

České domény v novém balení

Ondřej Filip / ondrej.filip@nic.cz
22. 11. 2007 – Czech Internet Forum
Konferenční centrum CITY, Praha

Program

- Migrace na nový systém
- Status ENUM 0.2.4.e164.arpa
- Budoucnost domény .cz a CZ.NIC
- Události ve světě

CZ.NIC

- Neziskové sdružení
- Založeno v roce 1998
- Otevřené
- 52 členů
- Správce domény .cz a 0.2.4.e164.arpa
- ... vstupte!

Původní systém

- Provozován společností T-System Pragonet
 - Přes 4 roky
 - Datový model z ještě staršího modelu
 - Protokol SMTP
-
- Důvody: Efektivita, Flexibilita, Strategie

Nový systém



F R E D

- Vyvinut na zelené louce
- Provozován zaměstnanci CZ.NIC
- Zjednodušení struktury databáze
- Vyšší ochrana osobních údajů
- Výrazně vyšší výkon i kapacita, nižší náklady
- EPP over SSL – okamžité změny
- 2 uzly, multiplatformní – bezpečnost a spolehlivost
- Plná podpora IPv6
- Integrace s ENUM

Migrace - statistika

- začátek migrační odstávky:

28.9.2007 00:00

- systém připraven ke spuštění:

30.9.2007 02:00

- ukončení odstávky a zahájení provozu:

1.10.2007 10:00

Celou migraci bylo možné sledovat on-line na webu sdružení

Migrace - statistika

- počet subjektů v DSD: 371 571
- počet kontaktů v DSD: 361 795
- počet domén převedených do nového systému :
337 989
- počet převedených kontaktů: 361 525
- počet nově vytvořených sad nameserverů: 26 402
- Včetně plné historie

Statistika po migraci

- První doména - 3 sekundy po spuštění
- První hodinu - 171 domén
- První (kratší) den: 1008
- Druhý den: 1229
- První měsíc: 14107 (>4%)
- 4 nové registrátory

ENUM - 0.2.4.e164.arpa

- Brzy první narozeniny
- ~3000 domén
- ~560000 čísel
- Čtyři VoIP operátoři
- Czech ENUM day
- Nárůst za říjen 122 (>4% - vyšší než domény)

e.num
WEMANAGENUMBERS

Budoucnost .cz a CZ.NIC

- Rozvoj registračního systému – DNSSEC
- Osvěta:
 - ENUM
 - Konec IPv4, AS#
- IDN?
- Podpora Internetové infrastruktury: NTP server, root servers, ...

DNSSEC



- DNS – klíčová součást Internetu
- Ověření správnosti odpovědi
- DNSSEC – DNS security extension
- Zpětně kompatibilní
- Digitální podpis
- Podobná hierarchie jako v DNS – podpis zóny a (případné) klíče podřízených zón
- .se, .bg, .pr

Světové události



- Nové geografické domény
 - .cat
 - .asia
- Boj o městské domény: .berlin, .nyc, .paris
- DNSSEC @ root – podpis kořenové zóny
- dotIDN – fasttrack; země, písmena, jazyky

My name, my language, my Internet

- example.test

Script	Language	SLD.TLD U-labels	SLD A-label	TLD A-label
Arabic	Arabic	مثال.إختبار	xn--mgbh0fb	xn--kgbechtv
Arabic	Persian	مثال.آزمایشی	xn--mgbh0fb	xn--hgbk6aj7f53bba
Chinese, simplified	Chinese	例子.测试	xn--fsqu00a	xn--0zwm56d
Chinese, traditional	Chinese	例子.測試	xn--fsqu00a	xn--g6w251d
Cyrillic	Russian	пример.испытание	xn--e1afmkfd	xn--80akhbyknj4f
Devanagari	Hindi	उदाहरण.परीक्षा	xn--p1b6ci4b4b3a	xn--11b5bs3a9aj6g
Greek	Greek	παράδειγμα.δοκιμή	xn--hxajbheg2az3al	xn--jxalpdlp
Hangul	Korean	실례.테스트	xn--9n2bp8q	xn--9t4b11yi5a
Hebrew	Yiddish	פּרײַמפּל.לשׂוּבָה	xn--fdbk5d8ap9b8a8d	xn--deba0ad
Kanji Hirigana, and Katakana	Japanese	例え.テスト	xn--r8jz45g	xn--zckzah
Tamil	Tamil	உதாரணம்.பரிட்சை	xn--zkc6cc5bi7f6e	xn--hlcj6aya9esc7a

¿Dotazy?

Děkuji za pozornost
Ondřej Filip / ondrej.filip@nic.cz