

# Problém AAAA záznamů

- Viz příspěvek o IPv6 a Google
- Pokud má klient špatnou IPv6 konektivitu a dostane AAAA, buď má smůlu nebo si počká 21 – 186 s.
- Není reálné, aby si každý dělal svůj whitelist
- Návrh Yahoo:
  - Klient dostane IPv4 i IPv6 adresu rekurzivního DNS serveru
  - Rekurzivní DNS server poskytne klientovi AAAA záznam když:
    - je vyžadována validace DNSSEC (option DO),
    - dotaz přijde přes IPv6 (ne ale ve stejné síti) nebo
    - neexistuje A záznam

# Implementace v bindu-9.7.0

- Nutno přeložit s dalším parametrem:

```
./configure --enable-threads --enable-filter-aaaa
```

- Přibude option (view/global):

```
filter-aaaa-on-v4 yes/no; /* default no */
```

- If **yes**, the DNS client is at an IPv4 address, and if the response does not include DNSSEC signatures, then all AAAA records are deleted from the response. This filtering applies to all responses and not only authoritative responses.
- Doporučeno zapínat jen u rekurzivní DNS serverů (ne u autoritativních!)
  - Kdo má striktně odděleny autoritativní a rekurzivní?
  - Kdo má DNSSEC podepsané zóny?
  - Kdo je připraven na podepsanou root zónu od 1.7.2010?

---

# RFC 5006 IPv6 Router Advertisement Option for DNS Configuration

- Konfigurace rekurzivního DNS serveru pro klienty z RA
  - Zatím status experimental
  - Návrh přesunout do stavu návrh standardu
  - Diskuse:
    - Jasně (praktici)
    - Nesmysl (teoretici, použijte bezstavové DHCPv6)
    - Proč (ještě to v praxi nepotkali)

# Novinky RFC IPv6

- 6rd (Francie) – 6to4 s vlastním prefixem /32
  - [RFC 5569 IPv6 Rapid Deployment on IPv4 Infrastructures](#)
  - Může fungovat i pro NAT síť (použijí se privátní adresy)
- [SA46T IPv4 přes IPv6](#) (Japonsko)
- ND cache útoky (RFC draft)
  - [Neighbor Cache Protection in Neighbor Discover Protocol](#)
- ISATAP / 6to4 smyčky (RFC draft)
  - [Routing Loops using ISATAP and 6to4: Problem Statement and Proposed Solutions](#)
- [NAT64 IPv6/V4](#) (WG Behave, náhrada NAT-PT)
  - Open implementace (Viagenie, bind+bsd pf nat64)

# Horší zprávy

- Rogue IPv6 Router Advertisement Problem Statement (dříve Rogue router RA implications)
  - ❑ expired (informational)
- IPv6 RA-Guard (draft, expirace červen)
  - ❑ subset předchozího (ala DHCP snooping na L2 prvcích) – Informational
- Emerging Service Provider Scenarios for IPv6 Deployment (výsledek průzkumu u ISP)
  - ❑ stojí za přečtení