

# Co je web server

Poslední aktualizace 15 ledna, 2025

Webserver je klíčová součást [webhostingu](#) – zajišťuje, že se webové stránky budou zobrazovat na internetu.

Webový server přijímá požadavky od uživatelů (například při zadání adresy do prohlížeče) a odesílá jim obsah webu, ať už statické soubory ([HTML](#), obrázky) nebo dynamicky generovaný obsah (např. z [databáze](#)).

*Webserver je [software](#), nikoliv fyzický [hardware](#). Na hardwarovém [serveru](#) (fyzickém zařízení) běží [operační systém](#) (např. Linux nebo Windows) a na něm je spuštěn webserver, který zprostředkovává komunikaci mezi uživateli a uloženými daty.*

## Jakou roli hraje web server ve webhostingu?

Webserver je jedním z hlavních nástrojů, který umožňuje provoz webových stránek. Zajišťuje následující funkce:

- **Doručení obsahu:** Web server načítá soubory z úložiště a doručuje je návštěvníkům webu. Pokud je stránka dynamická (např. [WordPress](#)), spolupracuje s [PHP](#) a databází.
- **Zpracování požadavků:** Při každém načtení stránky (např. kliknutí na odkaz) web server zpracuje požadavek a vrátí odpověď.
- **Podpora zabezpečení:** Web server umožňuje šifrovanou komunikaci ([HTTPS](#)), blokování škodlivých požadavků nebo nastavení přístupových pravidel.
- **Optimalizace výkonu:** Moderní webové servery podporují [caching](#), kompresi dat (např. [Gzip](#)) a další funkce pro zrychlení webu.

## Jak web server funguje?

1. **Příjem požadavku:** Když návštěvník zadá [URL adresu](#) webu, prohlížeč odešle požadavek na webserver.
2. **Zpracování:** Web server rozhodne, zda má vrátit statický soubor (např. [HTML](#), [CSS](#), obrázek) nebo spustit [skript](#) (např. [PHP](#)), případně komunikovat s databází.
3. **Odpověď:** Webserver vrátí požadovaný obsah uživateli, který jej vidí v prohlížeči.

## Typy webserverů

- [Apache](#) patří mezi nejrozšířenější, univerzální web servery. Je vhodný pro dynamické weby a různé aplikace. Podporuje rozšiřování pomocí modulů a běží na Linuxu i Windows.
- [Nginx](#) je dobře optimalizovaný pro vysoký výkon a velký počet současných připojení. Používá se jako reverzní [proxy](#) a pro statický obsah.
- **LiteSpeed a OpenLiteSpeed** jsou rychlé a efektivní web servery s vestavěnou podporou pro [WordPress](#) a [caching](#). LiteSpeed je komerční, zatímco OpenLiteSpeed je jeho open-source verze.
- **Microsoft IIS (Internet Information Services)** je web server pro Windows, často používaný v prostředí, kde jsou klíčové technologie od Microsoftu.

*[Webglobe webhosting](#) podporuje Apache, Nginx a OpenLiteSpeed servery.*

*U našeho [WordPress hostingu](#) je OpenLiteSpeed důležitou součástí naší TurboCache technologie, díky které u nás WordPress běží **až 12x rychleji oproti konkurenci**.*

## Proč vůbec existují různé typy webserverů?

Různé webservery vznikly z důvodu odlišných požadavků, které mají webové projekty, a rozdílných prostředí, ve kterých běží.

Mezi faktory, které ovlivňují volbu webserveru, patří:

1. **Operační systém serveru:** Některé web servery (např. Microsoft IIS) jsou určeny pro Windows, zatímco jiné (např. Apache, Nginx) běží hlavně na Linuxu.
2. **Výkon a zátěž:** Web servery jako Nginx a LiteSpeed jsou optimalizovány pro vysoký počet současných připojení a rychlé načítání.
3. **Dynamické vs. statické weby:** Některé servery se specializují na statický obsah, zatímco jiné efektivně pracují s dynamickým obsahem generovaným skripty.
4. **Rozšiřitelnost a specifické potřeby:** Různé projekty vyžadují různé funkce – například podpora PHP, WordPress, Java nebo caching.

## Shrnutí

Webserver je software, který zajišťuje komunikaci mezi uživateli webových stránek a daty uloženými na serveru.

Ve webhostingu hraje klíčovou roli – zpracovává požadavky na web, doručuje obsah, zajišťuje zabezpečení a optimalizaci výkonu.

Existuje několik typů web serverů, z nichž každý je vhodný pro různé účely a prostředí.

Při výběru webhostingu nebo vlastního serveru je důležité zvážit, jaký web server je pro váš projekt nejvhodnější.