

Co je IPv4 adresa

Poslední aktualizace 11 října, 2024

IPv4 adresa je starší a používanější, 32bitový typ [IP adresy](#), zapisovaný ve formátu čtyř desítkových čísel oddělených tečkami – například 195.181.248.0.

32 bitů teoreticky umožňuje vytvořit přibližně **4,3 miliardy jedinečných IPv4 adres**.

Zdá se to jako obrovské číslo, ale s rychlým růstem počtu zařízení připojených k internetu a rozvojem internetu věcí (IoT) bylo jasné, že tento adresní prostor nebude dlouho dostačující.

První problém nastal, když IANA (Internet Assigned Numbers Authority), organizace zodpovědná za globální alokaci IP adres, vyčerpala svůj poslední blok IPv4 v únoru 2011.

Zanedlouho poté následovaly regionální internetové registry (RIRs), které spravují distribuci IP adres v různých částech světa.

Z toho důvodu byla vyvinuta novější a komplikovanější, 128bitová adresa [IPv6](#).

IPv4 adresa obsahuje dvě části: **síťovou a hostitelskou**:

- síťová část identifikuje konkrétní síť
- hostitelská specifikuje konkrétní zařízení v této síti

Rozdělení mezi síťovou a hostitelskou částí se liší v závislosti na třídě adresy (A, B, C, D nebo E) nebo na použití CIDR (Classless Inter-Domain Routing), který umožňuje flexibilnější alokaci adres.