



Vážení čtenáři,

dovolte, abych Vás uvítal v novém roce. Loňský rok byl pro sdružení CZ.NIC přelomový. Úspěšně se nám podařilo projít migrací systému správy domén na nový registrační systém FRED. Nové podmínky registrace značně povzbudily zájem držitelů o nové domény a tak jich bylo za poslední čtvrtletí zaregistrováno přes 30 tisíc. To je více než třetina

všech domén zaregistrovaných v roce 2007! Neméně úspěšně si vedl i projekt ENUM, kterému jsme se mohli věnovat po spuštění systému FRED mnohem intenzivněji. Nejvýmluvnějším faktem je rostoucí počet registrací ENUM domén a jim přiřazených telefonních čísel, které řadí Českou republiku mezi největší registry domén ENUM ve světě. A to vše pouhý rok od spuštění plného komerčního provozu.

Po takto úspěšném roce je velice obtížné navázat a uspokojovat tak vysoká očekávání internetové komunity. Přesto doufám, že i pro rok 2008 máme novinky, které se opět stanou určitými mezníky alespoň v českém internetu. Pozornost budeme věnovat především bezpečnému internetu, s kterým je spojený projekt DNSSEC, tedy zabezpečení předávání informací protokolu DNS. Dále chceme rozvíjet služby pro místní internetovou komunitu, jakou bylo například spuštění veřejného NTP serveru v loňském roce. Rozhodně nebudeme zapomínat ani na podporu technologie ENUM a v neposlední řadě plánujeme pár novinek, které by mohly vylepšit komfort uživatelům našeho registračního systému. Věřím, že jste svátky konce minulého roku prožili v klidu a pohodě a že jste do nového roku vstoupili plni energie, tak jako my. Přeji Vám příjemné čtení.

Ondřej Filip

Výkonný ředitel sdružení CZ.NIC

ENUM slaví první rok

V úterý 22. ledna uplynul přesně rok ode dne, kdy byl v České republice spuštěn do komerčního provozu systém ENUM. Tímto krokem jsme se připojili k několika málo průkopnickým státům světa, které svým internetovým uživatelům umožňují výrazně snížit poplatky za telefonování v pevných i mobilních sítích.

Historie ENUM v České republice se začala psát v červnu roku 2003, kdy nám byla Mezinárodní telekomunikační unií (ITU) delegována příslušná národní doména (.0.2.4.e164.arpa). Přípravné práce na spuštění systému ENUM probíhaly do dubna roku 2006, kdy bylo sdružení CZ.NIC Ministerstvem informatiky České republiky pověřeno správou systému ENUM a spuštěním testovacího provozu.

Zkušební provoz systému ENUM odstartoval

20. září 2006. Od tohoto dne si mohli zájemci registrovat své domény u dvou registrátorů (KRAXNET a IGNU), hovory přes ENUM ve své síti podporovali telekomunikační operátoři IPEX a CESNET (sdružení akademických institucí). Systém ENUM byl od okamžiku spuštění testovací fáze plně funkční, zkušební období sloužilo především k odladění způsobu registrace a validace domén ENUM k telefonním číslům a ověření funkčnosti registračního systému. Právě testování registračního systému mělo svůj obrovský význam, šlo totiž o první ostré nasazení systému **FRED**, který byl o rok později použit pro správu všech domén .CZ. Během testovacího provozu si uživatelé zaregistrovali přes 2 100 domén ENUM, které reprezentovaly více než 535 tisíc telefonních čísel. Spuštění systému

ENUM do ostrého komerčního provozu na začátku roku 2007 tedy už nic nebránilo. Registraci domén ENUM najdete v současnosti v nabídce **17 registrátorů**, hovory přes ENUM podporují ve své síti **čtyři operátoři**. Počet registrovaných ENUM domén překročil číslo 3 100, které reprezentuje bezmála 560 tisíc telefonních čísel. Tyto údaje řadí český registr ENUM domén mezi největší na světě. Zprovoznění systému ENUM by nebylo možné bez aktivní spolupráce s registrátory domén, kteří nabízejí ENUM domény uživatelům, ani bez telekomunikačních operátorů poskytujících ve svých sítích podmínky pro volání přes tento systém. ENUM je stejně jako my na začátku nového roku. Přejme si, aby byl pro nás všechny i pro něj úspěšný.

REKORDNÍ POČET REGISTRACÍ PO SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU FRED

V rekordním čase, pouhé tři týdny od spouštění nového registračního systému FRED, bylo zaregistrováno 10 tisíc nových domén .CZ. V současnosti je nárůst nových domén již více než trojnásobný; CZ.NIC jich eviduje více než 374 tisíc.

VÍCE | ➤

ONDŘEJ FILIP ONLINE NA IHNED.CZ

Ondřej Filip, výkonný ředitel sdružení CZ.NIC, odpovídal na otázky čtenářů v online rozhovoru prestižního serveru iHNed.cz. Spektrum položených dotazů bylo velice široké. Celý rozhovor si můžete přečíst na adrese <http://online.ihned.cz/>.

VÍCE | ➤

ENUM PŘEDSTAVEN NA IPTW

Pavel Tůma, projektový manažer ve sdružení CZ.NIC, prezentoval na konferenci IP Telephony Workshop 2007 praktické výhody technologie ENUM, možnosti jejího zavedení i budoucí vliv na vývoj trhu telefonních operátorů.

VÍCE | ➤

VÍTE, ŽE

... počet registrovaných domén ENUM překročil na konci listopadu loňského roku tři tisíce?

Česká republika je i díky bezmála 560 tisíc telefonních čísel přiřazených těmto doménám jedním z největších registrů domén ENUM ve světě. A to vše jen rok po spuštění systému ENUM do komerčního provozu.

ČTĚTE DÁL | ➤

Oslava migrace domény .CZ

DOBÝVÁNÍ VESMÍRU, PŘISTÁNÍ NA MĚSÍCI A KOSMICKÉ PUTOVÁNÍ BYLY HLAVNÍMI TÉMATY PÁRTY, KTEROU PŘIPRAVILO SDRUŽENÍ CZ.NIC K PŘÍLEŽITOSTI MIGRACE DOMÉNY .CZ NA NOVÝ REGISTRAČNÍ SYSTÉM. TOUTO AKCÍ OSLAVILO SDRUŽENÍ, JEHO ČLENOVÉ, PARTNEŘI A REGISTRÁTOŘI ÚSPĚŠNÉ SPUŠTĚNÍ NOVÉHO REGISTRAČNÍHO SYSTÉMU FRED A PLÁNOVANOU ŘÍJNOVOU MIGRACI VŠECH ČESKÝCH DOMÉN DO TOHOTO SYSTÉMU. CZ.NIC SE PŘI PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU FRED VYDALO VELMI NÁROČNOU CESTOU A DO TAKŘKA NEPROBÁDANÝCH KONČIN. PŘI POŘÁDÁNÍ ZÁVĚREČNÉ OSLAVY SE TAK PŘÍZNAČNĚ INSPIROVALO PŘISTÁNÍM NA MĚSÍCI.



Pražský klub Mecca se stal večer 26. listopadu útočištěm hostů, zasvěcených do procesu migrace a vývoje nového registračního systému FRED. Propracovaný program dbal na



„kosmické“ detaily, a tak si hosté mohli zasoutěžit na laserové střelnici, v řízení kosmické lodi nebo v přemísťování lunárních sond za pomoci robotů na bezdrátové dálkové ovládání. Nechybělo ani vtipné video ukazující první přistání astronautů na měsíci. Tentokrát to ale nebyli Američané, ale posádka CZ.NIC, která stanula jako první na neprobádaném povrchu. Večer byl zahájen vystoupením představitelů sdružení CZ.NIC, předsedy představenstva Tomáše Maršálka



a výkonného ředitele Ondřeje Filipa. Ti ve svých projevech zmínili historii vývoje nového registračního systému a poděkovali všem, kteří se podíleli na úspěšné migraci dat. I díky vystoupení G-Point Hunters s Romanem Holým a Matějem Ruppertem, koktejllům a soutěžím o ceny, vydržela



většina příchozích slavit až do samotného konce. Povedenou oslavou zakončil CZ.NIC úspěšný projekt, kterému se intenzivně věnoval posledního půl druhého roku.

Rezoluce komunity RIPE o vyčerpání protokolu IPv4 a zavedení protokolu IPv6

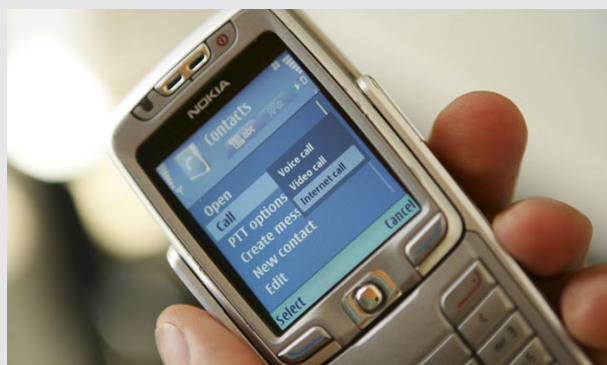


Během říjnového setkání RIPE 55 v Amsterdamu se komunita RIPE dohodla na vydání prohlášení o vyčerpání protokolu IPv4 a zavedení protokolu IPv6. Růst a inovace Internetu závisí na trvalé dostupnosti adresního prostoru IP. Zbývající sada nepřidělených adres IPv4 bude pravděpodobně plně přidělena během následujících dvou až čtyř let. Protokol IPv6 poskytuje nezbytný adresní prostor pro budoucí růst. Proto je nutné větší rozšíření adres IPv6. Ačkoliv stávající internet na bázi protokolu IPv4 zůstane funkční a ve stejné podobě, jakou má dnes, je zavedení protokolu IPv6 nezbytné kvůli rozvoji budoucích IP sítí. Komunita RIPE má dobře etablované, otevřené a široce podporované mechanismy pro správu internetových zdrojů. Je přesvědčena, že její proces tvorby pravidel (Policy Development Process) splňuje a bude i nadále splňovat potřeby účastníků internetu v době, kdy dochází k vyčerpávání protokolu IPv4 a zavádění protokolu IPv6. Poskytovatelům služeb komunita RIPE doporučuje, aby své služby zpřístupnili prostřednictvím protokolu IPv6. Ti, kdo budou potřebovat větší množství adresních prostředků, budou vybízeni k zavedení tohoto protokolu. Vlády jsou vedené k tomu, aby hrály svou roli při zavádění protokolu IPv6 a především zajistily, aby všichni občané byli schopni se pohybovat v budoucí informační společnosti. Komunita se snaží prosadit, aby zavádění protokolu IPv6 v širokém měřítku bylo pro všechny zúčastněné maximální prioritou. ■

Ušetřete za telefonování pomocí ENUM



Případové studie z České republiky i ze zahraničí hovoří o vstřícnosti společností k implementaci technologie ENUM. Přestože volání s ENUM není dosud masově rozšířeno, uvědomují si firmy výhody technologie ENUM a neváhají investovat svůj čas i určité prostředky do zařazení podporujících tuto technologii. ■



Česká firma PulaSoft s.r.o. z Litomyšle zvolila pro snížení výdajů za telefonování technologii internetové telefonie (VoIP) využívající zároveň i systém ENUM pro směrování hovorů po internetu. Společnost tak díky ENUM šetří náklady i svým zákazníkům, kteří do PulaSoft volají po internetu. Největší přínos a význam technologie ENUM sledují v PulaSoft v souvislosti s rostoucím počtem uživatelů internetové telefonie a systému ENUM. Znatelnou úsporu nákladů na telefonickou komunikaci očekává firma v momentě, kdy počet uživatelů překročí kritický bod a po internetu bude realizováno větší množství hovorů. Jednou z podmínek zavedení ENUM ve firmě PulaSoft byly i nízké investice do nasazení internetové telefonie. Tyto náklady počítá společnost PulaSoft do této chvíle spíše ve strávených hodinách, než v penězích. Technologii si totiž PulaSoft implementovala sama bez pomoci telekomunikačního operátora. ■

Rakouská nadnárodní společnost Pöttinger souhlasila s implementací technologie ENUM s ohledem na velký počet svých zastoupení a výrobních závodů po celém světě. S nimi musí být každý den ve styku. Čím více tedy stojí hovor při použití běžné telefonní sítě, tím více na něm Pöttinger ušetří, neboť uskutečňuje hovory pomocí ENUM přes internet. Na třech lokacích, kde používá firma Pöttinger servery Asterisk před tradičními PBX, zaplatila firma za konzultace, vybavení a instalaci 8 600 Euro. Ve vodňanské pobočce, kde používají kompletní Asterisk PBX s podporou ENUM, včetně faxového serveru, stálo kompletní vybavení (bez SIP telefonů) 12 000 Euro. ■

Uživatelé internetu hrají klíčovou roli při testování provozu domény example.test v 11 jazycích

Od 15. října mají uživatelé internetu z celého světa přístup na wiki stránky s doménovým jménem example.test v 11 testovacích jazycích – arabštině, perštině, čínštině (zjednodušené a tradiční), ruštině, hindštině, řečtině, korejštině, jidiš, japonštině a tamilštině. Tyto stránky uživatelům umožní vytvořit si své podstránky s vlastním názvy a v příslušných jazycích. Zkušební provoz probíhá v 11 jazycích internetových komunit, které daly najevo největší zájem o realizaci konceptu internacionalizovaných doménových jmen (IDN). ■

Language	SLD.TLD	U-labels	SLD A-label
Arabic	مثال.إختبار		xn--mgbh0fb
Persian	مثال.آزمایشی		xn--mgbh0fb
Chinese	例子.测试		xn--fsqu00a
Chinese	例子.測試		xn--fsqu00a
Russian	пример.испытание		xn--e1afmkfd
Hindi	उदाहरण.परीक्षा		xn--p1b6ci4b4b3a
Greek	παράδειγμα.δοκιμή		xn--hxajbhg2az3a1
Korean	실례.테스트		xn--9n2bp8q
Yiddish	פּערזען.פּראָבירן		xn--fdbk5d8ap9b8a8d
Japanese	例え.テスト		xn--r8jz45g
Tamil	உதாரணம்.பரிட்சை		xn--zkc6cc5bi7f6e

Plné zavedení internacionalizovaných doménových jmen bude znamenat, že lidé budou moci celé doménové jméno zapsat v jejich vlastním jazyce. Dosud bylo tyto znaky možné použít pouze v doménovém jméně (před tečkou) a název domény (.cz, .com, .net .org a podobně) bylo možné zapsat pouze latinkou. Internacionalizovaná doménová jména toto změní, takže svět bude mít k dispozici doslova desítky tisíc znaků pro požití v doménách. Další informace jsou k dispozici na adrese

<http://icann.org/topics/idn/>. ■

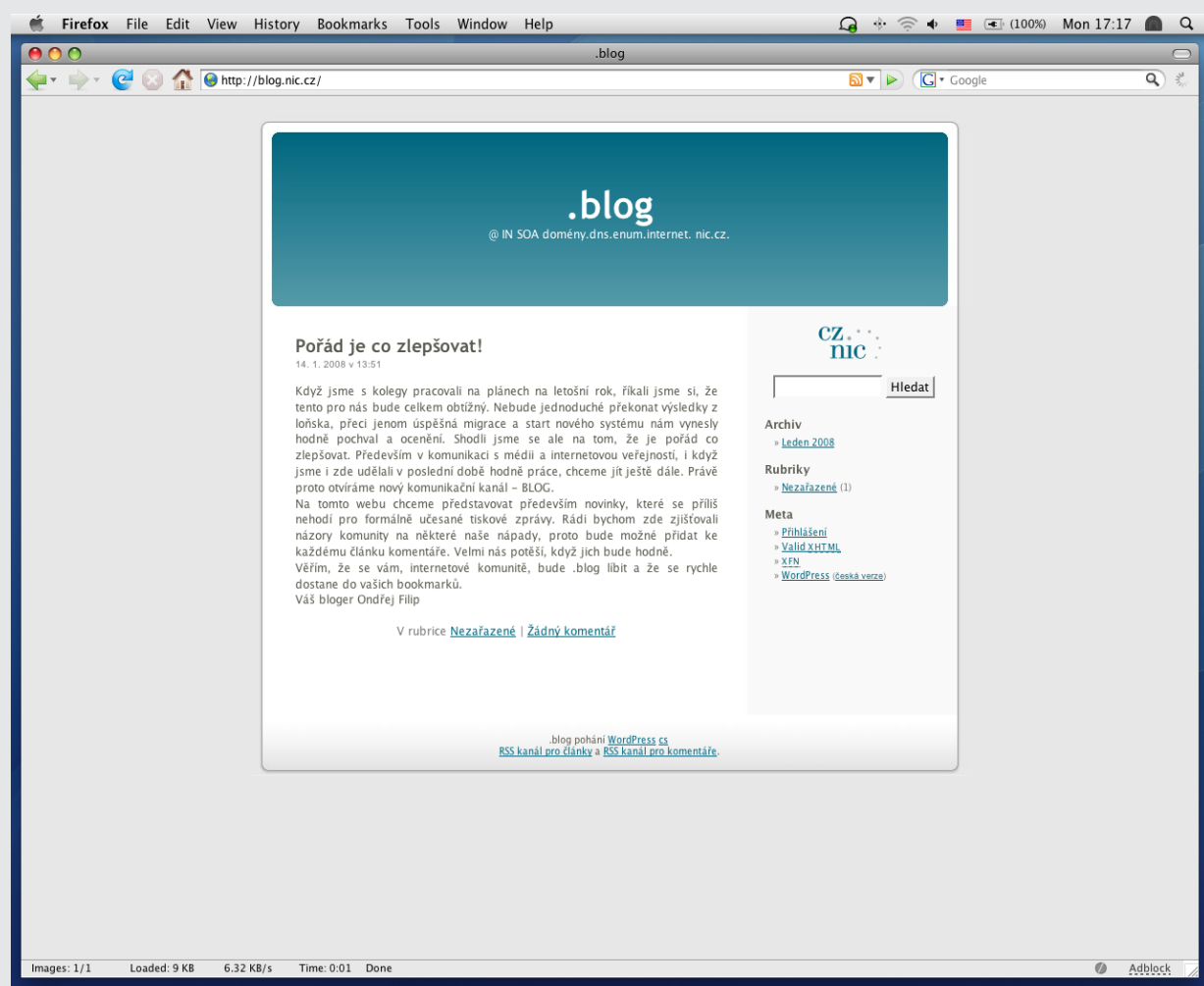
CZ.NIC bloguje!

Internetový deník pod názvem .blog otevřelo v druhé polovině ledna na svých stránkách sdružení CZ.NIC. Pro běžné uživatele internetu, registrátory a odborníky je tu tak další důležitý informační kanál, v němž postupně najdou například komentáře k aktuálním tématům nebo informace o projektech, které jsou v CZ.NIC připraveny ke spuštění nebo již běží. Mezi příspěvky autorů z řad zaměstnanců sdružení budou také polemiky s názory z jiných mé

dií. Také k těm budou mít čtenáři možnosti přidat svoje postřehy a připomínky.

Prvním příspěvkem je úvodní slovo Ondřeje Filipa, který říká: „Intenzita naší komunikace s médii a internetovou komunitou se v posledním roce zvýšila a protože v tomto trendu chceme pokračovat i letos, rozhodli jsme se otevřít nový komunikační kanál.“

Blog sdružení CZ.NIC najdou zájemci na <http://blog.nic.cz/>.



Velká města chtějí vlastní internetové domény

Vlastní internetové domény nebudou mít v blízké budoucnosti už jen státy, ale možná také i jejich města. Řeč je o takzvaných cityTLD, tedy městských doménách. Zatím nejdále je v tomto snažení projekt hlavního města Německa, které nejvýrazněji usiluje o koncovku .berlin (dotBerlin). Za ním se seřadila francouzská metropole Paříž a americký New York.

Zástupci tohoto ambiciózního projektu z Německa argumentují mimo jiné tím, že potenciálních uživatelů této domény je více než u některých států. Stejně tak mají pocit, že například adresa www.zoo.berlin je pro uživatele mnohem srozumitelnější a zapamatovatelnější než www.zoo-berlin.de. Na podložení svých argumentů provedli několik průzkumů mezi uživateli internetu, které mimo jiné prokazují, že městské domény nejsou pro uživatele matoucí a že je považují za prospěšné. Další názor, kterým se snaží přesvědčit zástupce ICANN, jenž o této změně musí rozhodnout, je zaměřen na výjimečnost města se stojícím medvědem ve znaku. Zde si pomáhají i slavným výrokem amerického prezidenta Johna Fitzgeralda Kennedyho: „Ich bin ein Berliner!“

Bude zajímavé sledovat, kam celá tato snaha dospěje a zda se připojí i ostatní významná města. Je možné, že se jednou dočkáme i domény .praha.



Sdružení spolupracuje se školou Gopas

Od ledna se naplno rozběhla spolupráce CZ.NIC s počítačovou školou Gopas. Studenti dostávají v jednotlivých kurzech, zaměřených na výuku práce s internetem, letáky, na kterých je z jedné strany informace o tom, jak funguje DNS, a na druhé vizuál ke kampani Dobrá doména. Ta má studenty upozornit na to, že je nebo jejich společnost internetová adresa reprezentuje a proto je důležité, aby měla také odpovídající adresu.

V průběhu tohoto roku se také uskuteční série školení pro lektory počítačové školy. Zaměstnanci sdružení zde budou přednášet na téma domén a internetu.



CZ.NIC na Czech Internet Fóru a IPTW

Jako jeden z přednášejících se listopadové konference Czech Internet Forum 2007 zúčastnil i výkonný ředitel sdružení Ondřej Filip. Ve své prezentaci s názvem „České domény jak je neznáme“ komentoval říjnový přechod na nový registrační systém a změny, které z této migrace vyplývají. Dále se věnoval problémům souvisejícím se zaváděním protokolu IPv6, systému ENUM, diakritice v českých doménách a dalším tématům.



Technologii ENUM přiblížil odborné veřejnosti projektový manažer sdružení Pavel Tůma. Na konferenci IP Telephony Workshop 2007 v Hotelu Olympik Artemis Praha prezentoval praktické výhody této technologie, možnosti jejího zavedení i budoucí vliv na vývoj trhu telekomunikačních operátorů. Přestože je technologie ENUM zavedena jen v několika zemích světa, již nyní je jisté, že mění telekomunikační trh. Pavel Tůma k tomu říká: „Současná situace v telekomunikacích je obdobná té, která byla před několika lety na trhu internetového připojení. Ještě nedávno jsme museli platit za přenesená data, zatímco dnes platíme paušální poplatek za připojení k síti. Minutové poplatky za telefonní hovory budou také nahrazeny paušální platbou za připojení k „telefonní“ síti. ENUM je jedním z kroků, jak se k tomu přiblížit.“

Všechny přednášky z konference IPTW 2007 jsou k dispozici na internetové adrese <http://www.iptw.cz/>.

Valná hromada sdružení CZ.NIC

Ve středu 5. prosince se v pražském konferenčním centru InGarden konalo setkání kolegia a valná hromada sdružení CZ.NIC. Na programu bylo schválení rozpočtu na rok 2008 a volba členů představenstva a zástupců jednotlivých komor do kolegia. Do představenstva byli znovu zvoleni JUDr. PhDr. Marek Antoš a Ing. Tomáš Maršálek, novým členem se stal Bc. Martin Kukačka.

Za komoru držitelů doménových jmen byli do kolegia opět zvoleni PhDr. Jan Pochman a Mgr. Markéta Švecová, v komoře ISP bude znovu zasedat Zbyněk Pospíchal a nově Ing. Tomáš Košnar, CSc.

Za komoru registrátorů byli zvoleni Ing. Petr Komárek a Ing. Jiří Kubiček.



Martin Kukačka se narodil v roce 1980 v Jindřichově Hradci. Je absolventem Masarykovy univerzity v Brně (Fakulta informatiky) a spoluzakladatelem společnosti web4u.cz.