

## Počítačové siete - Doménové mená (domény) :

**Unikátne adresy na Internete. Používajú sa tak, že sa priamo napíšu do internetového prehliadača. Taktiež tvoria časť e-mailovej adresy za @.**

Vieme, že Internet pracuje na základe protokolu (rodiny protokolov) TCP/IP. Na základe modelu ISO/OSI vieme, že TCP zabezpečuje spojenie a kontrolu doručenia údajov, IP má na starosti samotný prenos, pričom cieľ identifikuje prostredníctvom jeho IP adresy a portu (služby, aplikácie), cez ktorý komunikuje. Prostredníctvom IP adresy dokážeme identifikovať počítač v rámci Internetu (alebo LAN), no zapamätať si číselné štvorkombinácie je pre bežného a normálneho používateľa pomerne obtiažne (nehovoriac o adresách IPv6, ktoré sú ťažko zapamätateľné aj pre skúseného administrátora).

Z toho dôvodu sa IP adresám priradujú tzv. **doménové mená** (v tvare napr. [www.sme.sk](http://www.sme.sk), [www.business.com](http://www.business.com) apod.), ktoré musia byť v rámci Internetu **jednoznačné**, a teda **jedinečné**. Jedinečnosť sa dosahuje prostredníctvom rozdelenia doménového mena (adresy) do viacerých úrovní a pridelením práva na registráciu domén konkrétnym organizáciám.

Najvyššiu úroveň predstavujú **domény 1. rádu** označované aj ako *top-level*. Rozlišujeme:

- domény generické, ktoré vyjadrujú príslušnosť k určitej kategórii (napr. *com* – komerčné, *edu* – vzdelávacie, *org*, *net* atď.),
- domény národné vyjadrujúce geografickú polohu (napr. *sk*, *cz*, *us*, *ca*, *uk*).



Generické domény

Dozorovanie domén má na starosti organizácia IANA (*Internet assigned numbers authority*).

**Domény druhého rádu** reprezentujú spravidla majiteľa ([www.sme.sk](http://www.sme.sk)) alebo obsah domény ([www.spoluziaci.sk](http://www.spoluziaci.sk)). Doménové mená 2. rádu si môžeme objednať u registrátorov, ktorí zabezpečia ich zakúpenie u národného správcu domén (tzv. *NIC* – *Network information center*) príslušnej krajiny. Poplatky za domény závisia od konkrétneho registrátora a typu domény najvyššej úrovne – v jednotlivých krajinách sa zvyčajne odlišujú.

Domény vyšších rádov dopĺňajú a bližšie špecifikujú ponúkaný obsah ([ekonomika.sme.sk](http://ekonomika.sme.sk)) a ich správcom je štandardne majiteľ domény 2. rádu.

### Poznámka

Preklad doménových mien na IP adresy a opačne zabezpečuje systém [DNS](#).

### Zdroje

Prevzaté a upravené z:

Ján Skalka, Cyril Klimeš, Gabriela Lovászová, Peter Švec, *Informatika na maturity a prijímacie skúšky*, Enigma, Nitra 2007, ISBN 978-80-89132-50-8.