

# CNAME Record (Canonical Name)

**CNAME záznam** se v DNS používá k mapování jednoho doménového jména na „kanonické“ (skutečné) jméno jiné domény. Je to v podstatě přesměrování na úrovni DNS. Pokud se změní [IP adresa](#) cílového serveru, stačí ji změnit u hlavního (A) záznamu a všechny CNAME aliasy budou automaticky ukazovat na novou adresu.

## Jak CNAME funguje?

Představte si, že máte web běžící na doméně `server1.hosting.cz`. Chcete, aby váš web byl dostupný i na adrese [www.mojedomena.cz](#).

1. Uživatel zadá do prohlížeče `'www.mojedomena.cz'`.
2. DNS server zjistí, že pro tuto adresu existuje **CNAME** ukazující na `'server1.hosting.cz'`.
3. Prohlížeč se poté znovu zeptá na IP adresu `'server1.hosting.cz'`.
4. Obdrží IP adresu (např. `'1.2.3.4'`) a spojí se se serverem.

## Typické příklady použití

### 1. Subdomény (WWW)

Nejčastější použití je pro subdoménu `www`. \* [www.priklad.cz](#) je **CNAME** pro `priklad.cz`. \* Pokud se změní server, změníte IP adresu jen u hlavního záznamu `priklad.cz`.

### 2. Služby třetích stran

Pokud používáte služby jako Shopify, Microsoft 365 nebo CDN (Cloudflare), často po vás vyžadují nastavení CNAME záznamu, aby jejich systémy mohly spravovat provoz pro vaši subdoménu. \* `shop.mojedomena.cz` → CNAME → `shops.shopify.com`.

## Pravidla a omezení CNAME

Práce s CNAME má svá přísná pravidla definovaná v RFC standardech:

- **Zákaz koexistence:** Pokud pro doménu existuje CNAME, nesmí pro ni existovat žádný jiný záznam (např. MX pro e-maily nebo TXT). To je důvod, proč se CNAME **nesmí používat pro hlavní doménu** (tzv. apex doména, např. `mojedomena.cz`), protože ta vyžaduje MX záznamy pro e-mail.
- **Zřetězení (Chaining):** CNAME může ukazovat na jiný CNAME, ale je to neefektivní, protože to zpomaluje načítání (prohlížeč musí provést více DNS dotazů).
- **Cíl musí být doména:** CNAME záznam musí vždy ukazovat na jiný doménový název, nikdy ne přímo na IP adresu (k tomu slouží [A záznam](#)).

## Srovnání: CNAME vs. A Record

Vlastnost	A Record	CNAME Record
—	—	—
<b>Cíl</b>	IP adresa (např. 192.168.1.1)	Doménové jméno (např. web.com)
<b>Použití pro hlavní doménu</b>	Ano (doporučeno)	Ne (technicky nepřípustné)
<b>Flexibilita</b>	Nízká (musí se měnit při změně IP)	Vysoká (odkazuje na jiný záznam)

*Související pojmy: DNS, A Record, IP adresa, Subdoména, MX Record, TTL (Time to Live).*

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

Permanent link:  
[https://serviceit.cz/doku.php?id=cname\\_record](https://serviceit.cz/doku.php?id=cname_record)

Last update: **2025/12/31 20:25**

