

# DNS záznam typu AAAA

**AAAA záznam** je klíčový prvek v systému DNS, který umožňuje překlad doménového jména na 128-bitovou adresu protokolu **IPv6**. Název „AAAA“ (čtyři A) byl zvolen proto, že adresa IPv6 je čtyřikrát delší (128 bitů) než adresa IPv4 (32 bitů), kterou obsluhuje záznam typu A.

## 1. Funkce a struktura

Zatímco lidé si pamatují jména jako `mojewebovka.cz`, síťová zařízení potřebují pro doručení dat číselné adresy. AAAA záznam v zónovém souboru domény vypadá následovně:

Doména	Typ	Hodnota (IPv6 adresa)
<code>www.prikklad.cz</code>	AAAA	<code>2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334</code>

## 2. Rozdíl mezi A a AAAA záznamem

Většina moderních webových serverů používá v DNS oba záznamy současně (tzv. **Dual Stack**).

Vlastnost	A záznam	AAAA záznam
Protokol	IPv4	IPv6
Délka adresy	32 bitů	128 bitů
Příklad hodnoty	<code>192.168.1.1</code>	<code>2a00:1450:4001:828::2004</code>
Priorita	Nižší (u moderních OS)	Vyšší (systémy preferují IPv6)

## 3. Proč je AAAA záznam důležitý?

S postupným vyčerpáním adres IPv4 se svět přesouvá na IPv6. Bez nastaveného AAAA záznamu nebude váš web dostupný pro uživatele, kteří jsou v sítích „IPv6-only“ (časté u mobilních operátorů nebo moderních IoT infrastruktur).

## 4. Jak zjistit AAAA záznam?

Pokud chcete ověřit, zda má nějaká doména nastavenou IPv6 adresu, můžete použít terminál:

- **Linux/macOS:**

```
dig google.com AAAA
```

- **Windows:**

```
nslookup -type=AAAA google.com
```

*Související články:*

- [DNS: Telefonní seznam internetu](#)
- [IP adresy \(IPv4 vs. IPv6\)](#)
- [Model OSI](#)

*Tagy: network dns ipv6 aaaa\_record infrastructure*

From:

<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=aaaa>

Last update: **2026/01/02 13:31**

