

IPv4 adresa

Last updated March 11, 2025

IPv4 adresa je staršia a používanější, 32-bitový typ [IP adresy](#), zapisovaný vo formáte štyroch desiatkových čísel oddelených bodkami – napríklad 195.181.248.0.

32 bitov teoreticky umožňuje vytvoriť približne **4,3 miliardy jedinečných IPv4 adries**.

Zdá sa to ako obrovské číslo, ale s rýchlym rastom počtu zariadení pripojených na internet a rozvojom internetu vecí (IoT) bolo jasné, že tento adresný priestor nebude dlho dostačujúci.

Prvý problém nastal, keď IANA (Internet Assigned Numbers Authority), organizácia zodpovedná za globálnu alokáciu IP adries, vyčerpala svoj posledný blok IPv4 vo februári 2011.

Onedlho potom nasledovali regionálne internetové registre (RIRs), ktoré spravujú distribúciu IP adries v rôznych častiach sveta.

Z tohto dôvodu bola vyvinutá novšia a komplikovanejšia, 128-bitová adresa [IPv6](#).

IPv4 adresa obsahuje dve časti: **sieťovú a hostiteľskú**:

- sieťová časť identifikuje konkrétnu sieť
- hostiteľská špecifikuje konkrétne zariadenie v tejto sieti

Rozdelenie medzi sieťovou a hostiteľskou časťou sa líši v závislosti od triedy adresy (A, B, C, D alebo E) alebo od použitia CIDR (Classless Inter-Domain Routing), ktorý umožňuje flexibilnejšiu alokáciu adries.