

Čo je to DNS a na čo slúžia DNS záznamy

Last updated 13 septembra, 2024

DNS je skratka od *domain name system*, niekedy aj *domain name server* (v slovenčine systém doménových mien). Jeho úlohou je preklad doménových mien do ich IP adries.

V skutočnosti sú domény len náhradou za ich IP adresu, pomocou ktorej sa v skutočnosti napájate na server, kde sú váš web, či emaily uložené.

Celý internet funguje na IP adresách, napríklad v tvare 221.43.30.124. 4 čísla v tomto IPv4 protokole, sú pre ľudí ťažko zapamätateľné. Preto sa zaviedli [domény](#) s alfanumerickými znakmi. Predsa `www.priklad.sk` si zapamätáte ľahšie ako napríklad zhluk 4 čísel 33.201.198.204. Keby ste si takýchto čísel mali pamätať viac, bolo by to prakticky nemožné.

Preto keď do internetového prehliadača napíšete nejakú doménu (`www.priklad.sk`) DNS systém ju „preloží“ do IP adresy, cez ktorú sa v skutočnosti pripájate na server, kde je daný web umiestnený. DNS záznamy iba predstavujú zoznamy súborov, ktoré hovoria DNS serveru, ktorá IP adresa je spojená s konkrétnou doménou.