

Česká společnost uživatelů otevřených systémů



Vás zve na

XVIII. konferenci sdružení EurOpen.CZ

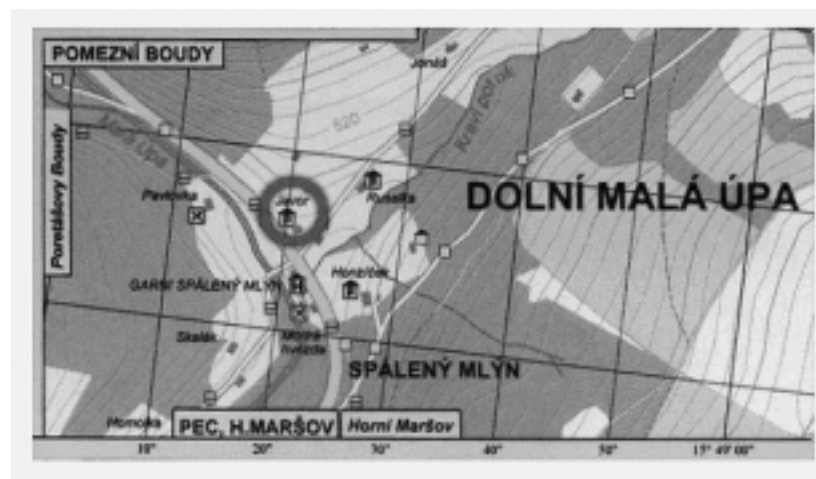


11.-13.6. 2001
Hotel Javor, Dolní Malá Úpa

Programový a organizační výbor XVIII. konference EurOpen.CZ

- Jiří Felbáb, předseda rady EurOpen.CZ, SA&S Praha
- Edita Lacková, hospodář EurOpen.CZ, EUnet Czechia, Praha
- Romana Opletalová, webmistress EurOpen.CZ, SA&S Praha
- Vladimír Rudolf, člen rady EurOpen.CZ, ZČU Plzeň
- Eva Žílová, grafická příprava, SA&S Praha
- Eva Stehlíková, organizace přihlášek, SA&S Praha

Hotel Javor se nachází v půvabném údolí Spáleného Mlýna v srdci Krkonošského národního parku, ve známém lyžařském a turistickém středisku Malá Úpa v nadmořské výšce 900 m, 5 km od polských hranic. O hotelu: <http://www.psm.cz/hoteljavor/>.



Vážená kolegyně, vážený kolego,

Vážené kolegyně a kolegové,

dovolte, abychom Vás jako každoročně pozvali na jarní konferenci Českého sdružení uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ. Konference se bude konat v krásném krkonošském prostředí v Malé Úpě. Odolali jsme volání z vašich řad, abychom opakovaně uspořádali odborně i společensky velmi úspěšnou konferenci ve Velkých Bílovicích a dodrželi jsme tradici konání konference vždy v novém místě.

Pokud jste slyšeli přednášku Ivana Ryndy v Koutech u Ledče na podzimní konferenci, jistě se budete těšit na další úvodní přednášku z jeho úst na téma "Vize České republiky".

Po úvodní přednášce se jako vždy rozjede odborný program (tím nechceme znevážit úvodní přednášku jako neobornou).

Nosná témata jarní konference jsou stručně řečeno tři - kryptografie, databáze a síťování. Podrobný program si jistě prostudujete sami a doufáme, že si každý z Vás nalezne zajímavé přednášky. Za programový výbor Vám doporučuji všechny.

Nedílnou součástí konference bude jako vždy i společenský život, práce v sekcích a sportovní vyžití. Kulečnick, ping pong, venkovní bazén, turistika, horská cyklistika - to je základní nabídka, ale určitě ne kompletní. To již záleží jen na Vás.

Těšíme se na setkání s Vámi.

Vladimír Rudolf, EurOpen.CZ

Oznámení o konání konference a žádost o příspěvky

XIX. konference Českého sdružení uživatelů otevřených systémů

EurOpen.CZ (www.europen.cz) se bude konat od neděle 21.10. do středy 24.10.2001 v hotelu Skalský dvůr v Lísku u Bystřice nad Pernštejnem (www.skalsky-dvur.cz).

Příspěvky budou zaměřeny na následující tematické okruhy:

- moderní technologie programování
- Java - bezpečnost, JVM
- síťové technologie
- typografie a tvorba webových stránek
- ostatní

Příspěvky mohou být zaměřeny jak na popis architektury nástrojů či technologií, tak na jejich použití při vývoji reálných aplikací. Akceptovány budou pouze příspěvky technicky zaměřené, pokud se nejedná o příspěvky orientované na sociální či právní problémy dotýkající se informačních technologií. Autorům přijatých příspěvků náleží autorský honorář běžný na konferencích EurOpen.CZ.

Stručnou anotaci příspěvku a stručný profesní životopis autora v rozsahu 10-15 řádků je třeba zaslat nejpozději do 31.8.2001 buď e-mailem na adresu europen@europen.cz nebo poštou na adresu: Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ, V Olšínách 75/2300, 100 00 Praha 10

Na webových stránkách www.europen.cz je možno najít anotace a profily autorů z minulých konferencí. Vyrozumění o zařazení příspěvku na program konference bude autorovi zasláno obratem, nejpozději do 7.9.2001.

Příspěvky ve tvaru publikovatelném ve sborníku je třeba zaslat do 14.10.2001. Příspěvky neprocházejí redakční ani jazykovou úpravou. Sborník je zařazen do nomenklatury ISBN.

Program konference a pozvánky budou k dispozici do 14.9.2001 v papírové i elektronické podobě.

Dotazy či případné žádosti o podrobnější informace je možné zasílat e-mailem na adresu europen@europen.cz.

Co je EurOpen.CZ

Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ je nezisková organizace, jejímž cílem je seznamovat odbornou veřejnost s otevřenými systémy a podporovat jejich používání. Termín otevřený systém je chápán jako protiklad proprietárních řešení, jako přístup přijatý a uznávaný za standardní dodavatelé i uživateli, nejen normou, ale i praxí. Z řady příkladů lze uvést operační systémy typu Unix, síťové protokoly na bázi TCP/IP či programovací jazyky C, SQL a HTML.

K prosazování cílů společnosti slouží především pravidelné jarní a podzimní konference, seznamující s otevřenými systémy ve všech oblastech počítačového světa, od operačních systémů přes síťové služby až po aplikační programové vybavení, například databáze, elektronický obchod či počítačovou lingvistiku.

EurOpen.CZ provozuje vlastní webový server www.europen.cz, na kterém je k dispozici přehled chystaných akcí, včetně programu konferencí a anotace příspěvků. Prostřednictvím odkazů je možné se dozvědět i o připravovaných akcích jiných národních skupin organizace EurOpen.

EurOpen.CZ je otevřená organizace, nabízející zájemcům svou organizační strukturu i zkušenosti při vytváření zájmových či regionálních skupin, jejichž cíle jsou stejné či blízké činnosti EurOpen.CZ. Vítání jsou všichni, kteří by chtěli zlepšit činnost organizace a přispět k propagaci myšlenky otevřených systémů.

Program konference

Pondělí 11.6.2001		
8:30-9:00	Registrace	
9:00	Zahájení	Vladimír Rudolf EurOpen.CZ
9:05	Vize České republiky	Ivan Rynda Centrum pro životní prostředí UK
10:30	No ID, no(Open)Beer aneb prokažte svoji identitu	Luboš Kejzlar, Jiří Sitera ZČU Plzeň
11:40	Přestávka na kávu	
11:50	Budování a provoz systému veřejné certifikační autority	Jakub Kopecký KPNQwest Czechia s.r.o.
13:00	Oběd	
14:00	Moderní kryptografické metody a standardy	Vlastimil Klíma Decros spol. s r.o. , skupina ICZ
15:15	Přestávka na kávu	
15:30	O postranních kanálech v kryptoanalýze	Ing. Tomáš Rosa, ICZ, a.s. a ČVUT FEL, Praha
16:45	Diskuse	

Úterý, 12.6.2001		
9:00	SQL databáze v Javě	Jiří Felbáb SA&S s.r.o. Praha
10:10	Přestávka na kávu	
10:20	Integrace mobilních technologií podnikovými IS	Petr Houf Sybase ČR
11:30	Objekty v databázi Caché	Michal Tomek InterSystems
12:40	Diskuse	
13:00	Oběd	
14:00	Práce v sekcích	
19:00	Večeře	
20:00	Měření a hodnocení jakosti software	Jiří Vaníček Česká zemědělská univerzita Praha

Středa, 13.6.2001		
9:00	MPLS - významný pokrok nebo nové ATM?	Ladislav Lhotka CESNET, z.s.p.o.
10:10	Optické transportní sítě v novém miléniu	Rudolf Čihák Lucent Technologies Czech Republic
11:20	Přestávka na kávu	
11:30	Policy based networking	Petr Lasek VUMS DataCom
12:40	Zakončení konference	Vladimír Rudolf EurOpen.CZ
13:00	Oběd	

Organizace konference EurOpen.CZ

Kdy	Začíná v neděli 10.6. 2001 večeří a končí ve středu 13.6.2001 obědem. Přednášky začínají v pondělí 11.6.2001 v 9h. Účastníci mají možnost si vybrat ze dvou variant pobytu: I. varianta: od neděle 10.6.2001 (večeře) II.varianta: od pondělí 11.6.2001 (strava zajištěna od oběda)
Kde	Hotel Javor Dolní Malá Úpa
Kam zaslat přihlášku	Vyplněnou přihlášku společně s oznámením o platbě zašlete na adresu: EurOpen. CZ V Olšínách 75/2300, 100 00 Praha 10 tel: (02) 7400 1711, fax: (02) 7400 1710 e-mail:europen@europen.cz
Co zahrnuje účastnický poplatek	vložené, sborník, stravné, občerstvení během přestávek a ubytování
Úhrada poplatku	č.ú. 507143/0300 u ČSOB Praha 1, variabilní symbol 110601 (nutno uvést), společnost EurOpen.CZ, V Olšínách 75/2300, 100 00 Praha 10 IČO: 61389081, DIČ: 006-61389081 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.
Doklad o zaplacení	Zašleme v rámci vyúčtování po skončení semináře.
Uzávěrka přihlášek	5.6.2001
Další informace	Anotaci příspěvků i formulář přihlášky je možné najít na adrese: http://www.europen.cz . V programu konference může dojít k drobným časovým i obsahovým změnám.

Účastnický poplatek pro členy EurOpen.CZ		
PŘI ÚHRADĚ DO 5.6.2001		
	účast od neděle 10.6.	účast od pondělí 11.6.
vložené	1400.-	1400.-
stravné	480.-	320.-
ubytování	900.-	600.-
Celkem	2780.-	2320.-
PŘI ÚHRADĚ PO 5.6.2001		
	účast od neděle 10.6.	účast od pondělí 11.6.
vložené	1900.-	1900.-
stravné	480.-	320.-
ubytování	900.-	600.-
Celkem	3280.-	2820.-

Členem sdružení EurOpen.CZ je organizace, která má v době zaslání přihlášky zaplacen členský příspěvek na rok 2000 a byla přijata za člena nebo má podánu žádost o členství (viz stanovy sdružení, www.europen.cz).

Účastnický poplatek pro ostatní:		
PŘI ÚHRADĚ DO 5.6.2001		
	účast od neděle 10.6.	účast od pondělí 11.6.
vložené	1700.-	1700.-
stravné	480.-	320.-
ubytování	900.-	600.-
Celkem	3080.-	2620.-
PŘI ÚHRADĚ PO 5.6.2001		
	účast od neděle 10.6.	účast od pondělí 11.6.
vložené	2200.-	2200.-
stravné	480.-	320.-
ubytování	900.-	600.-
Celkem	3420.-	3120.-

*Ceny jsou uvedeny v Kč. IČO: 61389081, DIČ: 006-61389081.
Společnost EurOpen.CZ není plátcem DPH.*

Přihláška na konferenci EurOpen.CZ, 11.-13.6. 2001

Titul, jméno, příjmení :

Název a adresa firmy, PSČ:

Souhlasím / Nesouhlasím s uvedením jména na seznamu účastníků. Není-li vyplněno, předpokládáme, že s uvedením jména souhlasíte.

Telefon:

E-mail:

Podpis účastníka

Potvrzení o zaplacení

Členem sdružení EurOpen.CZ je organizace, která má v době zaslání přihlášky zaplacen členský příspěvek na rok 2000 a byla přijata za člena nebo má podánu žádost o členství (viz stanovy sdružení, www.euroopen.cz).

Platba do 5.6.2001

členové:	od 11.6.	2320.-	<input type="checkbox"/>	od 10.6.	2780.-	<input type="checkbox"/>
ostatní:	od 11.6.	2620.-	<input type="checkbox"/>	od 10.6.	3080.-	<input type="checkbox"/>

Platba po 5.6.2001

členové:	od 11.6.	2820.-	<input type="checkbox"/>	od 10.6.	3280.-	<input type="checkbox"/>
ostatní:	od 11.6.	3120.-	<input type="checkbox"/>	od 10.6.	3580.-	<input type="checkbox"/>

Potvrzujeme, že účastnický poplatek byl zaplacen dne

Tuto částku jsme převedli z našeho účtu číslo:

/

u banky:

ve prospěch účtu společnosti EurOpen.CZ u ČSOB Praha, č. ú. 507143/0300, variabilní symbol 110601.

razítko a podpis účtárny

O autorech a příspěvcích

Vize České republiky

Ivan Rynda

1. co je prognostika
2. potřebuje někdo vize?
3. úloha komunálního politika, participace a vize
4. vize podle ekonomů
5. vize světa podle Světové podnikatelské rady pro trvale udržitelný rozvoj
6. vize České republiky:
 - podle České podnikatelské rady pro trvale udržitelný rozvoj
 - podle vládní Rady pro sociální a ekonomické strategie
7. úloha intelektuála v dějinách...
8. diskuse se střelbou a smíchem...

PhDr. Ivan Rynda studoval filosofii a češtinu na filosofické fakultě UK v Praze (doktorát 1985). Od roku 1975 se živil jako sanitář, montér, myč oken a knihovník, poté jako programátor a systémový analytik. Filosofie, literární věda, zájem o politiku a věci veřejné a o globální problémy lidské civilizace jej dovedly k problematice životního prostředí.

V letech 1990–92 byl předsedou výboru pro životní prostředí Federálního shromáždění ČSFR, v letech 92–94 poradcem ministra zemědělství ČR, v letech 1994–1998 zastupitelem městské části Praha 10, v roce 1998 členem zastupitelstva hlavního města Prahy.

Od léta 92 působí na Karlově universitě jako zástupce ředitele Centra UK pro otázky životního prostředí. Přednáší problematiku společensko-vědních souvislostí životního prostředí a trvale udržitelného rozvoje, sociální a kulturní ekologii v různě specializovaných kursech na Fakultě sociálních věd UK a na Institutu základů vzdělanosti UK; 1994 působil na universitě v Cambridge. Od roku 1996 člen akademického senátu UK a jeho pedagogické komise, do roku 1999 místopředseda oborové sekce grantové agentury UK. Autor řady kratších studií v sociální ekologii a příbuzných oblastech, zpracovatel řady výzkumných a pedagogických projektů spoluzakladatel např. Společnosti pro trvale udržitelný život (místopředseda) a Národního lesnického komitétu (člen předsednictva a předseda legislativní sekce), zakládající člen Českého komitétu pro hodnocení vlivů na prostředí (IAIA – International Association of Impact Assessment) při Akademii věd ČR, člen Poradního sboru Ústavu pro ekopolitiku, člen Vědecké rady Ústavu ekologie krajiny Akademie věd ČR, člen Poradního sboru Environmentální osvěty, vzdělávání a výchovy Ministerstva životního prostředí České republiky, člen pracovní skupiny Sport a prostředí Českého olympijského výboru (1998–), člen odborného grémia ministra životního prostředí pro národní parky (1999–), člen

rady Národního certifikačního střediska (1999–) pro certifikaci dřeva, člen Vědecké sekce Rady Národního parku Šumava (2000–), člen Rady pro trvale udržitelný rozvoj Ministerstva životního prostředí České republiky (2000–), člen metodického grémia Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví (2000–). Činný ve sdělovacích prostředcích (řada článků, rozhlasová a televizní popularizační publicistika, šéfredaktor Bulletinu NLK, člen redakční rady časopisu EKO – ekologie atd.).

No ID, no (Open)Beer aneb prokažte svoji identitu

Alternativní název: Váš občanský průkaz, prosím!” aneb prokažte svoji identitu

Alternativní název 2: Metody prokazování identity v rozlehlém výpočetním prostředí

Luboš Kejzlar, Západočeská univerzita v Plzni, kejzlar@civ.zcu.cz

Jiří Sitera, Západočeská univerzita v Plzni, sitera@civ.zcu.cz

Cílem příspěvku je snaha o alespoň částečnou systematizaci existujících metod využitelných k důvěryhodnému prokazování identity vzájemně komunikujících entit v rámci výpočetního systému. Zmíněny budou přístupy aplikovatelné jak na úrovni síťové, uživatelské, tak i aplikační.

U vybraných metod se pokusíme objasnit základní principy funkce, silná a slabá místa návrhu či implementačních řešení a naznačit doporučenou oblast pro jejich využití. Kde tomu dovolí naše praxe, rádi se podělíme o “pohled z druhé strany,” obsahující nepublikovatel (tel)né zkušenosti získané implementací a provozem daných technologií.

Věříme, že význam, rozsah a aktuální rozvoj popisované problematiky předurčuje živou a tvůrčí diskuzi, během níž budou autoři i posluchači obohaceni o další cenné, v příspěvku neuvedené, poznatky.

Ing. Luboš Kejzlar vystudoval Elektrotechnickou fakultu Vysoké školy strojní a elektrotechnické v Plzni, obor Automatizované systémy řízení. Od roku 1989 se zabývá vývojem a projektováním komunikační infrastruktury a distribuovaných výpočetních systémů se speciálním zaměřením na aspekty jejich bezpečnosti. V současné době pracuje jako vedoucí skupiny Operačních a distribuovaných systémů v Centru informatizace a výpočetní techniky na zcu v Plzni. Zde je zodpovědný za návrh koncepce a realizaci jednotlivých komponent distribuovaného výpočetního prostředí zcu včetně koordinace návazných externích projektů.

Ing. Jiří Sitera vystudoval Fakultu aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (ZČU), obor Informatika a výpočetní technika se zaměřením na distribuované systémy. Od roku 1996 pracuje na ZČU, Centrum informatizace a výpočetní techniky, Laboratoř počítačových systémů (civ Ips). Zabývá se problematikou distribuovaných výpočetních prostředí, podílí se na projektu orion (jednotné distribuované výpočetní prostředí ZČU), projektu metaCentrum (jednotné distribuované výpočetní prostředí akademických superpočítačových center ČR) a projektu Datagrid (Evropské výpočetní prostředí (GRID) specializované pro aplikace z oblasti fyziky vysokých energií). Dále se zabývá

adresářovými službami a jejich využitím v distribuovaném výpočetním prostředí s důrazem na jejich uplatnění v systému správy rozsáhlého distribuovaného prostředí.

Budování a provoz systému veřejné certifikační autority

Jakub Kopecký, KPNQwest Czechia s.r.o.

Přednáška bude pojednávat o souhrnném pohledu na budování a provoz systému veřejné certifikační autority. Hlavním námětem bude výběr a zpracování jednotlivých správních procesů certifikační autority (vydání digitálních certifikátů, změna údajů uvedených v certifikátu, zrušení) v souladu s platnou legislativou, zabezpečení fyzické a virtuální bezpečnosti opět v souladu s platnými vyhlásky pro fyzickou bezpečnost a pravidly pro budování bezpečných informačních systémů. Rovněž bude zmíněn nutný soulad se zákonem o ochraně osobních údajů, tedy velmi aktuální námět. V neposlední řadě se součástí přednášky stane i náhled do statistik nejčastěji užívaného klientského a serverového softwaru na straně uživatelů (zákazníků), a jejich nejčastější otázky, případně problémy při instalaci nebo používání certifikátů.

Jakub Kopecký pracuje ve společnosti KPNQwest Czechia s.r.o. ve funkci Special Project Manager. Tato funkce zahrnuje odpovědnost za integraci projektu certifikační autority do portfolia služeb společnosti a harmonizaci pan-evropských IP a multimediálních služeb KPNQwest na český trh. Na poli českého Internetu je aktivní již velmi dlouhou dobu, v letech 1995 až 1999 byl obchodním a marketingovým ředitelem akciové společnosti SpiNet, tedy jednoho z prvních ISP působících u nás.

Moderní kryptografické metody a standardy

Vlastimil Klíma, DECROS spol. s r.o. , skupina ICZ

V rámci prezentace bude představena základní řada kryptografických technik a standardů. Zejména se bude jednat o vysvětlení pojmů, typů šifer a jejich způsobů použití. Přednáška se bude zabývat proudovými a blokovými šiframi, symetrickými a asymetrickými. Budou vysvětleny další kryptografické techniky, například hašovací funkce apod. Autor se dále bude věnovat standardům ve zmíněných oblastech a několika zásadním novinkám.

RNDr. Vlastimil Klíma, kryptolog, DECROS spol. s r.o. , skupina ICZ

1976 - 1981 MFF UK, obor matematická analýza

1982 - 1991 Federální ministerstvo vnitra

1991 - 1992 Federální ministerstvo obrany

1995 - 1996 Decros, kryptolog

1997 - 2001 Decros (ICZ), kryptolog

Podílel se jako kryptolog na těchto projektech: SW šifrovací programy, autentizace a šifrování pro šifrovací zařízení X.25, první český šifrovací čip, první český šifrovací algoritmus s proměnnou silou (WinCros, 1995), první český systém na

bázi eliptických křivek, první český i světový systém pro on-line šifrování souborů ve Windows95 a pozdějších verzích, první český Cryptographic Service Provider pro MS WindowsNT.

Publikační činnost: od roku 1993 (přes 100 článků, kniha Skrytá válka šifer, další v přípravě).

O postranních kanálech v kryptoanalýze

Tomáš Rosa, ICZ, a.s. a ČVUT FEL, Praha

Příspěvek seznamuje s hlavními principy kryptoanalýzy založené na takzvaných postranních kanálech. Postranní kanál zde představuje původně neplánovaný způsob výměny informací mezi kryptografickým zařízením a jeho fyzikálním okolím. Ukazuje se, že za určitých okolností mohou tyto kanály umožnit nové druhy útoků nebo výrazně snížit složitost útoků stávajících. Celkově patří útoky založené na postranních kanálech k velmi úspěšným technikám současné kryptoanalýzy, a proto si právem vyžadují odpovídající pozornost. Kromě samotných útoků bude proto prezentováno několik základních protipatření, které je vhodné implicitně realizovat v současných kryptografických zařízeních.

Ing. Tomáš Rosa vystudoval ČVUT FEL, obor teoretická informatika. V současné době působí na katedře počítačů ČVUT FEL jako doktorand. Ve společnosti ICZ vede kryptologické oddělení, které pracuje na výzkumu a vývoji v oblasti kryptografických zařízení. Vedl vývoj a byl hlavním architektem kryptografického modulu CSP-I MicroCzech, který byl vyvinut pro Národní bezpečnostní úřad pro ochranu klasifikovaných informací. Jako kryptolog se podílel a podílí na řadě dalších projektů pro ochranu klasifikovaných informací dle zákona č. 148/1998 Sb.

SQL databáze v Javě

Jiří Felbáb, SA&S s.r.o. Praha

Velmi zajímavou kategorií SQL databází jsou databáze 100% napsané v Javě. Mezi nejúspěšnější se řadí Sybase SQL Anywhere Studio, PointBase a Informix Cloudscape. Jde o plnohodnotné SŘBD vybavené všemi atributy databázových systémů (transakce, zamykání, trigger, indexy, constraints), ale navíc nabízejí ještě některé další zajímavé rysy dané Javou. Běží všude, kde je implementován JVM, včetně kapesních zařízení, PDO či palm pilotů, a to minimálně stejně rychle, jako na stolních počítačích. Velkou výhodou je jejich snadná rozšiřitelnost o nové datové typy a funkce (objektově-relační SŘBD). Uživatelské datové typy jsou implementovány jako javovské třídy. Je možné volat jejich metody a přistupovat k jejich polím. Stejně tak je možné volat metody běžných tříd například třídy String.

Kromě běžného režimu klient/server ('server framework') mohou běžet i v režimu vnořeném ('embedded') a nabízejí i synchronizaci databází nepropojených on-line (topologie 'hub and spoke').

Příspěvek popisuje architekturu, mapuje jejich základní rysy a možnosti a vysvětluje jednotlivé režimy nasazení. Pro demonstraci využívá databázi Cloudscape na jednoduché aplikaci.

Ing. Jiří Felbáb pracuje jako vývojář aplikací. Má dvacetiletou zkušenost s vývojem aplikačního software na různých platformách, v posledním desetiletí pod operačním systémem Unix relačním databázovým systémem Informix a dále technologiemi J2EE a aplikačním serverem WebLogic.

Integrace mobilních technologií podnikovými IS

Petr Houf, Sybase ČR

To, že se přední světové poradenské společnosti shodují v názoru, že skutečný "boom" lze v poptávce po mobilních řešeních teprve očekávat, neznamená, že již dnes neexistuje v této oblasti značný tržní potenciál. Současný stav, kdy je nabídka směřována především na prodej hardware a oslovení koncového uživatele, rozvoji m-businessu pravděpodobně příliš neprospěje. Skutečná budoucnost je v systémech integrujících mobilní řešení se stávající informační infrastrukturou společnosti, zajišťujících bezpečné a spolehlivé sdílení dat.

1. Co oblast mobilních technologií zahrnuje
2. Specifické požadavky na technologie pro mobilní nasazení
3. Mobilní zařízení a databáze
 - Sybase UltraLite
4. Synchronizace a replikace dat
 - SQL Remote
 - Sybase Mobilink
 - Sybase Replication Server
5. Integrace mobilních řešení
 - iANYWHERE WireLess Server

Ing. Petr Houf je původním povoláním projektant potrubních systémů ve společnosti Sigma Praha. Od roku 1987, kdy do tohoto oboru začala výraznějším způsobem pronikat výpočetní technika, inklinoval tímto směrem. Po roce 1989 nejdříve pracoval jako správce sítě u cestovní kanceláře Iberplan, později pak v softwareových distribučních společnostech APRO a ABAKUS Distribution, se zaměřením na prodej a podporu produktů firem Borland, Sybase a Symantec. Roku 1997 nastoupil ke společnosti Sybase na pozici technický marketing. V současné době se specializuje na mobilní a vestavěná databázová řešení Sybase.

Objekty v databázi Caché

Michal Tomek, InterSystems

Výrazové možnosti objektově orientovaných jazyků při zobrazování jevů v reálném světě jsou nesporné. Neodpovídají sice přesně způsobům lidského myšlení a vnímání světa, jsou mu ale mnohem blíže, než dekompozice na skalární proměnné, tabulky, matice, či jiné formální struktury. Řada hezkých praktických úloh tedy začíná objektově orientovanou analýzou. Obtíže mohou nastat, pokud je třeba ve výsledném softwarovém produktu používat služeb nějakého systému pro řízení báze dat, neboť většina SŘBD vyžaduje netriviální mapování mezi třídami či objekty na straně jedné a svými strukturami - obvykle relacemi - na straně druhé. Tato "změna paradigmatu" obvykle přináší ztrátu obecnosti a nebo snížení výkonu. SŘBD Caché díky svému vícerozměrnému uložení dat, možnosti objektově orientované struktury dat a několika cestám, jak se na data dotazovat, včetně SQL, většinu těchto obtíží překovává.

Ing. Michal Tomek vystudoval kybernetiku na ČVUT. Zabýval se zejména zdravotnickou informatikou, lokalizací velkých softwarových celků do českého národního prostředí, vícerozměrnými databázemi, o kterých přednáší v řadě evropských zemí. V současnosti pracuje pro společnost InterSystems v Praze.

Měření a hodnocení jakosti software

Jiří Vaníček, Česká zemědělská univerzita Praha

Přednáška poskytne základní informaci a kritické hodnocení současného stavu mezinárodní normalizace v oblasti měření a hodnocení jakosti software a o předpokládaném budoucím vývoji v této oblasti. Pozornost bude soustředěna především na méně známé normy a technické zprávy popisující hodnocení jakosti produktu, nikoliv na známější normy, týkající se péče o jakost v průběhu procesu tvorby software.

Bude definován pojem jakosti produktu a popsán model hodnocení jakosti pro software a obecněji pro informační systém podle šesti charakteristik jakosti, jejich podcharakteristik a atributů a prediktorů měřených v různých fázích životního cyklu. Bude popsán obecně pojem metriky daného atributu či prediktoru a uvedeny některé důležité vlastnosti metrik, které je třeba hodnotit.

Bude upozorněno na některé teoretické problémy, se kterými se měření jakosti setkává a budou naznačena možná východiska pro jejich překonání. Budou naznačeny potíže, s kterými se setkává mezinárodní normalizační úsilí i přebírání mezinárodních norem do našeho prostředí.

V závěru bude stručně charakterizováno standardizační úsilí veřejné správy směřující ke sjednocení informačních systémů užívaných veřejnou správou pro plnění jejich funkcí vzhledem k občanům a dopad, které může toto úsilí mít na potenciální dodavatele informačních systémů, softwarových balíků a služeb pro tuto oblast.

Předpokládá se, že přednáška bude sloužit jako podklad pro následující diskusi, v které bude možné věnovat se některým otázkám podrobněji podle konkrétního zájmu posluchačů.

Prof. RNDr. Jiří Vaníček, CSc. vystudoval obory Matematická analýza a Aplikovaná matematika na Matematicko fyzikální fakultě University Karlovy v roce 1960.

RNDr. Na MFF UK – obor Matematická analýza.

Kandidát fyzikálně matematických věd – Obor funkcionální analýza - Universita Karlova.

Kandidát technických věd – Obor výpočetní technika – České vysoké učení technické a ČSAV.

Docent informatiky – České vysoké učení technické.

profesor pro obor Informační management (termín jmenování 19. 4. 2001).

Hlavní zaměstnání:

1959 – 1965 Vysokoškolský učitel matematiky na Matematicko fyzikální fakultě University Karlovy.

1965 – 1990 Výzkumný ústav matematických strojů . Většinu doby jako vedoucí vývoje nebo výzkumu software střediskových počítačů vyvíjených v rámci spolupráce zemí RVHP.

1990 – 1995 Ředitel ústavu pro informace ve vzdělávání, přímo řízené organizace Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy odpovědné za školskou statistiku a informatiku ve vzdělávání.

1995 Ředitel odboru standardů v Úřadě pro státní informační systém.

1995 – 1997 Vysokoškolský učitel informatiky na Stavební fakultě ČVUT.

1997 – dosud Zástupce vedoucího katedry informačního inženýrství na České zemědělské univerzitě.

Vybraná vedlejší zaměstnání a pracovní aktivity:

1965 – 1995 Externí vyučování na různých pražských vysokých školách (MFF UK, ČVUT, VŠE).

1994 Hostující profesor WASEDA University Tokio, Japonsko, Faculty of Industrial Engineering and Management, přednášel předmět Mathematical Foundations of Computer Science.

1995 – dosud Vrchní státní rada pro jakost informačních systémů v ústředních orgánech odpovědných za státní informační politiku, nyní v Úřadě pro veřejné informační systémy.

Od roku 1989 zastupuje Českou republiku (do roku 1993 ČSR) v mezinárodním normalizačním výboru ISO/IEC JTC1/SC7 Information technology – Software Engineering.

Od roku 1991 předseda České technické normalizační komisi pro informační technologie (TNK 20) při ČSNi.

Je spoluautorem řady mezinárodních technických o měření a hodnocení jakosti softwarových produktů.

Autor asi 100 vědeckých prací v zahraničních, mezinárodních a českých časopisech a sbornících konferencí.

Na Provozně ekonomické fakultě České zemědělské university je garantem a přednášejícím předmětů:

Výpočetní systémy – úvodní kurs pro posluchače prvních ročníků informatických oborů.

Měření a hodnocení jakosti informačních systémů – pro poslední ročník magisterského studia informatiky.

Matematická teorie programů – pro vyšší ročníky specializace Tvorba software na magisterském studiu.

Teoretická informatika – pro doktorské studium oboru Informační management.

MPLS - významný pokrok nebo nové ATM?

Ladislav Lhotka, CESNET, z.s.p.o., Lhotka@cesnet.cz

Technologie MPLS (Multiprotocol Label Switching) nahrazuje klasické forwardování IP datagramů přepínáním pomocí značek pevné délky. Tyto značky jsou umísťovány, je-li to možné, do hlavičky linkového protokolu (tedy jako VPI/VCI u ATM nebo DLCI u Frame Relay). U Ethernetu a jiných linkových protokolů, které tuto možnost nemají, se mezi hlavičky druhé a třetí vrstvy vsouvá speciální hlavička MPLS. MPLS je tedy multiprotokolové vzhledem k druhé vrstvě, ale teoreticky také vzhledem k protokolům třetí vrstvy (IPv4, IPv6, IPX aj.), i když současné implementace podporují pouze unicast v IPv4. Značky jsou přidělovány množinám cílových adres na základě směrovacích protokolů, signalizace QoS anebo explicitní konfigurace směrovačů.

MPLS má řadu praktických aplikací, k nejvýznamnějším patří:

- nespojované virtuální privátní sítě,
- rychlé přesměrování provozu na záložní linky v případě výpadku a
- usměrňování provozu (traffic engineering).

Nasazení MPLS v národní akademické síti TEN-155 CZ v roce 2000 ukázalo výhody MPLS, ale i některé problémy současných implementací. Tyto poznatky jsou nyní využívány při budování evropské sítě Géant.

V příspěvku jsou popsány základní principy technologie MPLS, varianty jejího nasazení a zkušenosti z její aplikace v síti TEN-155 CZ. Kromě toho jsou diskutovány i argumenty, které mluví proti nasazení MPLS ve prospěch standardních mechanismů IP.

Ing. Ladislav Lhotka, CSc. (1959) vystudoval matematické inženýrství na FJFI ČVUT a poté se více než deset let věnoval matematickému a simulačnímu modelování ekologických systémů. Po příchodu Internetu do Československa se zapojil do budování akademických sítí a to se mu postupně stalo hlavním zaměstnáním. Kromě práce na výzkumném projektu TEN-155 CZ je zapojen v činnosti skupiny TF-NGN v rámci celoevropského projektu Géant. K jeho odborným zájmům patří kromě síťových technologií operační systém Linux, programování v Pythonu a systémy pro zpracování textu (XML, TeX).

Optické transportní sítě v novém miléniu

Rudolf Čihák, Lucent Technologies Czech Republic

Řešení vysokorychlostních transportních sítí v současné době zaujímá přední pozici na trhu optických komunikací. Součástí těchto řešení je široká škála síťových prvků, které tvoří základní stavební bloky v moderních transportních sítích nové generace. Díky vývojové základně Bellových laboratoří, kde vzniká celá řada optických patentů uplatněných v klíčových prvcích vysokorychlostních sítí, lze budovat ryze optické sítě s rychlými záložními mechanismy využívajícími vlastností "ONN" (Optical Network Navigator) a "Digital Wrapper". Tyto "čisté" optické sítě používají technologii s hustým vlnovým multiplexováním (DWDM).

Optické sítě na bázi DWDM vytvářejí prostředí pro budoucí multiservisní platformu, kde bude možné nabídnout zákazníkům balík různých služeb po jediném optickém vlákně, ale každou z nich na jiné vlnové délce.

V současné době existuje již celá řada principů jak efektivně využít přenosové pásmo optického vlákna. Například kombinací optického vlákna typu Zero OH s přenosovými systémy navrženými na principu hrubého vlnového multiplexování (CWDM) lze komerčně nabízet velmi levné metropolitní optické sítě. Tyto sítě jsou vybaveny celou řadou přenosových rozhraní umožňujících poskytovatelům telekomunikačních služeb rozšiřovat své portfolio a zároveň snižovat cenu těchto služeb.

Schopnost vytvářet vysokorychlostní multiservisní optické sítě s konvergencí datových i hlasových služeb je cílem všech moderních operátorů. Díky revolučním řešením optických transportních sítí lze tohoto cíle dosáhnout již dnes.

Ing. Rudolf Čihák

*1988-1993: Promoce na elektrotechnické fakultě Žilinské univerzity,
Specializace: Oznamovací a zabezpečovací technika*

Průběh zaměstnání:

2000 Srpen: Technický ředitel Lucent Technologies Czech Republic

1999 Listopad: Lucent Technologies Czech Republic - Network Solution Manger

1994 Srpen: AT&T Praha s.r.o. - Sales and Technical Support Engineer

1993 Prosinec: SPT Telecom – Lektor Vzdělávacího centra

Absolvování odborných kurzů:

*Integration Transport Management Sales Training at LuT Red Bank, USA
WaveStar OLS 80G (DWDM) Operator Course Training at DTC Hilversum
Netherland*

PHASE (SDH) Operator Course at LuT Nurnberg Germany

ADM 155C (SDH) Operator Course at TRT LuT Paris

ISM 2000 (SDH) System Supervisor Course at AT&T DTC Hilversum Netherland

Transmission System Overview Course at AT&T DTC in Hilversum Netherland

3600 MainStreet Bandwidth Manager Configuration Course at Newbridge UK

4600 Mainstreet Network Management Training at Newbridge UK

Policy based networking

Petr Lasek, VUMS DataCom

V současné době nelze přehlédnout stále větší požadavky na rychlost spojení - ať už v lokálních sítích nebo ve WAN, pro připojení k internetu, propojování poboček atd. Praxe však ukazuje, že seberechlejší spoj lze zahltit a upgrade na vyšší a vyšší rychlosti z principu nemůže být efektivním řešením. Mnohé aplikace nepotřebují velkou rychlost, tj. šířku pásma (bandwidth), ale jsou citlivé na jiné parametry přenosu jako je zpoždění (latency), proměnlivost zpoždění (jitter), ztrátovost paketů (packet loss) atd. Cílem není rychlá síť, ale rychlé a spolehlivé aplikace a služby. Jednou z cest je samozřejmě zvyšování rychlosti sítě, tj., zajištění QoS "hrubou silou". Na druhé straně je snaha rozlišovat aplikace a uživatele a zajistit jim odpovídající podmínky, tj. definovat pravidla chování sítě. S tím je spojeno několik různých problémů. Pokud chceme například definovat, že "účetní oddělení má v době měsíční uzávěrky maximální prioritu pro přístup do účetní aplikace v Oracle". Taková pravidla odrážejí velice dobře provozní potřeby organizace, z pohledu sítí jsou to však naprosto abstraktní pojmy. Síť neví, co je to účetní oddělení ani kdy je účetní uzávěrka. Je tedy nutno vypořádat se s samotnou definicí pravidel (provision), prosazením těchto pravidel (enforce) a zpětnou kontrolou (verify). "Popis" sítě je obsažen v adresářových službách (NDS, Active Directory,...), které jsou běžnou i standardizovanou (LDAP) součástí sítě. V adresářových službách lze získat informace o uživateli i o aplikacích a zároveň uložit definovaná pravidla.

Ing. Petr Lasek je absolventem ASŘ FE VŠB v Ostravě. Pracoval ve společnosti Soft-tronik v oddělení technické podpory pro síťová řešení. Od roku 1999 pracuje ve společnosti VUMS DataCom. Zde má na starosti oblast bezdrátových sítí (WLAN) a především pak řešení z oblasti ITM (Internet Traffic Management). Jako product manager odpovídá za nabídku řešení firem Allot Communications (bandwidth management, Policy-based networking) a RADWARE Ltd. (IP load balancing, content switching).