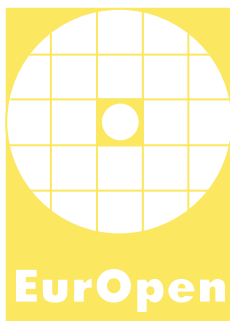


Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Czech Open System Users' Group
www.europen.cz



36. konference



**Hotel Maxičky
Děčín
16.–19. května 2010**

Úvodní slovo

Jarní konference MMX

Je mi velkou ctí napsat úvodník k 36. konferenci EurOpen. Zjistil jsem, že úvodník je nejprestižnější část celého sborníku a zřídka si jej dovolí vůbec přečíst. Poslední konference v Krušnohoří byla poznamenána slabou účastí – doufejme jen, že to nebude setrvalý stav. Věřím, že konference EurOpen, stejně jako jiné dobré věci, přetrvá – například doména .com oslavila nedávno 25 let v plném zdraví.

Konferenci nastartuje tutoriál o programovacích prostředcích jazyka JAVA, který připravil Radoslav „Bodík“ Bodó. Jedná se o figuru pravidelným účastníkům známou, a tak se asi nedočkáme jen obligátního „Hello world!“, ale čeká nás napínavé dobrodružství (zvláště když zapomeneme otevřený access point).

Obě pondělní sekce pojednávají o současných majoritních operačních systémech. Osobně se na tyto sekce těším, protože z jednu z platforem denně používám, po druhé pokukuji a třetí bych moc rád používal místo té první. Dopoledne je totiž věnované operačním systémům Microsoft Windows 7, Mac OS a Linux Red Hat.

Před deseti lety, ve Velkých Bílovicích, se ve třech příspěvcích probraly možnosti „kapesních zařízení“ převážně s OS EPOC – dnešní Symbian. Po jedné dekádě budou operační systémy pro „chytré“ mobily představeny v pondělní odpolední sekci. To mi připomíná, že můj první mobil uměl přijímat SMSky, neuměl je ale posílat. S váhou přes 250 gramů se – na rozdíl od současných zařízení – dal použít k potenciální obraně, čímž však jeho „feature list“ skončil. Vyjmenovat však všechny vlastnosti dnešních chytrých mobilních zařízení nelze v tomto malém prostoru. Zajímavé je, že mobilní OS pocházejí ze stejného hnízda jako dopolední sekce: Windows Phone 7, iPhone a Android. Součástí odpolední sekce bude i přednáška o synchronizaci mobilních zařízení.

Úterý dopoledne se věnuje IT bezpečnosti. Kdo se kdy bál o bezpečnost operací platebními kartami? Po přednášce Matina Chlumského se bude bát každý.

Mnoho organizací by rádo migrovalo svou agendu - kalendář, mail a úkolník na open/free source variantu, ale možnosti synchronizace a obecná použitelnost jim v tom brání. Miloš Wimmer přednese pohled na SoGo – Groupware. Pohled na interoperabilitu formátů pro groupware je doménou dalších dvou přednášek firmy Kerio.

Konference se koná ve vsi Maxičky (Maxdorf), o které píše Chytilův místopis ČSR, III. vydání z roku 1930: 34 domů, 189 obyvatel, 5 česků, 183 Němců, Obec Bělá, Fara a četnická stanice Dolní Grunt n. Labem, Zdravotní obvod: Oldřichov, Stanice 6,25 km Podmokly, Pošta a Telefon: Podmokly, 1 km Zastávka 4,5 km Horní Grunt, Okres soudní: Děčín

Pro práci v sekcích doporučuje hlavní vodopádolog:

Zhruba 4 kilometry severně od Maxiček je Dolnožlebský potok, kolem kterého vede žlutá turistická trasa. Na potoce je několik pěkných kaskád. Dále na sever přibližně 2 kilometry od Dolního Žlebu je Kolopotský potok, teče po Česko-saské hranici a na jeho dolním toku kdysi býval mlýn, dnes je zde pozoruhodný 4 metrový vodopád. Bohužel k němu nevede turistická cesta. Z Dolního Žlebu je třeba jít podél levého břehu Labe až k hranici.

Na pravý břeh Labe se lze dostat přívozem v Dolním Žlebu. Dva kilometry po proudu od přívozu ústí do Labe Suchá Kamenice. Ta na spodním toku vytváří řadu kaskád a dva vodopády. Často fotografovaný je i umělý vodopád, který se připojuje k Suché Kamenice zprava těsně před jejím ústím do Labe. Vyniká svou červenou barvou – díky vysokému obsahu železa – voda totiž pochází z geologického vrtu.

A malé zamyšlení na závěr: Už vás někdy napadlo, co by se stalo, kdyby svět vzal vážně začátky programování? Tedy poté, co napíšete a spustíte svůj první program „Hello world!“ by se zatřásla země a svět by odpověděl: „Ahoj!“

Za celý přípravný výbor konference se na vás těší

Jakub Čuba Urbanec

Práce v sekcích

Vážení účastníci konference,

Vítám Vás v kraji, kde bydlím 30 let a stále objevuji nová zajímavá místa. Míst je tolik, že už teď se těším na důchod, kdy budu mít více času na úžasné procházky krajinou Českosaského Švýcarska (<http://pf.ujep.cz/~PALIKOVA/maxicky/>).

Jarní konference EurOpen se koná v hotelu Maxičky v malé obci vzdálené 5 km od Děčína v severních Čechách. Je to kraj pískovcových stěn a hlubokých kaňonů, nádherných lesů a vyhlídek. Kraj horolezců, turistů, cyklistů a houbařů.

Obec Maxičky se nachází v CHKO Labské pískovce. Obec je umístěna na hřebenu severního výběžku pohoří Krušných hor, uprostřed nádherných lesů.

Rozhledna a nejvyšší stolová hora v Čechách Sněžník, 723 m n.m.

Rozhledna byla postavena v roce 1864, nechal ji postavit František Thun podle plánů architekta Hanela. Původní účel rozhledny byl pro zeměměřické účely. Kamenná stavba se 153 schody točitého schodiště, o výšce 33 m, patří mezi nejstarší rozhledny v Čechách.

Rozhledna je otevřena denně od 10.00 17.00 h, **vstupné:** 20 Kč dospělý, 5 Kč dítě.

Přístup pro pěší: z Maxiček po zelené značce k rozhledně cca 6 km.

Přístup autem: z Maxiček směrem na Tisou, na parkoviště pod Sněžníkem, dále pěšky po zelené nebo po červené k rozhledně – cca 1,5–2 km.

Tissá, Tisské stěny (přírodní památka) – bizarní skalní město jižního okraje krušnohorského zlomu druhohorní pískovcové tabule. Pískovcový masiv dosahuje nadmořské výšky až 613 metrů. Z vycházkového okruhu jsou úžasné výhledy do podkrušnohorského údolí.

Přístup: autem nebo autobusem do obce Tissá, dále po zelené naučné stezce, **vstup do skal:** 30 Kč dospělí, 15 Kč děti.

Rajecké stěny – skalní město nedaleko Tissé směrem k hranicím s Němec- kem, přístup po červené značce z Tissé.

Dolní Žleb – poslední obec v Čechách na levém břehu řeky Labe. Řeka zde tvoří 250 m hluboký kaňon v pískovcovém masivu. V údolí se vyskytuje řada chráněných živočichů a rostlin. Zalétává sem orel mořský, v řece je od roku 1998 losos obecný. Losos obecný byl v Labi hojný až do roku 1925, kdy došlo k přehrazení Labe výstavbou přehrady v Ústí nad Labem (Střekovská zdymadla – technická památka).

Obec v posledních letech opět ožívá, obnovují se zde původní restaurace (ve třicátých letech minulého století byla obec vyhledávanou turistickou oblastí), prochází zde cyklostezka z Děčína do Německa. V Dolním Žlebu je v provozu přívoz (zda je přívoz v provozu se můžete informovat na telefonu 777 037 379,

přepravuje osoby, auta, kola, cena 8 Kč osoba, 8 Kč kolo, 20 Kč auto), obcí prochází železniční trať Děčín–Německo, není zde ale silnice k hranicím.

Na protějším břehu je vyhlídková restaurace Belveder u obce Labské stráně. V roce 1998 zde došlo k překonání světového rekordu v lanovém přemostění tzv. „Labský traverz“ (Dolní Žleb – vyhlídka Belveder). Přemostění bylo v délce **953,38 m** (přímá vzdálenost mezi body ohraničujícími volnou délkou lana). Tento rekord byl následně zapsán do Guinnessovy knihy rekordů a do června 2006 nebyl překonán.

Popis cyklookruhu Maxičky – Dolní Žleb najdete na <http://fkfoto.wz.cz/vylety/cyklookruh.html>

Z Maxiček do Dolního Žlebu vede žlutá turistická cesta, která schází prudkým svahem mezi skalami. Cesta je v dolní části vybudována z velkých pískovcových kvádrů, doprovází ji potok s vodopády a se zbytky vodního mlýnu. Z Dolního Žlebu je možné pokračovat po žluté do Čertovy vody a po zelené zpět do Maxiček. Trasa má dost velké převýšení Maxičky 450 m n.m., Dolní Žleb 130 m n.m.

Hřensko, soutěsky – Hřensko je poslední obcí na pravém břehu Labe, nachází se zde silniční hraniční přechod do Německa. Z obce vede žlutá značka k soutěskám. Soutěsky jsou unikátním přírodním kaňonem, kde nevede žádná cesta a turisté se vozí výletními vodičkami. Kaňon je hluboký 150 m, délka plavby 960 m, lodičky jsou v provozu od roku 1980 (denně od 9.00 do 17.00 h, jedna jízda 70 Kč).

Pravčická brána – největší přirozená skalní brána na našem kontinentu. Rozpětí u dna je 26,5 m, výška otvoru 16 m, šířka 7–8 m, minimální tloušťka 3 m, vrcholová plošina je 21 m nad dnem. V těsné blízkosti je restaurace Sokolí hnízdo postavená v roce 1881. Rod Clary-Aldringenů jej užíval k ubytování svých významných hostů. Dodnes je zachována stylová restaurace s původním zdobením dřevěných stěn a stropu. V prvním patře zámečku se nachází muzeum Národního parku České Švýcarsko. Vstup do vyhlídkové trasy je placený 75 Kč, denně od 10.00 do 18.00 h.

Přístup: autem z Děčína směrem na sever ke státní hranici, po 12 km do Hřenska. Zde auto musíte nechat na parkovišti (placené parkoviště za restaurací Klepáč) nebo dojet na parkoviště na Mezní Louku (u hotelu Mezní Louka), toto jsou dva výchozí body pro výlet na Pravčickou bránu (mimo tato místa je přísný zákaz parkování) a dále pěšky:

- z Hřenska po červené turistické značce (vede po silnici), po 1,5 km na rozcestí zvané Tři prameny se dáme doleva na lesní kamenitou cestu, ta nás dovede po 2,5 km až na místo,
- z Mezní Louky po červené turistické značce tzv. Gabrielinou stezkou, která nás po 6,5 km lesem dovede až na Pravčickou bránu.

Malá vyhlídková jízda na kole pro lenochy: Maxičky (č. trasy 23 Krušnohorská magistrála) – (slepá odbočka na Kristin hrádek – hotel) – Sněžník – Tisá – (prohlídka Tiských stěn) a zpět pro trase č. 3 017 (lesem) – Sněžník – Vlčí jezírko (lesní jezírko) – Maxičky. Na mnoha místech se dá odbočit a trasu prodloužit.

Velmi zajímavá místa jsou také ihned za hranicemi v Německu:

Model zahradní železnice v Kurort Rathen

<http://www.turistika.cz/turisticke-cile/detail/kurort-rathen-zahradni-zeleznice?zalozka=tipy>

Skalní město Bastei u Rathenu

<http://www.nakovarne.com/rathen.php>

http://cestovani.idnes.cz/vyhliDKova-terasa-bastei-perla-saskeho-svycarska-fvc/igsvet.asp?c=A070604_150836_igsvet_ves

Pevnost Königstein najdete 15 km za Hřenskem

<http://www.nakovarne.com/konigstein.php>

Spoustu dalších informací, obrázků a dalších odkazů najdete na adrese

<http://www.ceskosaske-svycarsko.cz/index.html>

Přeji pěkné, slunečné počasí s nádhernou viditelností.

Brona Palíková

Program

Neděle 16. 5. 2010

13.00	Tutorial: Java, J2EE, Tomcat, JBoss	<i>Radoslav Bodó</i>
-------	-------------------------------------	----------------------

Pondělí 17. 5. 2010

9.00	Oficiální zahájení	<i>Vladimír Rudolf</i>
9.05	Mac OS X – UNIX pro všechny	<i>Martin Lér</i>
10.00	RedHat	<i>Miloslav Trmač, Jan Chadima</i>
10.50	Přestávka	
11.10	Architektura Windows 7 – od jádra systému po bezpečnostní prvky	<i>Ondřej Výšek</i>
12.00	Oběd	
13.00	Windows Phone 7	<i>Štěpán Bechynský</i>
13.50	Revoluční iPhone	<i>Martin Lér</i>
14.40	Přestávka	
15.00	Prohlídka systému Android	<i>Michal Zbortek</i>
15.50	Synchronizace s klientskými aplikacemi	<i>Pavel Dobrý</i>
18.00	Večeře	
19.30	Co bylo před mikročipy	<i>Milan Mareš</i>

Úterý 18. 5. 2010

8.30	Trendy v oblasti platebních karet	<i>Martin Chlumský</i>
9.20	SoGo	<i>Miloš Wimmer</i>
10.10	Přestávka	
10.40	InterOperabilita formátů (groupware)	<i>Otakar Leopold</i>
11.30	Protokoly pro synchronizaci groupwareových dat	<i>Štěpán Potyš</i>
12.30	Oběd	
14.00	Práce v sekcích	
19.00	Zabijačka	

Středa 19. 5. 2010

8.30	Kerberos delegace v prostředí Microsoft Windows	<i>Ondřej Ševeček</i>
9.20	Otevřené mikroplatební schéma pro rozsáhlé infrastruktury	<i>Roman Žilka, Pavel Tuček, Václav Matyáš, Andrey Stetsko</i>
10.10	Přestávka	
10.40	Migrace na IPv6 (s firewallem Kernun)	<i>Peter Pecho</i>
11.30	Automatic source code transformations for strengthening practical security of smart card applications	<i>Vašek Lorenc, Tobiáš Smolka, Petr Švenda</i>
12.20	Závěr	<i>Jan Kynčl</i>
12.30	Oběd	

Konferenční poplatky

Vložené		
Platba	Tutoriál	Konference
Členové		
do 7. 5. 2010	690	2 200
po 7. 5. 2010	790	2 450
Nečlenové		
do 7. 5. 2010	790	2 500
po 7. 5. 2010	890	2 750
Ubytování a stravování		
od neděle 16. 5. 2010	1 860	od nedělní večere do středečního oběda, 3 noci
od pondělí 17. 5. 2010	1 340	od pondělního oběda do středečního oběda, 2 noci

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

Ubytování a plná penze 620 Kč na den (ubytování se snídaní 400 Kč na den, oběd 100 Kč, večere 120 Kč).

Kapacita hotelu je zhruba 120 osob.

Programový výbor

Vladimír Rudolf
Jan Kynčl
Václav Pergl
Václav Matyáš

Kdy	Tutoriál se uskuteční v neděli 16. 5. 2010 od 13.00 do 17.00 a více hodin
	Konference začíná v pondělí 17. 5. 2010 v 9.00 hodin a končí ve středu 19. 5. 2010 cca ve 13.00 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
Kde	Hotel Maxičky http://www.maxicky.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	13. 5. 2010 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
Kapacita	Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 120.
Další informace	Požíování audio či video záznamů bez svolení přednášejících a organizátorů konference není povoleno.
Přihláška	Pouze e-přihláška: Webový formulář viz http://www.europen.cz

JAVA, J2EE, TOMCAT, JBOSS

Radoslav Bodó

Požadované znalosti: principy OS, TCP/IP, HTTP, zkušenosti s administrací OS unixového typu a Apache Httpd

Klíčová slova: Java, JVM, správa paměti, servlet, JSP, Tomcat, reverse proxy, J2EE, EJB, RMI, JMS, JBoss

Školení si klade za cíl seznámit systémové administrátory se světem Javy, jeho filosofií, kterého se často neprávem bojí. V rychlosti seznámí posluchače s Javou od počátečních pokusů HelloWorld na úrovni základního jazyka, přes webový kontejner Tomcat a provoz webových stránek v technologiích servletů a JSP až po specifikaci J2EE, která je určena pro tvorbu a provoz středních a větších aplikací pomocí aplikačního serveru JBoss.

Radoslav Bodó – BODIK@CIV.ZCU.CZ

CIV ZČU

Pracuje v oddělení LPS, CIV.ZCU.CZ jako správce operačních systémů Linux a distribuovaného výpočetního prostředí Orion, se specializací na oblast bezpečnosti IS a služeb na platformě Java.

MAC OS X – UNIX PRO VŠECHNY

Martin Lér

Operační systém Mac OS X je úzce svázán s počítači Mac od firmy Apple, a spolu tvoří do jisté míry konkurenci dalším „otevřeným“ řešením – tedy kombinaci libovolného PC a operačního systému Windows či Linux. Mac OS X je však otevřenějším řešením než se může zdát – postaven na UNIXových základech (obsahuje kompletní BSD UNIX) a řadě open source technologií, nabízí však pokročilé a elegantní grafické rozhraní. Díky specifickému přístupu firmy Apple, která se zaměřuje především na pohodlné použití svých produktů tak Macy a Mac OS X mohou mnohé nabídnout jak běžným, tak náročnějším technicky pokročilým uživatelům. A řešení postavené na Mac OS X Server překvapí jak jednoduchou správou, tak nízkými náklady – zapomeňte na licence.

Martin Lér – LER@QUENTIN.CZ

Quentin, spol. s r. o.

Macům a dalším Apple produktům se věnuje již takřka dvě desetiletí. Autor nespočtu článků o Macích, iPhonech a telekomunikacích obecně pro široké řady technických časopisů a serverů. Spoluautor knihy Mac OS X krok za krokem.

V současné době působí jako Product manager pro produkty Apple a IT manager, kdy se zabývá implementací řešení Apple. Je držitelem certifikace Apple Certified Support Professional.

REDHAT

Miloslav Trmač, Jan Chadima

Prezentace v krátkosti představí komerční distribuci Red Hat Enterprise Linux a komunitní distribuci Fedora, jejich vývojový model a vazbu mezi nimi. Dále budou zmíněny novinky v nejnovějších verzích těchto distribucí a plány do budoucna.

Miloslav Trmač – MITR@REDHAT.COM

Red Hat Inc.

Jan Chadima – JCHADIMA@REDHAT.COM

Red Hat Inc.

ARCHITEKTURA WINDOWS 7 – OD JÁDRA SYSTÉMU PO BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Ondřej Výšek

Windows 7 doznaly oproti předchozím verzím Windows celé řady změn v oblasti jejich architektury. Prezentace představí architekturu mikrojádra operačního systému Windows 7, model grafických ovladačů Windows Display Driver Model (WDDM) 1.1, který zajišťuje podstatné snížení nároků na procesor při práci s grafickými daty. Předmětem prezentace je také představení technologií zajišťujících zvýšení zabezpečení uživatelů i v případě, kdy jsou administrátory – User Account Control (UAC), Data Execution Prevention (DEP), Address Space Layout Randomization (ASLR), ale také technologie, které zajišťují kompatibilitu starších aplikací – virtualizace souborového systému a registry, shims. V poslední části prezentace bude prezentováno využití výše zmíněných technologií ve spolupráci s Internet Explorerem 8, který nabízí další změny v oblasti zabezpečení práce uživatele a dat na počítači.

Ondřej Výšek – ONDREJ.VYSEK@MICROSOFT.COM

Microsoft

V současné době působí jako samostatný konzultant pro celou Windows platformu a to od návrhu infrastruktury, přes její nasazení, až po její optimalizaci a správu. Věnuje se publikační činnosti mj. na webovém portále optimalizovane-it.cz. V předchozích letech pracoval ve společnosti Microsoft na pozici technologického specialisty pro Windows server, Windows klient. Na této pozici zajišťoval

především předimplementační podporou pro velké zákazníky na českém a středoevropském trhu. V předchozích letech spolupracoval s několika různými partnery a to především na pozici architekta řešení a technické podpory pro významné zákazníky po celé Evropě. Informačním technologiím se věnuje od roku 1994, získal několik certifikací společností Microsoft, Novell, HP, Compaq, Digital.

WINDOWS PHONE 7

Štěpán Bechynský

Windows Phone 7 je pro společnost Microsoft přelomový produkt v oblasti mobilních telefonů a to ze dvou důvodů – je zaměřen na běžné spotřebitele a v podstatě zrušil kompatibilitu pro starší aplikace. V semináři se podíváme na krátkou ukázkou rozhraní Windows Phone 7 a pak se budeme věnovat ukázkám vývoje aplikací pro tuto platformu.

Štěpán Bechynský – STEPAN.BECHYNSKY@MICROSOFT.COM

Microsoft

Pracuje ve společnosti Microsoft na pozici Developer Evangelist. Náplní jeho práce je osvěta mezi programátory směrem k novým technologiím. Zjednodušeně řečeno, připravuje vývojáře na to, co bude na trh uvedeno za půl roku až rok. V letech 1995 až 2006 pracoval jako programátor a lektor na volné noze. Pracoval pro české i mezinárodní firmy a školil vývojáře ve společnosti Gopas. Podílel se na projektech na různých platformách (Windows, Linux), v různých jazycích (VBA, Visual Basic 6.0, PHP, Perl, JAVA, C#) a různě velkých týmech – od „jednomužných“ až po tým o 15 lidech.

REVOLUČNÍ IPHONE

Martin Lér

Jedněmi nenáviděný, druhými milovaný. Omezený, příliš jednoduchý – ale v jednoduchosti je evidentně síla. Jak jinak si vysvětlit úspěch celého konceptu iPhone, kdy se prodává stále víc přístrojů a počet aplikací v App Store už překonal 150 000 kusů? V čem je síla, v čem jsou slabiny – seznamte se s iPhone.

PROHLÍDKA SYSTÉMU ANDROID

Michal Zbortek

Tato přednáška představí hlavní vlastnosti nového operačního systému Android od společnosti Google. Bude ukázáno, s čím se potýká běžný uživatel ve většině případů, jaké výhody spatřuje a zároveň, které funkce mu chybí. Ukáže

se, zda půjde většina těchto nedostatků doplnit aplikacemi. Dále bude nastíněna vnitřní architektura systému a možnosti vývoje aplikací pro tuto platformu. Na závěr se přednáška zaměří na přehled historie a budoucího rozvoje systému Android.

Michal Zbortek – MICHAL@ZBORTEK.CZ
student ZČU

Absolvoval Gymnázium Pierra de Coubertina v Táboře a v současnosti studuje na Západočeské univerzitě v Plzni. Ve svém profesním životě se zabývá vývojem aplikací v oblasti webových technologií a pracuje pro společnost, která se pohybuje ve vývoji mobilních aplikací a poskytuje možnosti přenosů dat po mobilních sítích.

SYNCHRONIZACE S KLIENSKÝMI APLIKACEMI

Pavel Dobrý

S rostoucí potřebou mít důležité informace neustále snadno dostupné a aktuální, se do popředí dostává téma efektivní a rychlé synchronizace informací. Příspěvek se věnuje seznámení s používanými metodami synchronizace groupwareových dat (e-mailů, kalendáře, kontaktů). Ukáže, jaké otevřené i proprietární protokoly se dají použít a jaké jsou jejich výhody. Zaměří se také na specifické požadavky pro různé typy klientských aplikací, včetně mobilních zařízení a desktopových klientů. Zvláštní pozornost bude věnována synchronizaci mobilních telefonů (Apple iPhone, Android, atd.). Nechybět budou také praktické rady a zkušenosti.

Pavel Dobrý – PDOBRY@KERIO.COM
Kerio Technologies, s. r. o.

(*1978) Vystudoval Fakultu aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni v roce 2001, obor Distribuované systémy. Po studiích začal pracovat ve firmě Kerio Technologies, kde se podílel na vývoji síťového firewallu Kerio WinRoute a dalších bezpečnostních produktů. Od roku 2004 se věnuje projektu groupwareového řešení Kerio Connect. V současné době zde vede jeden z vývojových týmů a zároveň přispívá i jako hlavní programátor. Specializuje se na multi-platformní kompatibilitu, integraci a podporu klientských aplikací.

CO BYLO PŘED MIKROČIPY

Milan Mareš

Neformální přednáška bude věnována vývoji myšlenek, které připravovaly půdu pro kybernetické myšlení a nakonec ve dvacátém století vedly ke vzniku kybernetiky, informatiky a výpočetní techniky.

Milan Mareš – MARES@UTIA.CAS.CZ

UTIA, Praha

Matematik, absolvent MFF UK, vědecký pracovník Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., se zaměřením na teoretickou kybernetiku a informatiku. Zejména na matematické modely nejistých dat, informace a rozhodování, přesněji na teorii rozhodování a kooperativního chování, modely trhu, fuzzy množiny a fuzzy veličiny a jejich využití v umělé inteligenci.

TRENDY V OBLASTI PLATEBNÍCH KARET

Martin Chlumský

Čipovou platební kartu má v dnešní době ve své peněženke takřka každý. Zdá se, že používaná čipová technologie funguje řadu let bez výrazných změn a že je zmitána vlnami rozbouřeného moře bezpečnosti IT jen zlehka. Příspěvek nahlédne do bankovního zákulisí a poodhalí, co banky v nejbližší době chystají a jakým problémům případně čelí.

Asociace Visa a MasterCard vyžadují, aby byly nové karty od roku 2011 vybaveny RSA technologií. Ačkoliv tato změna může výrazně přispět k ochraně karet proti duplikování, ukazuje se, že připravenost platebního prostředí k akceptaci takových karet není ideální. Vydávané karty ovšem nemusí sloužit pouze jako platební nástroj, ale mohou být použity rovněž ke generování jednorázových hesel nebo k podpisu transakcí v internetovém bankovníctví. Některá zjištění univerzitních týmů zároveň poukazují na nedostatky v návrhu EMV karet. Je situace skutečně vážná? Ohrožují tyto nedostatky blížící se vlnu bezkontaktních plateb?

Martin Chlumský – MARTIN.CHLUMSKY@HP.COM

Hewlett-Packard

(*1971) Je absolventem Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni. Po ukončení studia působil řadu let v Centru Informatizace a výpočetní techniky (CIV) ZČU. V současnosti pracuje jako konzultant společnosti Hewlett-Packard se zaměřením na bezpečnost. Většinu času tráví na projektech z oblasti bankovního sektoru.

KALENDÁŘOVÝ SERVER SOGO

Miloš Wimmer

Příspěvek je věnován popisu výběru aplikace kalendářového serveru pro zaměstnance i studenty Západočeské univerzity, jeho vlastnostem i zkušenostem s provozováním. Zvolený svobodný software SOGo nabízí služby kalendářů, úkolů

a kontaktů a integruje je s externím poštovním systémem a s adresářovou službou. Umožňuje přístup z vlastního prostředí webmailu i z externích klientů podporujících standardní protokoly CalDAV nebo SyncML, jakými jsou např. Mozilla Thunderbird, iCAL, PDA, apod.

Miloš Wimmer – WIMMER@CIV.ZCU.CZ

Západočeská univerzita v Plzni

Vystudoval obor Elektronické počítače na VŠSE Plzeň. Pracuje v Centru informatizace a výpočetní techniky na ZČU, kde se stará o elektronickou poštu a internetové služby. V rámci sdružení Cesnet se věnuje projektu audio streamování pro Český rozhlas. Zabývá se také technologiemi firewallů a monitorovacích systémů pro rozsáhlá síťová prostředí.

Interoperabilita se stala důležitou vlastností moderních softwarových řešení a v dnešní době ji nemůže ignorovat žádný úspěšný výrobce softwaru. Proto si představíme standardy potřebné pro zajištění interoperability v oblasti groupware a jejich nasazení v reálném provozu. Jak to mnohdy bývá, tak i zde se vyskytuje mnoho problémů, které musíme vyřešit pro úspěšnou interakci s jinými programy. Povíme si proč tyto problémy vznikají a jakým způsobem se dají řešit.

Otakar Leopold – OLEOPOLD@KERIO.COM

Kerio Technologies, s. r. o.

(*1980) V roce 2005 zakončil studium na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze. Po studijích nastoupil ve firmě Kerio Technologies, kde se nejdříve podílel na vývoji interních knihoven. Následně přešel do týmu pracujícím na systému pro automatické testování a od roku 2007 se věnuje projektu groupwareového řešení Kerio Connect.

PROTOKOLY PRO SYNCHRONIZACI GROUPWAREOVÝCH DAT

Štěpán Potyš

Stále častěji se na desktopech a mobilních zařízeních setkáváme s aplikacemi, které mají za úkol udržovat jejich uživatele v kontaktu s daty (e-maily, kontakty, kalendáři, úkoly, apod.), primárně uloženými na centrálním serveru. Společným rysem těchto aplikací je přístup k offline datům a jejich synchronizace. V tomto příspěvku se autor zaměří na základní principy a praktické problémy při synchronizaci groupwareových dat, srovnání některých synchronizačních protokolů (ActiveSync, CalDAV, CardDAV, Microsoft WebDAV) a existující standardy. Zmíní se i o některých konkrétních implementacích standardů a jejich vzájemné kompatibilitě.

Štěpán Potyš – SPOTYS@KERIO.COM

Kerio Technologies, s. r. o.

(*1979) Vystudoval Fakultu aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni v roce 2008, obor Diskrétní matematika. V průběhu studia pracoval jako programátor systémů pro zpracování dat. Od roku 2004 pracuje ve firmě Kerio Technologies, kde se podílí na vývoji groupwareového serveru Kerio Connect. V současné době je jako vedoucí jednoho z vývojových týmů zodpovědný za vývoj a integraci vybraných technologií do produktu.

KERBEROS DELEGACE V PROSTŘEDÍ MICROSOFT WINDOWS

Ondřej Ševeček

Autentizační protokol Kerberos je od roku 2000 primární metodou ověřování uživatelů v prostředí Microsoft Windows postavených na Active Directory. Příspěvek se nezabývá přímo detaily protokolu samotného, ale snaží se ukázat jeho základní bezpečnostní výhody z pohledu infrastruktury a porovnat ho se starší alternativou NTLM. Cílem je i seznámit posluchače s jeho integrací do různých služeb jako je místní a síťové přihlašování k prostředkům a službám, přihlašování čipovými kartami a certifikáty. Ukázat, jak Kerberos používá hesla uživatelů, služeb a počítačů z Active Directory. Microsoft implementace je také podstatně rozšířena o speciální služby, jako je „delegation“ a „protocol transition“, které jsou sice relativně složité pro nastavení, ale jsou nezbytné pro provoz složitějších kombinací a spolupráce systémů jako je ISA Server (firewall) a Exchange Server (mail server), nebo SharePoint (web portál).

Ondřej Ševeček – ONDREJ@SEVECEK.COM

Masarykova univerzita v Brně

Je nezávislý konzultant specializující se na bezpečnost síťových technologií firmy Microsoft a CISCO. Zabývá se nasazením, auditem a řešením potíží uživatelských účtů, Active Directory, přihlašování, identity managementem, PKI, vzdáleného přístupu a firewall technologií. Získal prestižní certifikaci Microsoft Certified Master a CISCO Certified Security Professional. Dříve pracoval jako programátor informačních systémů, později šifrovacích a bezpečnostních systémů na bázi ovladačů jádra operačních systémů. Žije v Brně, má manželku Táňu a synka Jana, který řeší také bezpečnostní problémy, i když spíše v oblasti chůze a zacházení s nebezpečnými předměty.

OTEVŘENÉ MIKROPLATEBNÍ SCHÉMA PRO ROZSÁHLÉ INFRASTRUKTURY

Roman Žilka, Pavel Tuček, Václav Matyáš, Andrey Stetsko

Príspevek poskytne úvod do (mikro)platebních systémů a podá svědectví o probíhající vývoji jednoho takového otevřeného elektronického platebního systému, zejména s ohledem na jeho protokoly a bezpečnost. Mikroplatby nejsou v českých luzích a hájích běžným jevem, ale lze předpokládat, že v brzké budoucnosti budou. Poslech přednášky, jak doufáme, zaujme především ty, kteří chtějí nahlédnout pod pokličku tohoto aktuálního způsobu účtování za služby a zboží. Projekt, který bude představen, vzniká ve spolupráci akademické (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity) a průmyslové (firma Y Soft, s.r.o.) sféry, což by mělo dát výsledku do vínku použitelnost nejen suše teoretickou, ale skutečně reálnou.

Roman Žilka – ZILKA@FI.MUNI.CZ*Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno*

Ph.D. student při Laboratoři bezpečnosti a aplikované kryptografie na Fakultě informatiky MU, kde se zabývá především vývojem mikroplatebního schématu ve spolupráci s průmyslem. Bývalý linuxový administrátor na fakultě a nadále fanda do všeho linuxového, praktických problémů elektronické bezpečnosti a do steganografie.

MIGRACE NA IPV6 (S FIREWALLEM KERNUN)

Peter Pecho

Problém vyčerpávání volných IPv4 adres urychluje potřebu migrace současných sítí na protokol IPv6. I přes světové prvenství ČR v počtu přidělených IPv6 autonomních systémů k celkovému počtu IPv4 autonomních systémů je zatím pouze malé procento sítí dostupných přes tento protokol. Cílem článku je objasnit možná úskalí a zjednodušit společně přechod na IPv6. Článek se dále zaměřuje na problematiku implementace IPv6 do uživatelských a serverových operačních systémů, síťových prvků, běžných síťových aplikací, běžných uživatelských aplikací a mobilních zařízení. Dále jsou popsány odlišnosti síťového provozu důležité z hlediska bezpečnostní politiky a provozu v síti. Na závěr se článek věnuje metodám vhodným pro postupný přechod na nový protokol a zpřístupnění služeb klientům připojeným přes odlišný protokol.

Peter Pecho – PETER.PECHO@TNS.CZ*Trusted Network Solutions, a. s.*

Je absolventem doktorského studijního programu Fakulty informačních technologií Vysokého učení technického v Brně se zaměřením na bezpečnost. V současnosti pracuje ve společnosti Trusted Network Solutions, a. s., kde se věnuje

zabezpečení síťových služeb, tématice přechodu na IPv6 a penetračním testům. Bezpečnosti se věnuje také dopisováním do různých elektronických a tištěných médií.

AUTOMATIC SOURCE CODE TRANSFORMATIONS FOR STRENGTHENING
PRACTICAL SECURITY OF SMART CARD APPLICATIONS

Vašek Lorenc, Tobiáš Smolka, Petr Švenda

The availability of the programmable cryptographic smart cards provides possibility to run custom applications in significantly more secure environment than ordinary personal computer. Smart card platforms like JavaCard or .NET allow implementation of portable applications that can be run on different smart card hardware. Yet, resulting security of application is strongly dependent on the security of the target hardware platform as well as on implementation of smart card operating system and related libraries. The developer experience with the specifics of these platforms is also critical as slight differences w.r.t. desktop Java programs have strong performance and security impact on resulting smart card applet. This presentation describes several practical attacks (timing, power and fault analysis JavaCard bytecode, JavaCard runtime environment attacks) on modern smart cards, discuss possible defenses and propose general framework for automatic replacement of vulnerable operations by safe equivalents. Practical implementation and examples of usage are presented and discussed.

Vašek Lorenc – LORENC@ICS.MUNI.CZ

Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

Je absolventem a v současnosti i PhD studentem na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity se specializací na výzkum a vylepšování bezpečnosti aplikací na čipových kartách, a s tím související odolnost vůči útokům – a to zejména logických, orientovaných na softwarové problémy takovýchto aplikací. Od roku 2001 také pracuje na Ústavu výpočetní techniky MU v Oddělení datových sítí.

Petr Švenda – XSVENDA@FI.MUNI.CZ

Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

Výzkumný pracovník na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity. V průběhu PhD studia na fakultě Informatiky i po jeho dokončení se věnuje se bezpečnosti IT, především pak aplikované kryptografii, bezpečnosti kryptografických čipových karet proti logickým útokům i útokům s využitím postranních kanálů (především odběrové analýzy), návrhu a implementaci bezpečnostních řešení využívajících čipové karty a návrhu protokolů pro bezdrátové senzorové sítě. Podílel se na vývoji pro akademické, státní i průmyslové organizace v ČR.

Call for papers

Podzimní konference EurOpen.CZ se původně vůbec neměla konat. Pak jsme zjistili, že strašně dlouho již nebyla čistá vývojářská nebo chcete-li programátorská konference. A při tom se na tomto poli děje velmi mnoho zajímavého. Oslovili jsme členy Java User Group, vývojáře na ZČU, emeritního předsedu EurOpen a další a možná, že přijde kouzelník.

Zda se podaří vše dát dohromady se má rozhodnout až během jarní konference a tak zatím nemohu oznámit, kdy, kde a zda vůbec se konference uskuteční. Ale věřím, že konečné resume bude kladné. Takže „call for papers“ je jednoduchý. Pokud chcete aktivně pomoci k organizaci podzimní konference, ozvěte se v Maxičkách s konkrétními návrhy.

Těší se Dolf

Pozvánka na 36. konferenci EurOpen.CZ, 16.–19. května 2010

© 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, Tiskařské závody, s. r. o.

Podnikatelská 1 160/14, Plzeň