

PTR záznam

PTR záznam (Pointer Record) je typ záznamu v systému **DNS**, který mapuje **IP adresu k doménovému jménu**. Funguje tedy přesně opačně než běžný A záznam (který překládá jméno na IP adresu).

Tento proces se nazývá **reverzní vyhledávání** (reverse DNS lookup).

Formát a fungování

PTR záznamy se ukládají ve speciálních reverzních zónách.

- Pro **IPv4** se používá doména: `in-addr.arpa`
- Pro **IPv6** se používá doména: `ip6.arpa`

Příklad: Pokud má server IP adresu `1.2.3.4`, jeho reverzní záznam bude uložen jako `4.3.2.1.in-addr.arpa`.

Proč je PTR záznam důležitý?

1. Důvěryhodnost e-mailů

Nejdůležitější role PTR záznamu je v boji proti spamu. Většina poštovních serverů (např. Gmail, Outlook) kontroluje, zda má odesílající IP adresa platný PTR záznam, který odpovídá doméně odesílatele. Pokud záznam chybí nebo nesouhlasí, e-mail je často odmítnut.

2. Bezpečnost a logování

V systémových ložích a bezpečnostních nástrojích je díky PTR záznamům vidět název hostitele namísto pouhého číselného řetězce, což usnadňuje identifikaci útočníka nebo zařízení.

3. Diagnostika sítě

Nástroje jako `tracert` využívají PTR záznamy k zobrazení názvů uzlů (routerů), přes které data putují, což činí výpis srozumitelnějším.

Nastavení

Na rozdíl od standardních DNS záznamů (A, MX, CNAME), které si spravuje majitel domény, PTR záznam většinou nastavuje **poskytovatel IP adresy** (ISP nebo datové centrum).

— **Viz také:** [DNS](#), [IP adresa](#), [A záznam](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

Permanent link:
https://serviceit.cz/doku.php?id=ptr_zaznam

Last update: **2026/01/05 04:56**

