

Interneto mazgų adresai



Pagrindinius Interneto adresavimo principus reikia žinoti, kad kiekvienu metu suprastumėt, iš kurios šalies, organizacijos kompiuterio naudojatės informacija. Kiekvienas prie Interneto prisijungęs kompiuteris turi (arba automatiškai gauna) savo unikalų adresą. Tokiam adresui skiriami 4 baitai. Tai užrašoma 4 skaičiais nuo 1 iki 255, atskirtais taškais. Pvz.: mano kompiuterio adresas yra 193.219.53.20. Pirmas skaičius nusako šalį, antras - sritį, trečias - mazgo numeris srityje, ketvirtas - to mazgo kliento numeris. Lietuvai skirti tokie adresai (pirmi 3 baitai):

193.219. 1-4 5-6 7 8-9 10-14 32-95 128-129 192-223
194.176. 32-63
205.244. 196-199

Žmogui nėra lengva įsiminti daugiaženklis skaičius, todėl susitarta žmonių bendravime naudoti raidinius užrašus - taip vadinama sričių vardų sistema (DNS, Domain Name System). Pavyzdžiui: julius.ktl.mii.lt. Čia viskas atvirkščiai - pirmiausia kompiuterio vardas, toliau skyriaus, organizacijos ir šalies vardai. Vietoje šalies kodo pabaigoje gali būti viena iš kelių santrumpų:

- com** - komercinė organizacija. Pvz.: omnitel.com.
- edu** - mokslo ir švietimo organizacija.
- gov** - vyriausybinių organizacija. Pvz.: www.whitehouse.gov
- net** - kompiuterių tinklų koordinavimo organizacija.
- mil** - karinė (daugiausia JAV).
- org** - dažniausia nevalstybinė organizacija, netinkanti nei vienai iš minėtų kategorijų.

Šios santrumpas pradžioje buvo naudojamos tik JAV, dabar plinta visame pasaulyje. Vardus iš simbolių į skaitmeninius verčia specialūs kompiuteriai - vardų serveriai (Domain Name Server).