

Čo je proxy server

Last updated March 10, 2025

Proxy server preposiela požiadavky používateľa na webové stránky alebo iné internetové služby a následne doručuje odpovede späť k používateľovi.

Funguje ako prostredník medzi klientom (napríklad vašim počítačom) a cieľovým [serverom](#), čo má hneď niekoľko výhod:

1. **Anonymizácia:** Proxy dokáže skryť [IP adresu](#). Cieľový server uvidí len IP adresu proxy serveru, nie vašu skutočnú adresu.
2. **Bezpečnosť:** Proxy servery môžu filtrovať a blokovať nebezpečné stránky alebo obsah, a chrániť vás tak pred malvérom a napadnutím alebo šifrovať prenos dát.
3. **Zrýchlenie prenosu dát:** Proxy servery vedia [cachovať](#) často navštevované stránky.
4. **Správa prístupu a filtrovanie obsahu:** Proxy sa využíva aj na blokovanie konkrétnych webov, obmedzenie prístupu na základe nastavených pravidiel alebo sledovanie internetovej prevádzky, čo sa uplatňuje napríklad v školách alebo firmách.

Kedy sa proxy servery najčastejšie používajú?

- Na riadenie prístupu zamestnancov na internet, filtrovanie nevhodného obsahu alebo zvýšenie bezpečnosti siete.
- Na obmedzenie prístupu študentov na konkrétne webové stránky a kontrolu používania internetu.
- Na ukladanie do cache a zrýchlenie načítania stránok, prípadne na kontrolu prevádzky.
- Na zvýšenie anonymity a prístup na stránky s geografickým obmedzením alebo na bezpečnejšie prehliadanie.

Typy proxy serverov

Proxy servery sa delí na 5 základných typov podľa vyššie opísaného použitia:

- **Forward proxy** rieši odchádzajúce dáta. Používa sa na blokovanie nevhodného obsahu, sledovanie sieťovej aktivity alebo na anonymizáciu IP adries používateľov.
- **Reverse proxy** kontroluje prichádzajúce dáta. Slúži na vyvažovanie záťaže (load

balancing), zlepšenie bezpečnosti (skrytie interných serverov), ako aj na [cachovanie](#) obsahu, čo zrýchľuje načítanie stránok.

- **Transparent proxy** sa používa v sieťových prostrediach, ako sú školy alebo verejné [Wi-Fi](#), kde chcú administrátori monitorovať alebo filtrovať prevádzku bez zásahu používateľov.
- **Web proxy** je dobrá na anonymizáciu prehliadania a prístupu na určité weby. Umožňuje obchádzať regionálne obmedzenia alebo firemné blokácie niektorých webov (podobne ako [VPN](#)).
- **SOCKS proxy** je ideálny pre aplikácie vyžadujúce širšie spektrum prenosu dát, ako jsou torrenty, herné aplikácie alebo niektoré typy zabezpečenej komunikácie.

Ako si proxy server zriadiť?

Rad rôznych nástrojov poskytuje proxy ako doplnkovú službu (napríklad poskytovatelia [VPN](#) alebo ďalšie bezpečnostné programy).

Je tiež dôležitou súčasťou webhostingov a serverových služieb (kde sa zriaďuje pomocou softvérov ako [Apache HTTP](#), HAProxy alebo [Nginx](#)).

Samostatný proxy server si následne môžete zaobstarať od spoločností, ako je [Proxy Seller](#) alebo [Oxylabs](#).

Ako sa využíva proxy pri webhostingu

Proxy servery sú pre webhosting kľúčové na riadenie prevádzky, zabezpečenia serverov a zaistenie rýchleho načítania a vysokej dostupnosti hostovaných webov.

Webhostingové spoločnosti využívajú najmä reverse proxy servery, a to na

- **cachovanie** webového obsahu (vo Webglobe napríklad môžete zadarmo využiť špeciálnu službu [Webglobe Cache](#))
- **load balancing**, teda delenie prichádzajúcich požiadaviek medzi viac serverov, čo zabezpečí, žiadny server nebude preťažený
- **zabezpečenie**, napr. pred [DDoS útokmi](#), opäť pomocou load balancingu, blokácie podozrivej prevádzky a skrývania IP adries
- **HTTPs šifrovanie** pomocou [SSL](#), čo odľahčí hlavné servery a zvýši efektivitu zabezpečenia
- zabezpečenie geografickej dostupnosti na rýchlejšie načítaní obsahu pre používateľov z rôznych krajín ([CDN](#))