

# IDN – Internationalized domain names

CZ.NIC z.s.p.o.

Martin Peterka / [martin.peterka@nic.cz](mailto:martin.peterka@nic.cz)

20. 5. 2008

<http://www.nic.cz>



správce domény cz

# Obsah

- Co je IDN
- IDN domény ve světě a u nás
- Možné dopady zavedení IDN
- představení <http://www.háčkyčárky.cz>

# Co je IDN ?

- **Internationalized domain names**
- Používání národních znaků v doménových jménech
- Cca 40 TLD na světě
- Země bez latinky
- gTLD
- .at, .de, .pl
- v budoucnu i idnTLD



# Jak vypadá IDN doména ?

- háčkyčárky.cz
- V DNS ale pouze ASCII znaky .... ?
- Transformace na ASCII
- háčkyčárky.cz = **xn--hkyrky-ptac70bc.cz**
- Všechny systémy pak pracují s touto ASCII formou

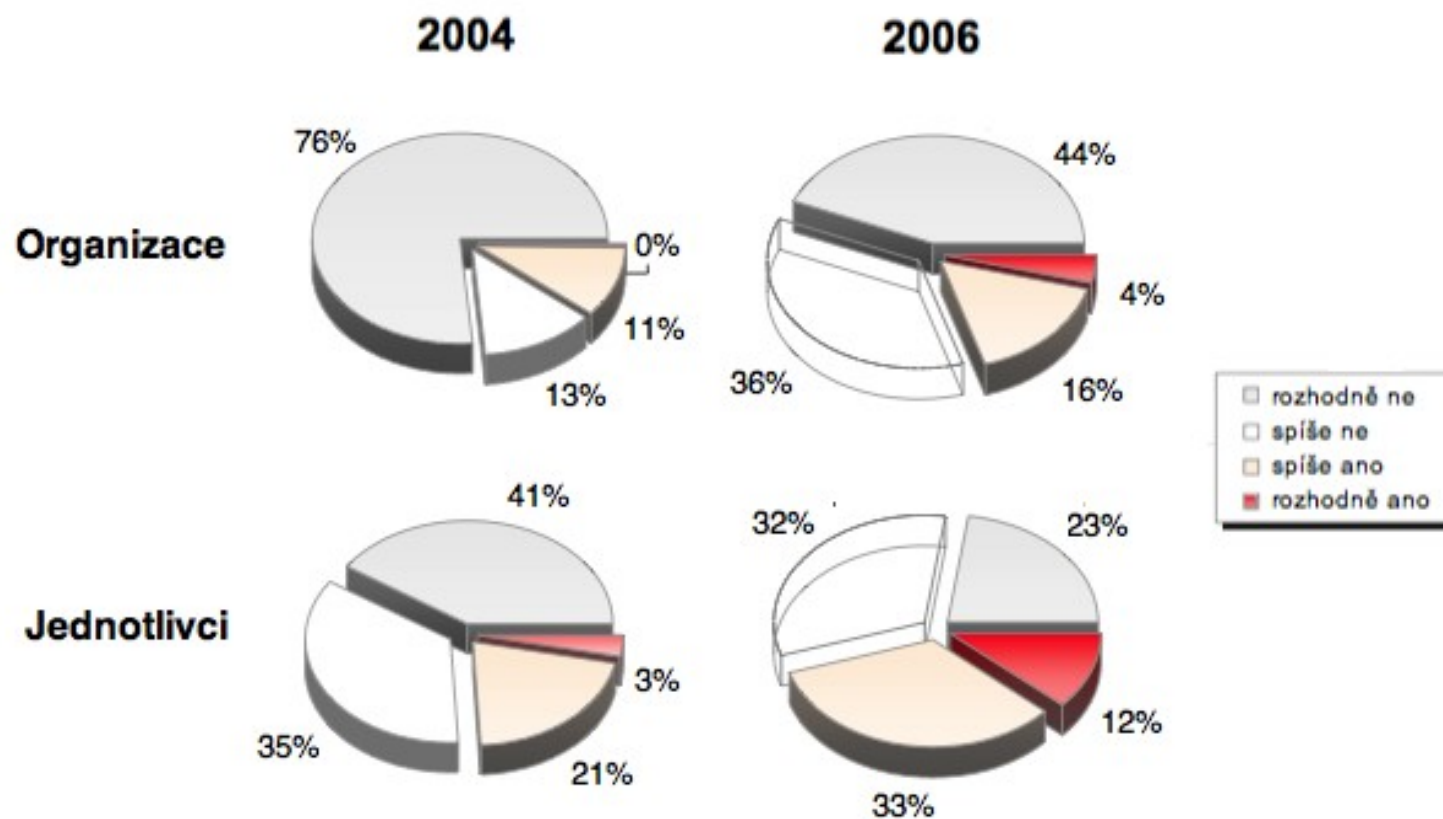
# Doména example.test

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--hxajbhcg2az3al	xn--jxalpdip
Hangul	Korean	실례.테스트	xn--9n2bp8q	xn--9t4b11yi5a
Hebrew	Yiddish	פּרױפּ.לױפּװױז	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

# IDN u domén .cz

- Zatím není – komunita si to nepřeje
- Zkušenosti ze světa:
  - .pl cca 1,2% domén
  - .de 3,4% domén
  - .at 2,7% domén
- Průzkum trhu vždy po dvou letech (2004, 2006, 2008)

# IDN u domén .cz



Kompletní výsledky průzkumů na [www.nic.cz](http://www.nic.cz)

# Možné dopady zavedení IDN

- Umíme napsat?
  - 艶やかコンパクト .com, rózycka.pl, österreich.at
- Jaké abecedy? Česká, německá, polská, ... a co řecká, čínská?
- Phishing / Typo-squatting
- Nutnost registrace více domén
- Sunrise period při zavádění
- Riziko sporů o domény
  - vláda.cz vs. vlád'a.cz

# www.háčkyčárky.cz

- Spuštěno !
- možnost otestovat váš prohlížeč
- možnost otestovat mailový klient
  - pošlete mail na adresu [testmail@háčkyčárky.cz](mailto:testmail@háčkyčárky.cz)
    - v předmětu zprávy musí být uvedeno IDN
- možnost otestovat zone transfer
  - povolené AXFR ze serveru [zóna.háčkyčárky.cz](http://zóna.háčkyčárky.cz)

# Otázky a odpovědi...

**Konec**

**Děkuji za pozornost**

Martin Peterka martin.peterka@nic.cz  
<http://www.nic.cz>