

# CZ.NIC – více než jen registr

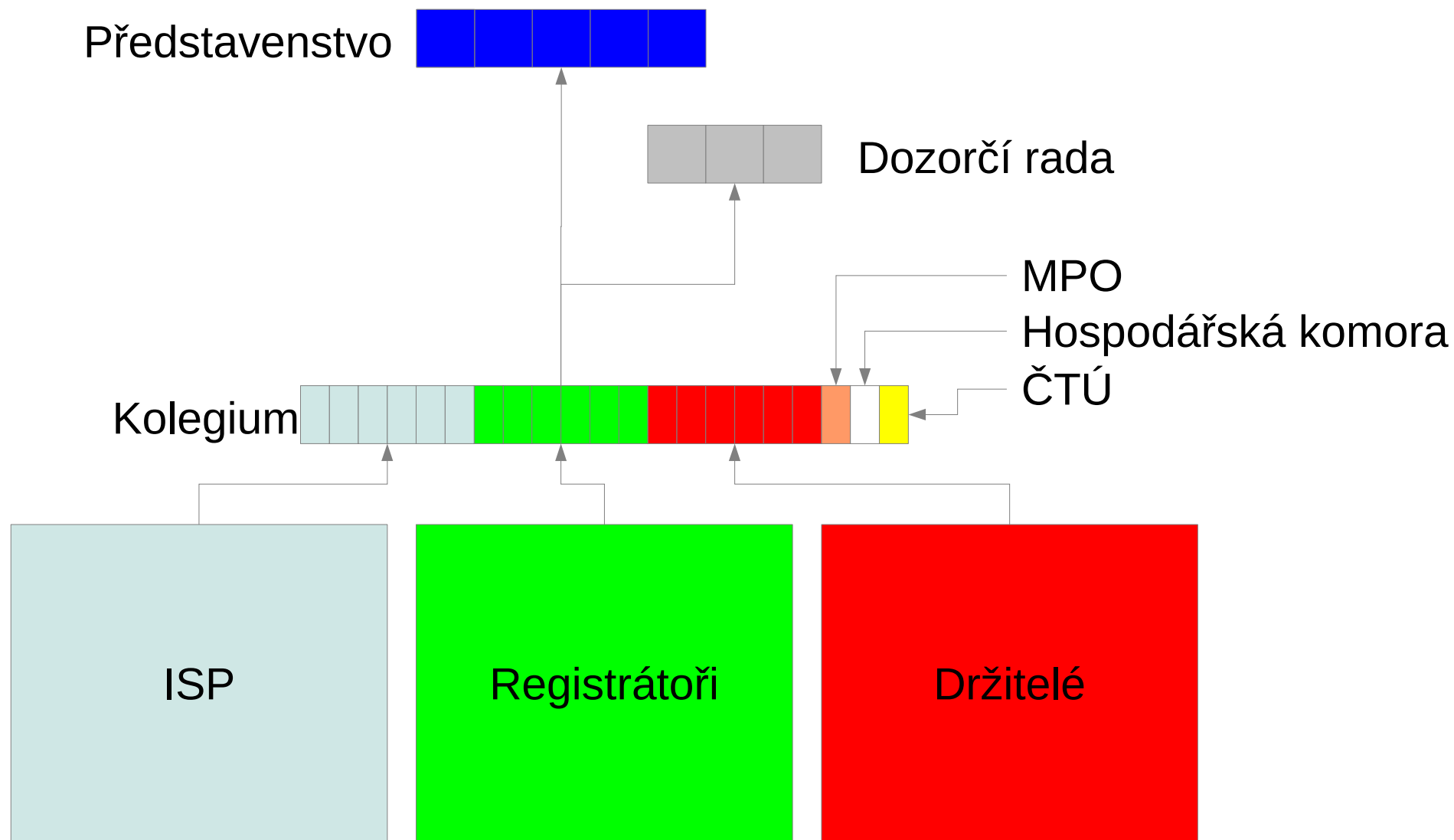
Ondřej Filip • [ondrej.filip@nic.cz](mailto:ondrej.filip@nic.cz) • 21.05.2013

# CZ.NIC z.s.p.o.

- 109 členů – právnické osoby – nárůst
- Tři komory
  - Držitelů domén
  - ISP
  - Registrátorů
- Vstupní podmínky
  - 5000 Kč
  - Držení jedné české domény
  - Speciální podmínky komor



# CZ.NIC - kolegium




# Registr .cz a 0.2.4.e164.arpa

- > 1.000.000 domén
- 46 registátorů
- Vysoký podíl DNSSEC – 38%
- Výsoké procento obnovených domén – velmi komfortní notifikace, 7x24 helpdesk
- Zamykání koncovým uživatelem
- Prověřování údajů (propojení s mojeID)
- Skrývání údajů



# Registr .cz a 0.2.4.e164.arpa

- Bez IDN – opakování průzkumů každé dva roky
- ENUM utlumen – cca 160 domén
- Více lokalit, DNS anycast 
- Opensource registr FRED
  - .al (Albánie), .ao (Angola), .tz (Tanzánie), .cr (Kostarika), .fo (Faerské ostrovy) a .ee (Estonsko)
  - v testování .mk (Makedonie) a .mw (Malawi)
- Nasazení FRED – výrazné zlevnění
- Služby lokální internetové komunitě



- Původně nástroj pro zvýšení validity databáze
- Spuštěno i jako samostaná služba
- Přes 200.000 uživatelů
- Nástroj pro správu osobních údajů
- Velké množství služeb a e-shopů
- Samospráva
- Knihovny
- Evropská občanská iniciativa



# mojeID

# mojeID



# Krom toho...

- Body koncepce sdružení
  - Rozvoj internetové infrastruktury
  - Bezpečnost - CSIRT.CZ
  - Vzdělávání a osvěta
    - Akademie
    - Edice CZ.NIC
    - Spolupráce se školami
  - Podpora nových technologií
- Standardizace, Open source, Internet Governance





# Internetové infrastruktura

- Low level
  - DNS, ENUM
  - NTP server – [ntp.nic.cz](http://ntp.nic.cz)
  - Root servery – F, L (první mimo USA)
  - ODVR
  - IPv6 tunely
  - Mirroring
- High level
  - mojeID



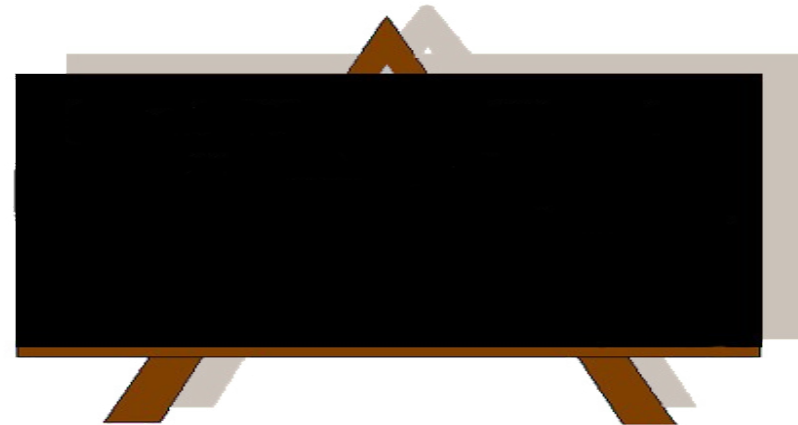
# CSIRT.CZ (a CZ.NIC-CSIRT)

- Provozování na základě smlouvy se státem – původně MV nyní NBÚ
- Krom vlastního incident handlingu i další činnosti
  - Publikace bezpečnostních novinek
  - Aktivní kontaktování správců nezabezpečených DNS serverů (randomizace portů)
  - Blokování domén zneužitých pro phishing
  - Generátor DoS



# Vzdělávání a osvěta

- Akademie CZ.NIC
  - Učebna v Praze i v Brně
  - Kurzy spíše pro odborníky – rozsah učebny
  - Technické i právnické
  - Kurzy na školách
  - Specializované kurzy – státní správa, policie, ...
- TV seriál – „Jak na Internet“ - bude pokračovat (a bude vylepšen) – posílejte nápady
- Edice CZ.NIC – stále hledáme témata a autory



# Podpora nových technologií

- Především Laboratoře – Praha, Brno, Plzeň
- IPv6, DNSSEC, DANE, Bezpečnost
- Standardizace - IETF
- Výzkum, IPv6 Lab, KATR, statistiky
- Vývoj Opensource software (téměř vše)
  - Knot DNS, BIRD, FRED, ULG
  - Balíčkování
  - e-government – Datovka, iDatovka
  - Výukové aplikace



# Kdy otevíráme nové projekty

- Máme pocit, že to přináší něco nového – lokální internetové komunitě (a případně i té globální), stabilitě a bezpečnosti Internetu
- Nenarušuje férové tržní prostředí v ČR
- Pokud na něm kriticky závisí činnost jiných, pak musí být projekt po určité době provozně samofinancovatelný

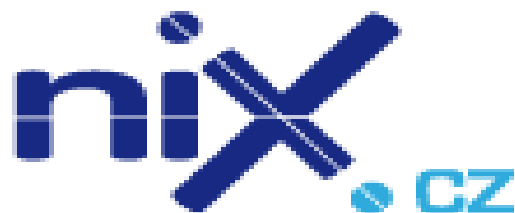


# Financování

- Už ne pouze z domén
- EU projekty – GEN6, STORK 2.0, e-SENS
- Projekty v ČR – zatím nepatrně
- Tržby ze služeb - Akademie
- Vlastní projekty
  - BIRD
    - Nejstarší projekt Laboratoří
    - Support smlouvy
    - V černých číslech (OSS!)



# Nasazení BIRDa





# Děkuji za pozornost



Ondřej Filip • [ondrej.filip@nic.cz](mailto:ondrej.filip@nic.cz)

