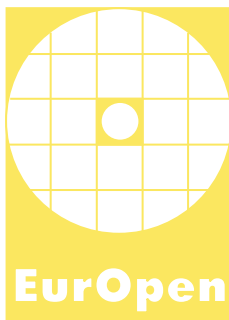


Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Czech Open System Users' Group
www.europen.cz



40. konference



**Velké Bílovice – sklepy
Hotel Mádl
13.–16. května 2012**

Pozvánka na 40. konferenci EurOpen.CZ, 13.–16. května 2012

© 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

Vážení přátelé, kolegyně a kolegové,

Při příležitosti 40. konference EurOpenu jsem byl požádán Dolfem, abychom společně se Zdeňkem Jirkovcem i my, předsedové CSUUG v.v. a jedni z otců zakladatelů tehdejšího československého CSUUG, řekli pár slov o vývoji EurOpenu právě z perspektivy nyní už vlastně historického pohledu více než dvacetilet. Přestože nyní sleduji aktivity EurOpenu spíše jen zpovzdálí, není pochyb o tom, že EurOpen se dopracoval k neuvěřitelně širí záběru nejen v tradičních konferencích a tutoriálech, ale i v dalších aktivitách. Od nejstarších začátků, kdy jsme si víceméně podloudně předávali pásky s BSD4.2 a na prvních konferencích řešili, jak vůbec používat UNIX, jak funguje Intel 80286, jak psát drivery a jaké existují aplikace pro UNIX, jsme se poměrně rychle posunuli dál. Stali jsme se členy evropské organizace EUUG (European Unix User Group), připojili se k Internetu a také konference se začaly zabývat podstatně širší tematikou. Na našich konferencích se začaly objevovat i uznávané mezinárodní osobnosti jako Richard Stallman nebo Yves Devillers, a mezi prezentovaná témata patřily vysokorychlostní rozsáhlé sítě včetně BGP, X11, právě vznikající web, šifrování, moderní databázové systémy, firewally a bezpečnost vůbec, SGML, PGP, Linux, Java a stovky dalších. Už v roce 1993 byly např. na Hrubé Skále prezentovány tři nyní nepostradatelné jazyky, kde Petr Loucký hovořil o C++, Jirka Felbáb prezentoval Tcl a já jsem představil Perl. Technologie sama ale nestačí, a už v devadesátých letech se objevovaly také přednášky s širším netechnickým zaměřením, které přednesli např. I. M. Havel nebo I. Rynda. V současné době pak vidíme široký záběr témat od vysoce specializovaných problémů až po obecnější zamyšlení; příspěvky konferencí tak pokrývají např. otázky bezpečnosti, programování čipovek, PKI a IPSec nebo různé moderní technologie v DB, moderní vývojové frameworky, HTML5 a grafiku, ale také obecně zajímavá témata jako přechod z IP4 na IPv6, multimédia nebo mobilní systémy. Kromě čistě technických přednášek se ale objevují také zamyšlení nad problémy v obecnější rovině, včetně globalizace a roli Internetu a moderních technologií v měnícím se světě (např. Jan Sokol, Václav Žák).

Toto všechno by nebylo možné bez stovek nadšených lidí, kteří se již od začátku věnovali jak samotné organizaci, tak i otevřeným systémům vůbec. Ze samotných začátků v ČSSR připomeňme třeba kolegy a kamarády z Bratislavy (Gejza Büchler, Peter Pronay, Miro Lupták), partu nadšenců z Brna (Luděk Skočovský, Jan Brodský, Jiří Hořejš), skupinu z Liberce (Pavel Satrapa), různé party v Praze, např. okolo ČSAV (Ivan Sklenář), na MTTÚ (Milan Průcha, Milan Jelen) a na vysokých školách, zejména VŠCHT (Pavel Rosendorf, Jirka Orság), VŠE (Milan Šterba, Jiří Beck, Eda Vopička) ale i aktivní skupina na OVC (Petr Král, Ingrid Ledererová, Bohumila Mullerová) a řada dalších. Nesmíme

zapomenout ani na Jirku Felbába, který byl dlouholetým předsedou a i nyní je ve sdružení velmi aktivní. Jako skutečně zasloužilý nestor pak všechny překonává Vláda Rudolf, který se EurOpenu věnuje intenzivně a nepřetržitě od začátku až do současnosti.

Na závěr bych chtěl připomenout obrovskou změnu a svěží duch, který přinesla revoluce otevřených systémů do tehdejšího pohledu na počítače. Málodto si již připomíná tehdejší svět i v ČSSR, kde dominovaly sálové počítače, obvykle kopie IBM (řada ECM) nebo DEC (řada SMEP) s uzavřenými proprietárními systémy, a uzavřené a proprietární byly i jejich síťové architektury SNA a DEC-Net. Díky miliónům chytrých, pracovitých a kreativních lidí po celém světě ale vznikly a stále vznikají nejen obecně přístupné operační systémy, ale také milióny programů jako uživatelské aplikace, a také middleware, podpora vývoje, DB systémy, nejrůznější knihovny a rovněž i systémy pro komunikaci (TCP/IP bylo nejprve součástí Berkeley distribuce UNIXu). Díky tomuto přístupu vznikl i Internet, a ostatně první připojení k Internetu v tehdejší Československu nevzniklo v akademickém světě, jak se opětovně mylně traduje, ale právě na půdě CSUUG díky vazbám na EUUG a síťovému freeware; konec konců i vazby na RIPE a správu TLD .cs realizovali lidé z CSUUG jako Pavel Rosendorf a Jirka Orság. V době, kdy vysoké školy provozovaly technologie jako BITNET a připojovaly se k síti EARN, už normálně fungoval EUNet (v návrhu projektu CESNETu z r. 1991 se už zmiňuje 20 uzlů EUNETu v ČSFR).

Do dalších let tedy můžeme EurOpenu popřát, aby toto nadšení vydrželo, aby různé akce a činnosti sdružení přinášely všem plno zajímavých podnětů, aby se našlo dost zajímavých témat a hlavně aby bylo vždy dost nadšených lidí, kteří se budou aktivně podílet na všech těchto činnostech.

Jan Müller, Zdeněk Jirkovec

Program

Neděle 13. 5. 2012

13.00	Tutoriál: Jak se stát neviditelným	<i>Pavol Lupták</i>
-------	------------------------------------	---------------------

Pondělí 14. 5. 2012

9.00	Oficiální zahájení	<i>Vladimír Rudolf</i>
9.05	IT bezpečnost v měnícím se světě Internetu	<i>Jan Müller</i>
9.55	Kryptoanarchia – 20 rokov od napisania kryptoanarchistickeho manifesta	<i>Pavol Lupták</i>
10.45	Přestávka – CB	
11.05	Základní registry	<i>Jiří Gallas</i>
12.40	Oběd	
14.00	Otvorené riešenia pre cloud	<i>Michal Fojtík</i>
14.50	Jak jsme převáděli desktopovou aplikaci FlexiBee do cloudu	<i>Petr Ferschmann</i>
15.40	Přestávka – CB	
16.00	Kontejnerová virtualizace na Linuxu	<i>Pavel Šimerda</i>
16.50	Cloud Computing: Právní aspekty	<i>Jan Kolouch</i>
18.00	Večeře	
19.30	Robotické operace	<i>Jan Schraml</i>

Úterý 15. 5. 2012

8.30	Monitorovací systém Icinga/Nagios	<i>Miloš Wimmer</i>
9.20	Monitorovací systém Zabbix	<i>Lukáš Malý</i>
10.10	Přestávka – CB	
10.30	Prezentace stavu infrastruktury pro lamy	<i>Petr Hanousek</i>
11.20	Zákulisí provozu Seznam.cz	<i>Martin Doleček</i>
12.30	Oběd	
14.00	Práce v sekcích	
19.00	Večeře, diskuse, chat, jabber, práce v sektech	

Středa 16. 5. 2012

9.00	WOWZA – Audio/Video streaming server	<i>Jan Kynčl</i>
9.50	FFserver – streamovací server	<i>Mirek Slugeň</i>
10.40	Přestávka – CB	
11.00	Jak dostat video na český Internet?	<i>Michal Krsek</i>
11.50	HTML5 a video	<i>Štěpán Bechynský</i>
12.40	Závěr	<i>Jiří Sitera</i>
13.00	Oběd	

Konferenční poplatky

Vložené		
Platba	Tutoriál	Konference
Členové		
do 4. 5. 2012	690	2 200
po 4. 5. 2012	790	2 450
Nečlenové		
do 4. 5. 2012	790	2 500
po 4. 5. 2012	890	2 750
Ubytování a stravování		
od neděle 13. 5. 2012	1 980	od nedělní večere do středečního oběda, 3 noclehy
od pondělí 14. 5. 2012	1 400	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 660 Kč na den (ubytování se snídaní 500 Kč na den, oběd 80 Kč, večere 80 Kč).

Kapacita hotelu je zhruba 80 osob.

Programový výbor

Vladimír Rudolf, ZČU Plzeň
Jan Kynčl, Dempsey & Clark, s. r. o.
Jiří Sitera, ZČU Plzeň

Kdy	Tutoriál se uskuteční v neděli 13. 5. 2012 od 13.00 hodin
	Konference začíná v pondělí 14. 5. 2012 v 9.00 hodin a končí ve středu 16. 5. 2012 cca ve 14.00 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
Kde	Velké Bílovice – sklepy http://hotelmadr.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	10. 5. 2012 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
Kapacita	Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 80.
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

TUTORIAL: JAK SE STÁT NEVIDITELNÝM

Pavol Lupták

Cieľom workshopu bude vysvetliť princípy anonymizujúceho smerovania (Onion routing), sfunkčnenie anonymizujúcej Tor siete v štandardnom webovom prehliadači, anonymizáciu hlavičiek HTTP spojení (privoxy a Torbutton) a sprevádzkovanie anonymnej služby (Tor hidden service) - anonymného blogu a webového servera.

Pavol Lupták – PAVOL.LUPTAK@NETHEMBA.COM

Výkonný rediteľ, certifikovaný bezpečnostní specialista

Vystudoval FEI STU v Bratislave a FEL ČVUT v Praze obor informatika s diplomovou prací zaměřenou na ultra-bezpečné systémy. Je držitelem prestižních bezpečnostních certifikací CISSP a CEH, vede slovenskou OWASP pobočku. Je také spoluzakladatelem organizací Progressbar a SOIT, kde vede sekci pro IT bezpečnost.

IT BEZPEČNOST V MĚNÍCÍM SE SVĚTĚ INTERNETU

Jan Müller

V posledních letech je IT bezpečnost dramaticky ovlivňována změnami v používání Internetu a IT služeb. Objevují se nové technologie, nové obchodní modely tzv. „free“ služeb a celá nová paradigmata jako všudypřítomnost služeb, obrovské rozšíření služeb včetně finančních transakcí, data sharing, social networks, ale také ztráta kontroly nad daty (cloud).

IT služby jsou už součástí kritické infrastruktury a proto jsou stále zranitelnější útoky DoS. Současně ale vidíme přesun na nenápadné (low-profile) útoky, kde se objevují nové obchodní modely pro okrádání koncových uživatelů, ale také profesionální útoky APT v rámci průmyslové nebo vojenské špionáže (DigiNotar, RSA, Lockheed-Martin, operace Titan Rain).

Nové postupy při tvorbě (webových) aplikací umožňují přesun útoků do vyšších (aplikačních) vrstev, ale závažným problémem je i roztržitost a komplexnost systémů, kdy se používají externí funkce mimo jejich bezpečnostní kontext, a to i v kryptosystémech. Díky tříštění datové a platformové základny (BYOD – bring-you-own-device) pak organizace ztrácejí kontrolu nad informačními aktivy.

Koncový uživatel není schopen posoudit riziko, stádně kliká a ochotně umožňuje útočníkům využívání nových zranitelností. Ve „free“ modelu už korporace nedbají na bezpečnost, protože uživatel není zákazník, ale produkt, nabízený inzerentům. V souvislosti s tím se smazává hranice mezi mobilním kódem, požadavky výrobců (free) software, maladvertising a malware.

Pro snižování těchto rizik je nutno zvyšovat bezpečnostní povědomí uživatelů a nutit výrobce k serióznímu přístupu; uživatelé musí oddělit citlivé operace od

ostatního (např. pomocí sanovaných systémů na live CD). Organizace se nemohou spoléhat jen na systémy ISMS (ISO 27002), ale musí realizovat i technická opatření (monitorování a testování).

Jan Müller – JAN.MULLER@I.CZ

Senior IT Security Consultant, ICZ, a. s.

Vystudoval matematiku (algebra na SGWU v Montrealu a MFF UK) a po aspirantuře pracoval jako systémový programátor ve VÚMS a dále jako aplikační programátor a správce sítí a systémů. Účastnil se také budování prvních TCP/IP sítí, byl předsedou CSUUG/EurOpen a byl rovněž spoluzakladatelem a spoluautorem technického řešení prvního komerčního Internetu u nás. V ICZ, a. s., byl řešitelem řady síťových a bezpečnostních projektů, nyní se věnuje konzultacím v oblasti bezpečnosti IT.

KRYPTOANARCHIA – 20 ROKOV OD NAPISANIA
KRYPTOANARCHISTICKEHO MANIFESTA

Pavol Lupták

Anonymná kryptomena Bitcoin sa aj napriek nedávnym fluktuáciám špekulantov stabilizovala a je nenahraditeľná v Internetovom undergrounde. Vzniká nový anonymný kompletne neregulovateľný voľný trh. „Escrow“ služby ako ClearCoin, či Silk Road a reputačné systémy ako Bitcoin OTC sa stávajú čím ďalej, tým populárnejšie v eliminácii rizika anonymných obchodov – a to všetko bez potreby akejkoľvek centrálnej autority. Kryptoanarchia predpovedaná pred 20 rokmi vizionárom Timothy C. Mayom sa stáva krutou realitou.

ZÁKLADNÍ REGISTRY

Jiří Gallas

Od 1. 7. 2010 vešel v platnost zákon 111/2009Sb. O základních registrech a zákon 227/2009Sb. O změně některé zákonů v souvislosti s přijetím zákona o základních registrech, tak zvaný „tusťoch“. Od 1. 7. 2012 mají být základní registry spuštěny. Jmenované zákony při tom předpokládaly spuštění pilotního provozu k 1. 7. 2011.

Přednáška se bude zabývat:

- základní představy o funkcích základních registrů
- rozdělení kompetencí základních registrů
- struktura základních registrů, použitý HW/SW

- realizace registru ROB
- SW architektura
- HW architektura
- webové služby ROB
- požadavky na agendové systémy
- kroky nutné pro připojení agendy k systému základních registrů

Jiří Gallas – JIRI.GALLAS@I.CZ

ICZ a. s.

Působí dlouhodobě v oblasti informačních systémů ve státní správě.

OTVORENÉ RIEŠENIA PRE CLOUD

Michal Fojtik

V dnešnej dobe masívneho využívania cloudových služieb je pomerne dôležité nechať si otvorené zadné vrátka. V prezentácii budú predstavené otvorené nástroje, ktoré vám tieto vrátka pomôžu nechať pootvorené a zároveň predstavi Open Source projekty s dielne spoločnosti Red Hat pre tvorbu vlastných cloudových IaaS riešení.

Michal Fojtik – MFOJTIK@REDHAT.COM

Red Hat Czech

Pracuje ako sa Senior Software Engineer v spoločnosti Red Hat Czech, kde sa po-dieľa na práci na projekte Deltacloud API a CloudForms. Okrem toho prispieva do viacerých open-source projektov, prevazne postavených na programovacom jazyku Ruby.

JAK JSME PŘEVÁDĚLI DESKTOPOVOU APLIKACI FLEXIBEE DO CLOUDU

Petr Ferschmann

Ekonomický systém FlexiBee je ve své poslední verzi nabízen i jako cloudové řešení. Povíme si o tom, proč službu poskytujeme v cloudu, jaké technické a organizační problémy jsme měli při převodu klasické aplikace do cloudu, jaké architektonické úpravy jsme provedli, co nám to přineslo a jak to vnímají zákazníci (i s ohledem na bezpečnost). Pokusíme se také vysvětlit rozdíly mezi hostingem a cloudem.

Petr Ferschmann – PFERSCHMANN@FLEXIBEE.EU

FlexiBee Systems, s. r. o.

Absolvent FAV ZČU, obor Softwarové inženýrství. V současné době je ředitelem softwarové společnosti FlexiBee Systems, s. r. o., kde se zabývá vývojem internetového ekonomického systému FlexiBee.

KONTEJNEROVÁ VIRTUALIZACE NA LINUXU

Pavel Šimerda

Kontejnery jsou jednou z forem izolace procesů běžících fyzicky na jednom hardware. Nejedná se o virtualizaci samotného hardware, ale pouze prostředků, které aplikace využívají. Prostředky se přerozdělují ve formě procesorového času, stránek RAM i swapu, souborových systémů, blokových zařízení, přidělených IP adres i virtuálních síťových karet. O rozdělování prostředků se stará jediné jádro operačního systému společně pro všechny kontejnery.

Kontejnerová virtualiace, nebo chcete-li separace procesů, nabízí bezkonkurenčně nízkou režii. Lze ji používat na prakticky jakémkoli podporovaném hardware, není problém si pustit desítky testovacích kontejnerů třeba na nevykonném netbooku. Další výhodou je velmi jednoduchá správa a možnost pouštět shell či jednotlivé příkazy přímo, bez virtuálního IO. Za to je potřeba zaplatit omezením, že userspace veškerých kontejnerů sdílí jeden kernel. Ztrácíte tedy flexibilitu a některé vrstvy zabezpečení, které se používají při jiných metodách virtualizace.

Jedním z opensource projektů, které umožňují spouštění kontejnerů je OpenVZ, které se skládá z upraveného linuxového jádra a userspace nástrojů. OpenVZ s sebou nese mnoho významných úprav jádra, které nebyly jako celek nikdy začleněny do oficiálního vanilla kernelu. Naštěstí se během let daří jednotlivé změny začleňovat nebo nahrazovat funkcionalitou, která se do jádra dostala nezávisle na OpenVZ. Tím se postupně eliminují nedostatky, kterých má OpenVZ stále ještě víc než dost.

Potenciálním konkurentem je zatím nepřilíš funkční sada nástrojů LXC, které vznikly právě s příchodem implementacemi izolace různých prostředků operačního systému. Ale podle všeho nástroje OpenVZ stále více používají rozhraní vanilla jádra jako LXC. Oba nástroje tedy zatím konvergují k situaci, kdy budou fungovat jako pouhé fronty k budoucí standardní funkcionalitě jádra.

Pavel Šimerda – PAVEL.SIMERDA@NETINSTALL.CZ

nezávislý konzultant

Nezávislý konzultant, jehož specializací jsou počítačové sítě na bázi TCP/IP a umírněný propagátor nových technologií, otevřeného software i otevřeného hardware. Aktivně se věnuje inovaci sítí menších poskytovatelů připojení včetně nasazování IPv6, dynamického směrování a dalších věcí, které drží tyto ISP

v technologickém předstihu. Mimo to programuje linuxová embedded zařízení a pořádá školení z oblasti TCP/IP, serverů a programování.

CLOUD COMPUTING: PRÁVNÍ ASPEKTY

Jan Kolouch

Stále masivnější využívání Cloud Computingu v sobě zahrnuje jak technická, tak především „netechnická“ opatření, která je třeba aplikovat k ochraně dat, v cloudech uložených. Z hlediska práva je třeba řešit především následující otázky: Kdo nese odpovědnosti za data uložená v cloudu? Co vše by měl uživatel zvážit, než využije služeb cloudu? Za jakých podmínek je možné datům získat přístup (legální aspekty – garance nezasahování do dat neoprávněnými osobami vs. možnost získání dat pro oprávněné subjekty). Jaká je právní odpovědnost subjektu, který poskytuje cloud jiným osobám?

Jan Kolouch – JAN.KOLOUCH@ATLAS.CZ

Policejní akademie ČR

Vystudoval Policejní akademii ČR v Praze, kde také obhájil doktorskou práci na téma Kyberkriminalita (trestně právní a kriminalistické aspekty). Dlouhodobě působí na Policejní akademii ČR v pozici odborného asistenta na katedře trestního práva a současně je angažován ve sdružení CESNET, z. s. p. o. Těžištěm jeho odborného zájmu je problematika aplikovatelnosti práva a odpovědnosti za protiprávní jednání v kyberprostoru.

ROBOTICKÉ OPERACE

Jan Schraml

Díky rozvoji moderních technologií, které byly zavedeny do miniinvazivního operování, jsme my operatéri mohli odložit „bílou slepeckou hůl“. Nyní navíc díky možnostem i přenosu tohoto obrazu v 3D HD kvalitě se v reálném čase můžeme podílet na edukaci napříč světovými kontinenty. Takto je možné výrazně posunout hranice nejen edukačních možností.

Jan Schraml – JAN.SCHRAML@MNUL.CZ

Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem

Je primářem na Centru robotické chirurgie v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem.

MONITOROVACÍ SYSTÉM ICINGA/NAGIOS

Miloš Wimmer

Příspěvek je věnován popisu filozofie, konfigurace a provozování univerzálního svobodného softwarového nástroje Icinga, který umožňuje efektivní monitorování téměř čehokoliv. Při zjištění nedostupnosti sledovaného stroje nebo služby anebo při překročení limitu měřené hodnoty dokáže systém informovat odpovědnou osobu e-mailem nebo SMS anebo vyvolat jinou akci. Historii zjištěných stavů i naměřených hodnot lze graficky znázorňovat. Pozornost bude zaměřena také na konstrukci pluginů, rozdíly mezi aktivním a pasivním sledováním a na techniky vhodné pro sledování velkého množství objektů v rozlehlých sítích.

Miloš Wimmer – WIMMER@CESNET.CZ*CESNET, z. s. p. o.*

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

MONITOROVACÍ SYSTÉM ZABBIX

Lukáš Malý

Pro kvalitní správu systémů a sítí potřebujeme nástroje na jejich sledování. Těch existuje celá řada. Pokud spravujeme velké množství serverů nebo aktivních síťových prvků, neobejdeme se bez monitoringu jejich stavu a vytížení. Jedním z mnoha monitorovacích systémů je Zabbix, který se aktivně vyvíjí pod licencí GPL verze 2. Po několikaletém používání tohoto systému Vám popíši jeho vlastnosti a funkce.

Lukáš Malý – IAM@LUKASMALY.NET*nezávislý konzultant*

Jeho specializací jsou operační systémy UNIXového typu, o které se zajímá od střední školy. Jeho snahou bylo používat Linux na základních školách v rodném městě. Své znalosti uplatňoval u několika zaměstnavatelů, kde prováděl správu operačních systémů. Ve svém volnu vypomáhá drobným firmám se správou sítí.

PREZENTACE STAVU INFRASTRUKTURY PRO LAMY

Petr Hanousek

Přednáška se zabývá výsledky projektu 371R1/2010 FR Cesnet „Prezentace stavu IT služeb pro uživatele“. Cílem projektu bylo vytvořit takový pohled na stav IT infrastruktury, kterému by rozuměl i běžný uživatel. Použitou technologií byl systém Nagios, plugin NagVis a spousta administrativy kolem.

Při řešení projektu došlo k vytipování několika pro uživatele zajímavých služeb typu „mail“, „úložiště dat“, „informační systémy“, . . . a jejich definice na základě provázání v Nagiovi již sledovaných služeb. Know-how získané vybudováním tohoto sledování je obsahem této přednášky.

Petr Hanousek – PHANOUSK@CIV.ZCU.CZ*Cesnet*

Je absolventem Fakulty aplikovaných věd (FAV) Západočeské univerzity v Plzni (ZČU) v oboru Distribuované systémy.

Od roku 1998 se účastnil vývoje distribuovaného prostředí Orion a zabýval se uživatelskou podporou. Jeho pracovní náplní bylo v období 1998–2004 přizpůsobování systému Windows síťovému prostředí založeném na jednotné autentizaci Kerberos a cestovních profilech uložených na distribuovaném souborovém systému AFS.

V letech 2004 až 2012 působil jako vedoucí Střediska uživatelské podpory (SUP) Centra informatizace a výpočetní techniky (CIV) a vedl kolektiv asi patnácti pracovníků, podílejících se na uspokojování požadavků uživatelů sítě WEB-net. V roce 2005 se podílel na řízení reorganizace SUP a zřizování integrovaného HelpDesku CIV.

Od ledna 2012 pracuje v oddělení uživatelské podpory MetaCentra Cesnet. Dále se zabývá uživatelskou dokumentací, informačními systémy uživatelské podpory, procesy uživatelské podpory a ostatní vnitropodnikové procesy.

ZÁKULISÍ PROVOZU SEZNAM.CZ

Michal Doleček

Během přednášky se podíváme pod pokličku provozování desítek služeb a tisíců serverů společnosti Seznam.cz. Blíže se zaměříme na serverovny (lokality, objem, odběr, zabezpečení atd.), používaný hardware (servery, storage, network), typy softwaru (open-source, proprietární, instalace), aplikace pro podporu provozu (monitoring, management, . . .), kdo se o provoz stará a nakonec si ukážeme, co nás v blízké budoucnosti v provozu čeká.

Martin Doleček – MARTIN.DOLECEK@FIRMA.SEZNAM.CZ

Seznam.cz

Absolvoval obchodní akademii v České Třebové. V oblasti IT se pohybuje od roku 2003, kdy pracoval jako správce sítí a serverů u východočeského poskytovatele internetu Alberon Letohrad, s. r. o. V roce 2006 nastoupil do společnosti Seznam.cz jako řadový linuxový systémový administrátor na služby Email.cz, RUS a Peněženka. V roce 2008 jde do vedení jednoho z 5 administrátorských týmů. O rok později je jmenován do pozice Senior IT operation manager, kde zastřešuje všechny administrátorské provozní týmy včetně síťářů.

WOWZA – AUDIO/VIDEO STREAMING SERVER

Jan Kynčl

WOWZA 3 současnosti jeden z nejpoužívanějších multiplatformní streamovací/service server pro online, on-demand audio/video a rich internet aplikací . Přednáška by měla ve zkratce představit základní funkce serveru (Smooth streaming, Flash-RTMP,HTTP streaming,3gp RTP,RTSP, podporu DRM, Rich internet aplikace) a jeho možné projení s open source programy VLC,FFmpeg a srovnání s ostatními streamovacími servery (RED5,FFSERVER,USP,Adobe FMS). Součástí přednáška bude praktických ukázek živého streamingu s použitím platforem Iphone/Android a IP kamer jako tzv. video feederů a to včetně ukázky obfuskace streamu pro přehrávače flash a IOS (Iphone/Ipad).

Jan Kynčl – KYNCL@DACC.CZ

Dempsey & Clark, s. r. o.

Internetový podnikatel od roku 1995.

Internetový vizionář do roku 2000.

Internetový looser od roku 2000.

CIO Televize RTA emeritus.

Člověk bez hlubšího matematického/IT vzdělání, v oboru IT vždy autodidakt, drzost programovat měl v intervalu 15–39 let, vyhledává a implementuje nové IT technologie aby je pak neuměl zpeněžit, na renesančního člověka si při své povrchnosti jen hraje, rád se vyskytuje ve společnosti chytrých a vzdělaných lidí.

FFSERVER – STREAMOVACÍ SERVER

Mirek Slugeň

FFserver – je streamovací server pro Unix systémy, který umožňuje realtime streamovat audio a video formáty, mezi jeho hlavní výhody patří široká podpora formátů, kompletní otevřenost, malé nároky na HW, podpora unicast i multicast streamování a v neposlední řadě také podpora streamování pro Flash Player

včetně h264, přednáška se bude týkat možného využití, zkušeností se stabilitou, příklady konfiguračních skriptů a zevrubně i popisu interního fungování.

Mirek Slugeň – THUNDER.M@EMAIL.CZ

Zabývá se streamováním, nahráváním a zpracováním záznamů z audio/video zdrojů, ve volných chvílích píše ovladače pro v4l zařízení do linuxového jádra, vytváří databázové systémy a různá účelová webová rozhraní.

JAK DOSTAT VIDEO NA ČESKÝ INTERNET?

Michal Krsek

Pro doručování videa v IP/IPv6 sítích existuje mnoho krásných protokolů (například multicast nebo rtp/rtsp). Bohužel v Internetu můžeme na většinu těchto elegantních doručovacích mechanismů zapomenout. Jakým způsobem můžeme doručovat video desítkám tisíc diváků v Internetu? Vyplatí se budovat rozsáhlejší překryvnou infrastrukturu pro doručování videa na tak malém trhu jako je ČR? Tento příspěvek shrne poznatky při budování dvou generací české sítě doručování obsahu (CDN) NACEVI (Národní centrum videa), kterou používají Česká Televize nebo TV Nova.

Michal Krsek – MICHAL@KRSEK.CZ

CESNET, KIT Digital Czech

Po absolvování Faktulty aplikovaných věd Západočeské Univerzity pracoval ve sdružení CESNET. Na půdě CESNETu rozvíjí pokročilé koncepty využívání přenosu videa ve velmi vysoké kvalitě v prostředí fotonických sítí. Zároveň pracuje konzultant v oblasti doručování komoditního videa v komoditním Internetu. Je autorem CDN NACEVI a členem týmu, který buduje CDN NACEVI NG.

HTML5 A VIDEO

Štěpán Bechynský

Asi nejdiskutovanější částí specifikace HTML5 je element video. Specifikace W3C neobsahuje doporučení, jaký formát videa použít a tak vznikly „formátové války“. V tuto chvíli se pro element video používají tři formáty – H264, Ogg Vorbis a WebM. Z mého pohledu je podpora video formátů ze strany výrobců prohlížečů spíše vedena filozoficky a obchodně než technicky. V semináři se podíváme na jednotlivá úskalí využití elementu video pro přehrávání video obsahu na internetu.

Štěpán Bechynský – STEPAN.BECHYNSKY@MICROSOFT.COM

Microsoft

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