

# Co je proxy server

Poslední aktualizace 15 listopadu, 2024

Proxy server přeposílá požadavky uživatele na webové stránky nebo jiné internetové služby a následně doručuje odpovědi zpět k uživateli.

Funguje jako prostředník mezi klientem (například vaším počítačem) a cílovým serverem, což má hned několik výhod:

1. **Anonymizace:** Proxy umí skrýt [IP adresu](#). Cílový server uvidí pouze IP adresu proxy serveru, nikoliv vaši skutečnou adresu.
2. **Bezpečnost:** Proxy servery mohou filtrovat a blokovat nebezpečné stránky nebo obsah, a chránit vás tak před malwarem a napadením, nebo šifrovat přenos dat.
3. **Zrychlení přenosu dat:** Proxy servery umí cachovat často navštěvované stránky.
4. **Správa přístupu a filtrování obsahu:** Proxy se využívá i k blokování konkrétních webů, omezení přístupu na základě nastavených pravidel nebo sledování internetového provozu, což se uplatňuje například ve školách nebo firmách.

## Kdy se proxy servery nejčastěji používají?

- K řízení přístupu zaměstnanců na internet, filtrování nevhodného obsahu nebo zvýšení bezpečnosti sítě.
- K omezení přístupu studentů na konkrétní webové stránky a kontrole používání internetu.
- Pro ukládání do cache a zrychlení načítání stránek, případně ke kontrole provozu.
- Pro zvýšení anonymity a přístup na stránky s geografickým omezením nebo pro bezpečnější prohlížení.

## Typy proxy serverů

Proxy servery se dělí na 5 základních typů podle výše zmíněného použití:

- **Forward proxy** řeší na odchozí data. Používá se pro blokování nevhodného obsahu, sledování síťové aktivity, nebo pro anonymizaci IP adres uživatelů.
- **Reverse proxy** kontroluje příchozí data. Slouží k vyvažování zátěže (load balancing), zlepšení bezpečnosti (skrytí interních serverů), a také ke cachování obsahu, což zrychluje načítání stránek.
- **Transparent proxy** se používá v síťových prostředích, jako jsou školy nebo

veřejné Wi-Fi, kde administrátoři chtějí monitorovat nebo filtrovat provoz bez zásahu uživatelů.

- **Web proxy** je dobrá pro anonymizaci prohlížení a přístupu na určité weby. Umožňuje obcházet regionální omezení nebo firemní blokace některých webů (podobně jako [VPN](#)).
- **SOCKS proxy** je ideální pro aplikace vyžadující širší spektrum přenosů dat, jako jsou torrenty, herní aplikace nebo některé typy zabezpečené komunikace.

## Jak si proxy server zřídit?

Řada různých nástrojů poskytuje proxy jako doplňkovou službu (například poskytovatelé [VPN](#) nebo další bezpečnostní programy).

Je také důležitou součástí webhostingů a serverových služeb (kde se zřizuje pomocí softwarů jako Apache HTTP, HAProxy nebo Nginx).

Samostatný proxy server si pak můžete pořídit od společností, jako je [Proxy Seller](#) nebo [Oxylabs](#).

## Jak se využívá proxy u webhostingu

Proxy servery jsou pro webhosting klíčové k řízení provozu, zabezpečení serverů a zajištění rychlého načítání a vysoké dostupnosti hostovaných webů.

Webhostingové společnosti využívají zejména reverse proxy servery, a to pro

- **cachování** webového obsahu (u Webglobe například můžete zdarma využít speciální službu Webglobe Cache)
- **load balancing**, tzn. dělení příchozích požadavků mezi více serverů, což zajistí, že žádný server nebude přetížen
- **zabezpečení**, např. před [DDoS útoky](#), opět pomocí load balancingu, blokace podezřelého provozu a skrývání IP adres
- **HTTPs šifrování** pomocí [SSL](#), což ulehčí hlavním serverům a zvyšuje efektivitu zabezpečení
- zajištění geografické dostupnosti pro rychlejší načítání obsahu pro uživatele z různých zemí ([CDN](#))