

domácím úrovně .eu



Konference IT 11,
Praha,

9. června
2011

.eu
Your European Identity

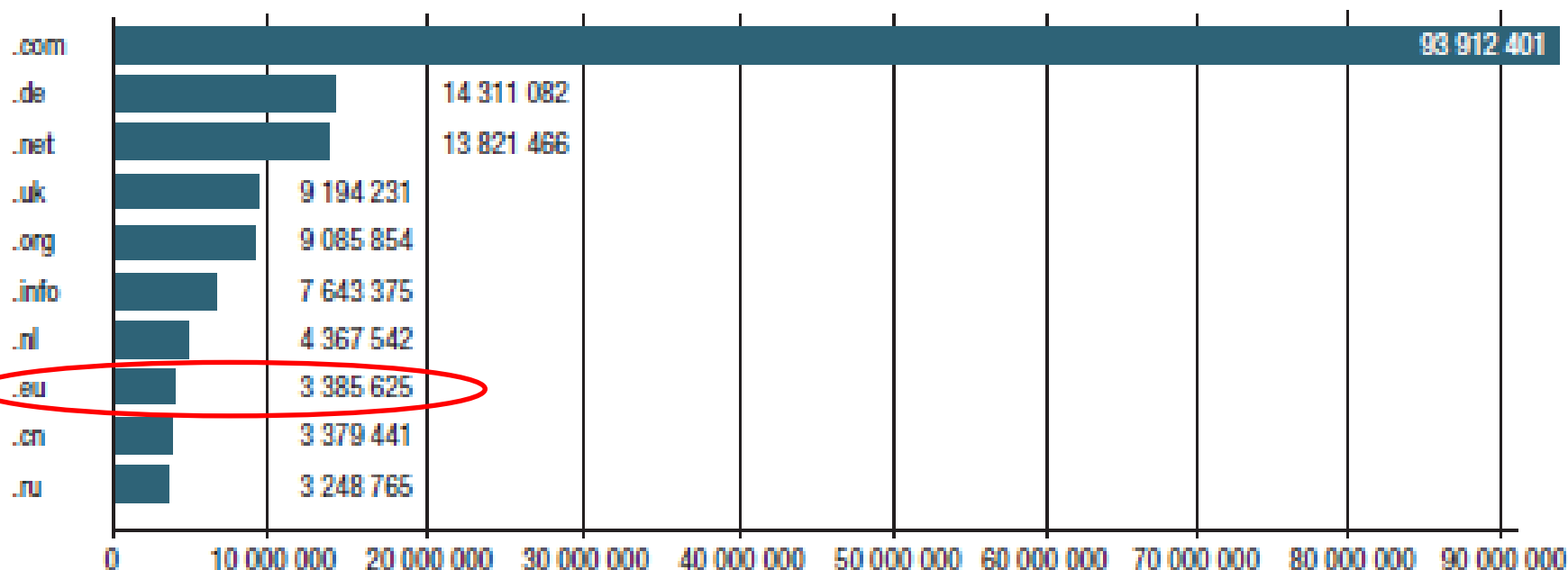
Obsah

- .eu roste
- IDNs a .eu: pohled zpět i vpřed
- DNSSEC a nová služba pro registrátory .eu

- A jsou v tom také háčky (ale i čárky a další znaménka)



World top 10 TLDs

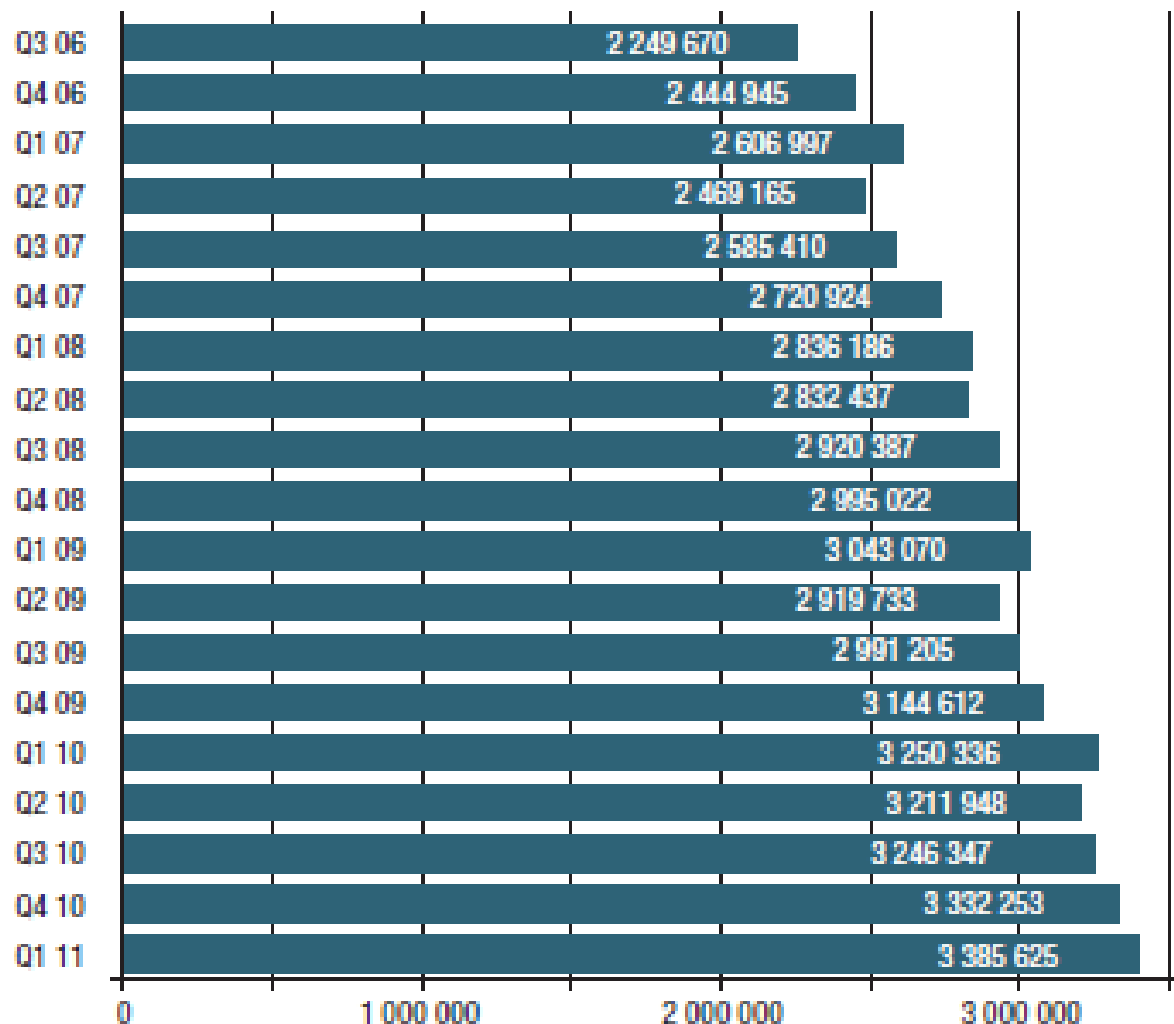


3 385 625 .eu domén (ČR 124 708), 79% renewal rate

Počet domén na 1000 obyvatel (výběr)

Země	.eu/1000	ccTLD/1000
Německo	12,8	175,0
Česká republika	11,9	74,9
Rakousko	11,0	122,7
Belgie	9,8	104,1
EU	6,8	86,5
Polsko	5,4	54,3
Slovensko	5,0	44,6

Vývoj .eu po čtvrtletích



Zdroj: EURid Q1 2011 report

- Pohled zpět i vpřed



IDNs pod .eu

- Spuštění 10. prosince 2009
- Domény .eu se znaky mimo ASCII (např.: ř, ü, celé bulharské a řecké abecedy)
- Nařízení EC č. 560/2009
- Není povoleno míchání písem ani homoglyph bundling
- Seznam podporovaných znaků na www.eurid.eu
- Maximální délka 63 znaků „mezi tečkami“

O IDNs v .eu zájem je

Quarter	IDNs	Percentage
Q4 2009	56 036	1.78%
Q1 2010	62 609	1.93%
Q2 2010	65 109	2.03%
Q3 2010	67 074	2.07%
Q4 2010	57 826	1.74%
Q1 2011	56 961	1.68%

- 90% IDNs pod .eu používá latinku s diakritikou
- 10% rovnoměrně cyrilice a řecká abeceda
- Nejčetnější: ü, ä, ö
- Nejčetnější v ČR: í

Podíl zemí na .eu IDNs:

- DE: 40%

- ČR: 12%

IDNs: studie o stavu implementace

- Studie ve spolupráci s UNESCO vyšla 31.5.2011
 - <http://link.eurid.eu/insights>
- Podpora emailu klíčová pro 82% dotázaných správců TLD
- Další překážky rozvoje IDNs:
 - Uživatelský komfort
 - „Nelatinkářům“ chybí druhá ruka k tleskání: „dot IDN“
 - Podpora prohlížečů
 - Rostoucí význam vyhledávačů
 - Odlišné registrační postupy

IDNs: studie o stavu implementace

- UNESCO: problém

vícejazyčného Internetu

- 12 jazyků (ze 6000) tvoří 98% webových stránek
- Angličtina 72% (data z roku 2008 - roste čínština)
- .com a .net spustily IDNs jako první v roce 2000

IDN ccTLD

- 19 IDN ccTLDs v kořenové zóně a 7 v procesu schvalování (červen 2011)
- .př roste o 32 000 měsíčně, .ru o 40 000
 - .př spuštěna v listopadu 2010
 - Studie: pro 71% uživatelů jsou domény .př snazší na výslovnost i zapamatování

ccTLDs s IDN (dot IDNs)

ccTLD ref.	Country/ Territory	String
DZ	Algeria	الجزائر
CN	China	中国 , 中國
EG	Egypt	مصر
HK	Hong Kong	香港
IN	India	भारत , भारत , 9 9 9 9 9 , भारत, भारत, 4 4 4 4 , இந்தியா
JO	Jordan	الأردن
KR	Korea, Republic of	한국
MA	Morocco	المغرب
PS	Palestinian Territory, Occ.	فلسطين
QA	Qatar	قطر
RU	Russian Federation	рф
SA	Saudi Arabia	السعودية
RS	Serbia	срб

ccTLD ref.	Country/ Territory	String
SG	Singapore	新加坡 சிங்கப்பூர்
LK	Sri Lanka	< < < < இலங்கை
SY	Syrian Arab Republic	سورية
TW	Taiwan	台灣 台灣
TH	Thailand	ไทย
TN	Tunisia	تونس
AE	United Arab Emirates	امارات
Čekají na delegování		
YE	Yemen	اليمن
BD	Bangladesh	4 4 4 4 4
IR	Iran, Islamic Republic of	ایران
GE	Georgia	გე
OM	Oman	عمان
PK	Pakistan	پاکستان
UA	Ukraine	укр

- DNSSEC Signing Service: nová služba pro registrátory



Implementace DNSSEC a .eu

- 9. červen 2010: podpis zóny .eu
- 2. září 2010: DS záznam .eu v kořenové zóně
- Nyní cca 2000 podepsaných domén (většina ČR)
- Proč pomalý rozvoj?
- 📁 Implementace v ccTLD
- 📁 Investice do HW
 - podepisování a validace je náročná na CPU
- 📁 Investice do SW
 - Systém na podepisování

Implementace DNSSEC a .eu

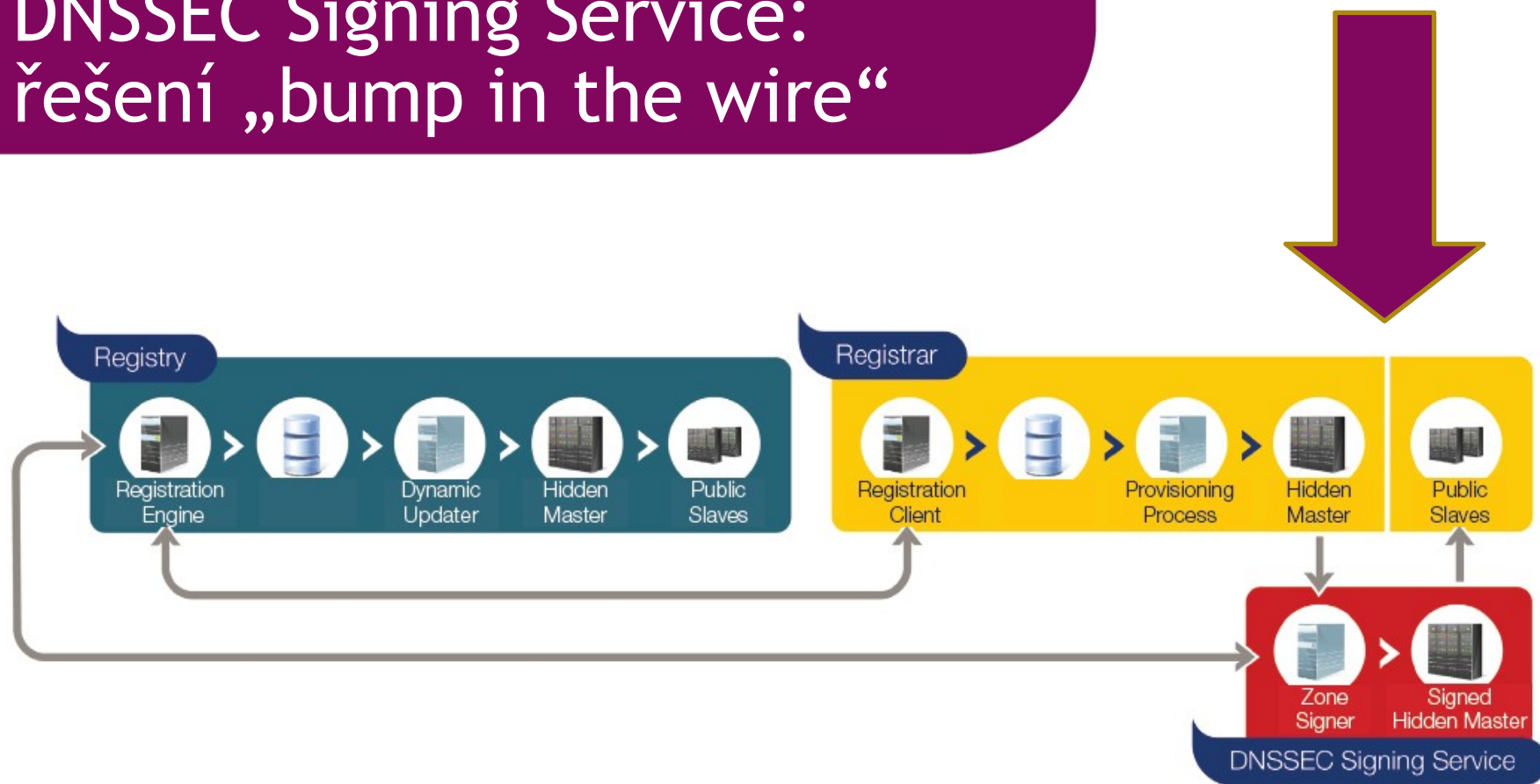
■ Podpora rozvoje DNSSEC se řeší všude - např. Verisign*:

- Operational Test Environment (OTE) for .net/.com
- DNSSEC Technical Online Forum
- DNSSEC Tool Guide
- EPP Software Development Kit and Tools
- DNSSEC Technical Boot Camps
- DNSSEC Interoperability Lab

■ EURid:

*Zdroj: http://www.verisigninc.com/en_US/why-verisign-innovation-seminars-pro-registratory

DNSSEC Signing Service: řešení „bump in the wire“



DNSSEC Signing Service pro .eu

■ „Proof of concept“ spuštěn v květnu 2011

- Cca 10 testujících registrátorů

■ Registrátor:

1. Sdělí EURidu:

- Doménu
- IP adresu (skrytého) mastera a IP adresu/y (skrytých) sekundárních serverů
- TSIG klíče

2. Nastaví:

- (Skrytý) master pro přenos zóny na Signing Service přes AXFR
- (Skrytý) sekundární server pro přenos do podepsané zóny ze Signing Service

DNSSEC Signing Service budoucnost

- Ostré spuštění plánováno na Q4 2011
- Připravovaná doplnění:
 - TSIG podpora (TSIG key pro IP adresu)
 - Rozšířený systém hlášení (při chybách, obnovení podpisu, rotaci klíče - key rollover)
 - Spravování přes EPP i web
 - Zadání údajů při registraci nebo při update domain
 - On/Off
 - IP adresy
 - Výběr NSEC/NSEC3

Děkuji Vám za pozornost!

- Regina Fuchsová
 - EURid
 - Regional Manager Central Europe
 - regina.fuchsova@eurid.eu
- 