

**K čemu vlastní doménu,
když mám**

<http://www.databaze.webzakacku.cz/firmy/ucetnictvi/podvojne-ucetnictvi/praha/zizkov/ruzicka/nabidka.html>

Dobrá firma má mít dobrou adresu.
Dobrá doména je základ.

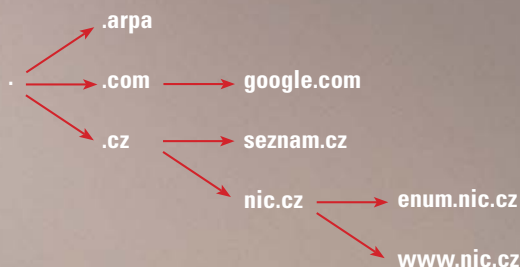
www.dobradomena.cz

IP ADRESA

- IP adresa je takové počítačové „číslo popisné“, podle kterého se dají najít všechna zařízení připojená k internetu.
- Zapisuje se ve formě čísel či znaků oddělených tečkami – 217.31.201.43 – nebo nověji dvojtečkami – 2001:200:8:203:47ff:fea5:3085.

DOMÉNA

- Kdo by však byl schopný zapamatovat si více takovýchto číselných IP adres? Proto vznikl DNS (Domain Name System), který změní číslíc a písmen nahrazuje symbolickým jménem (např. nic; idnes).
- Symbolické jméno se skládá z několika částí – úrovní oddělených tečkami (např. www.nic.cz). Důvod je prostý: kdyby existovala pouze jedna úroveň, musel by každý tvořit celosvětově unikátní jméno, které by se v důsledku svou složitostí podobalo IP adrese. Byli bychom tak opět u stejného problému. Navíc velikost takového seznamu by byla ohromná a hledání v něm složité a pomalé.
- Doménové jméno se proto hierarchicky dělí a stačí, je-li každé jméno unikátní v jednotlivé úrovni.
- Poslední část doménového jména (např. .cz, .com, .de, .fr) je tzv. doménou první/nejvyšší úrovně (TLD – Top Level Domain).
- Před doménou první úrovně je doména druhé úrovně (SLD – Second Level Domain). Ta odpovídá symbolickému jménu, které si nejčastěji pamatujeme (např. nic, idnes, seznam, google).
- Dále následují domény třetí, čtvrté, páté... úrovně.

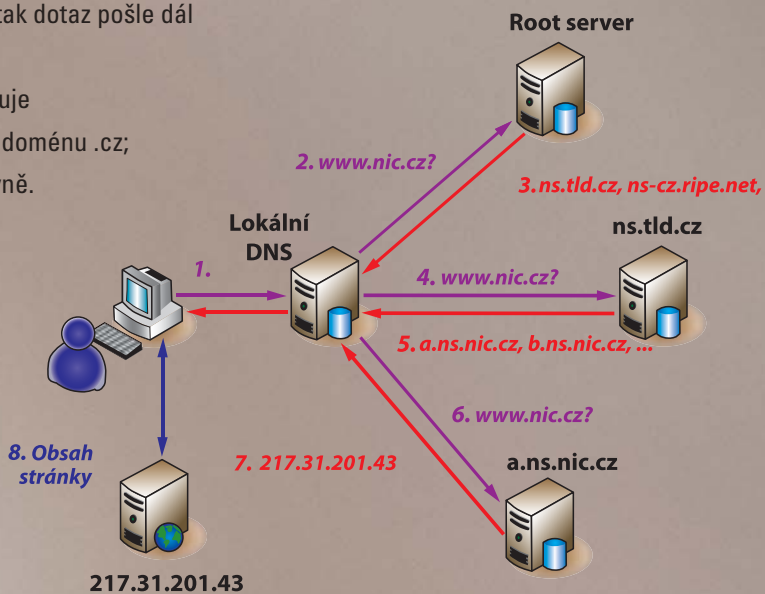


JAK FUNGUJE DNS

- Seznamy doménových jmen a jim odpovídající IP adresy jsou uloženy na tzv. jmenných serverech (DNS serverech).
- Jak to tedy funguje, když chcete nově vyhledat nějakou internetovou stránku, např. www.nic.cz? Zapišete adresu stránky do příslušného okna svého prohlížeče:

1. Váš počítač má nastavený lokální DNS server, kterému pošle dotaz na adresu stránky.
2. Lokální server většinou přímou odpověď nebude znát, a tak dotaz pošle dál tzv. kořenovému serveru.
3. Kořenový server také nezná přímou odpověď, ale rozklíčuje koncovku .cz a odpoví seznamem jmenných serverů pro doménu .cz; obsahuje totiž záznamy o všech doménách nejvyšší úrovně.

4. Lokální DNS využije této informace a zeptá se na adresu www.nic.cz jednoho z těchto jmenných serverů.
5. Tento jmenný server sice také nezná úplnou odpověď, ale ví, kde se zeptat, protože zná domény druhé úrovně.
6. Lokální DNS se tedy nakonec zeptá správného jmenného serveru.
7. Ten jako odpověď pošle IP adresu 217.31.201.43, které odpovídá symbolické www.nic.cz. Lokální DNS ji pak předá vašemu počítači.
8. Počítač se připojí na server s příslušnou IP adresou a zobrazí odtud obsah stránky.



Pro více informací navštivte stránky www.nic.cz.