

Doménová adresa

- Nyní již víme, jak vypadá skutečná číselná adresa každého počítači v libovolné síti.
- Vzhledem k tomu, že v síti Internet se vyskytují miliony počítačů a tím také IP adres, bylo by velmi obtížné větší množství těchto číselných kombinací si zapamatovat.
- Proto byl zaveden systém DNS – Domain Name System.
- Umožňuje přiřadit k číselné IP adrese určité symbolické jméno, tzv. **doménové jméno**, které si uživatelé snadno zapamatují a dokážou jej napsat např. do webového prohlížeče.
- Prohlížeč se podobně jako telefon podívá do "seznamu", najde správný záznam a automaticky se připojí na IP adresu, odpovídající doménovému jménu a stránku uživateli zobrazí.
- Takže stačí napsat www.seznam.cz a tento systém nás přesměruje na IP adresu **77.75.76.3**.
- Obdobně po zapsání IP adresy do adresního řádku prohlížeče se nám otevře požadovaná webová stránka.

IP adresa a domény

- Příklady názvů domén – doménových adres a jim odpovídajících IP adres:

seznam.cz	77.75.76.3
brno.cz	194.228.156.180
maskola.cz	93.185.104.16
yahoo.com	87.248.122.122
google.com	209.85.148.104
cs.wikipedia.org	91.198.174.232

- Zkratka **www** před názvem domény znamená název služby (world wide web)
- Zkratka **http** znamená název přenosového protokolu (hyper text transfer protokol).

IP adresa a domény

- Celá adresa pak vypadá například takto

<http://www.google.cz/>
<http://www.maskola.cz/>

- Doménová adresa se skládá
 - z **domény druhého stupně** – název si volí majitel stránek , musí ji zaregistrovat – např: **seznam, maskola, google, centrum,...**
 - a **domény nejvyššího řádu** – zkratka země nebo oboru (**.cz,.sk,.de,.hu,.com,.net,.edu,.biz,.info,.gov,.mil...**)
- Národní - **.de** – Německo, **.sk** – Slovensko, **.uk** – Velká Británie,
- Oborové - **.com** – komerční oblast, **.gov** – vládní USA, **.edu** – vzdělání, **.biz** – obchod, **.mil** – armádní USA, **.org** – nezisková oblast, **.net** - network, **.info** – informační oblast.
- Na internetu lze nalézt ucelený **seznam vrcholových domén.**