázat, jaké limity v Linuxu existovaly a jak se s nimi Linux vypořádal. Ukáže i na oblasti, kde je ještě prostor k vylepšování (zejména ve srovnání s IRIXem, představitelem jednoho z nejlépe implementovaných mnohaprocesorových Unixů).

Jiří Hlaváč – JIRIH@SGI.COM*Silicon Graphics, s. r. o.*

Absolvent Elektrotechnické fakulty VUT Brno, obor elektronické počítače (1985), 5 let programátor v oddělení vývoje operačních systémů v Tesle Eltos, 2 roky samostatný konzultant pro Unix a Informix, 3 roky technickým ředitelem v Opencae (distributor Silicon Graphics), 12 let na různých pozicích v české pobočce Silicon Graphics (SGI), převážnou dobu se zaměřením na řešení o oblasti technického HPC (momentálně obchodním managerem pro střední a východní Evropu).

Předběžné oznámení o konání konference a žádost o příspěvky

XXXII. konference Českého sdružení uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ

se bude konat od neděle 18. května 2008 do středy 21. května 2008 v školicím zařízení v Rožmberku nad Vltavou <http://www.ubytovanicp-rozmberek.w1.cz>

Konference se soustředí na problematiku vývoje aplikací a operačních systémů na bázi Open source. Základní tematické okruhy příspěvků jsou zaměřeny, ale nikoliv omezeny, na následující témata

- novinky v síťových technologiích, VoIP, Iptelefonie,
- skriptovací jazyky a jejich praktické použití,
- grafické toolkity,
- souborové systémy.

Výběr příspěvků provede programový výbor konference. Stručnou anotaci příspěvku společně se stručným profesním životopisem autora zašlete nejpozději do 15. února 2008 buď emailem na adresu europen@europen.cz nebo poštou na adresu

České sdružení uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

O přijetí příspěvku budou autoři informováni nejpozději do 15. dubna 2008.

Na webové stránce <http://www.europen.cz> je možné najít anotace a profily autorů z předchozích konferencí.

Příspěvky do sborníku je třeba zaslat na některou z výše uvedených adres nejpozději do 25. dubna 2008. Příspěvky neprocházejí redakční ani jazykovou úpravou. Sborník je zařazen do nomenklatury ISBN. Autorům příspěvků náleží autorský honorář obvyklý na konferencích sdružení EurOpen.CZ.

Program konference s pozvánkou bude k dispozici do 15. dubna 2008 v papírové a elektronické formě. Dotazy či žádosti o podrobnější informace je možné zaslat emailem na adresu europen@europen.cz

Pozvánka na XXXI. konferenci EurOpen.CZ, 21.–24. října 2007

© EurOpen.CZ, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Editor: Vladimír Rudolf

Sazba a grafická úprava: Ing. Miloš Brejcha – Vydavatelský servis, Plzeň
e-mail: servis@vydavatelskyservis.cz

Tisk: TYPOS – Digital printing, spol. s r. o.

Podnikatelská 1 160/14, Plzeň