

# Čo je proxy server

Last updated 10 marca, 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 vaším 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](#))