Počítačové siete - IP adresa, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) :)

Jedinečný identifikátor pracovnej stanice alebo sieťového zariadenia komunikujúceho s ostatnými zariadeniami prostredníctvom protokolu IP. V súčasnosti sa najčastejšie používa IP verzia 4, ktorá je tvorená štvoricou číslic 0 – 255 (napr. 193.87.12.90).

Možno sa stretnúť aj s novšou technológiou IP verzie 6 využívajúcou osmice 0-FFFF. Tieto sa zapisujú v hexadecimálnom tvare, napr. 2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344.

IP adresa môže byť uzlu pridelená napevno (staticky, manuálnym zapísaním) alebo dynamicky (automatickou konfiguráciou) prostredníctvom služby **DHCP** (*Dynamic host configuration protocol*) spustenej v sieti. DHCP priraďuje zariadeniu IP adresu okamžite po jeho pripojení k sieti a vyslaní požiadavky na pridelenie adresy. Dynamicky pridelená adresa môže byť pri každom zapnutí počítača iná alebo podľa nastavenia i tá istá.

Nie každý počítač pripojený k Internetu má jedinečnú adresu. Táto požiadavka je kladená len na uzly pripojené priamo k Internetu. Počítače, ktoré sa pripájajú prostredníctvom nich, alebo sú prostredníctvom sieťových prvkov oddelené do samostatných sietí, môžu mať IP adresy nezávislé od okolitého sveta. Tieto však nemôžu byť ľubovoľné, ale musia byť niektoré z nasledujúcich:

- 10.0.0.0 – 10.255.255.255
- 172.16.0.0 – 172.31.255.255
- 192.168.0.0 – 192.168.255.255

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania