

Čo je web server

Last updated 5 marca, 2025

Webserver je kľúčová súčasť [webhostingu](#) – zabezpečuje, že sa webové stránky budú zobrazovať na internete.

Webový server prijíma požiadavky od používateľov (napríklad pri zadaní adresy do prehliadača) a odosiela im obsah webu, či už statické súbory (HTML, obrázky) alebo dynamicky generovaný obsah (napr. z [databázy](#)).

Webserver je softvér, nie fyzický [hardvér](#). Na hardvérovom serveri (fyzickom zariadení) beží operačný systém (napr. Linux alebo Windows) a na ňom je spustený webserver, ktorý sprostredkováva komunikáciu medzi používateľmi a uloženými dátami.

Akú rolu hrá web server vo webhostingu?

Webserver je jedným z hlavných nástrojov, ktorý umožňuje prevádzku webových stránok. Zabezpečuje nasledujúce funkcie:

- **Doručenie obsahu:** Web server načítava súbory z úložiska a doručuje ich návštevníkom webu. Ak je stránka dynamická (napr. [WordPress](#)), spolupracuje s [PHP](#) a databázou.
- **Spracovanie požiadaviek:** Pri každom načítaní stránky (napr. kliknutí na odkaz) web server spracuje požiadavku a vráti odpoveď.
- **Podpora zabezpečenia:** Web server umožňuje šifrovanú komunikáciu ([HTTPS](#)), blokovanie škodlivých požiadaviek alebo nastavenie prístupových pravidiel.
- **Optimalizácia výkonu:** Moderné webové servery podporujú [caching](#), kompresiu dát (napr. [Gzip](#)) a ďalšie funkcie na zrýchlenie webu.

Ako web server funguje?

1. **Príjem požiadaviek:** Keď návštevník zadá [URL adresu](#) webu, prehliadač odošle požiadavku na webserver.
2. **Spracovanie:** Web server rozhodne, či má vrátiť statický súbor (napr. HTML, CSS, obrázok) alebo spustiť skript (napr. PHP), prípadne komunikovať s databázou.
3. **Odpoveď:** Webserver vráti požadovaný obsah používateľovi, ktorý ho vidí

v prehliadači.

Typy webservierov

- **Apache** patrí medzi najrozšírenejšie, univerzálne web servery. Je vhodný pre dynamické weby a rôzne aplikácie. Podporuje rozširovanie pomocou modulov a beží na Linuxe aj Windowse.
- **Nginx** je dobre optimalizovaný na vysoký výkon a veľký počet súčasných pripojení. Používa sa ako reverzný [proxy](#) a na statický obsah.
- **LiteSpeed a OpenLiteSpeed** sú rýchle a efektívne web servery s vstavanou podporou pre [WordPress](#) a [caching](#). LiteSpeed je komerčný, zatiaľ čo OpenLiteSpeed je jeho open-source verziou.
- **Microsoft IIS (Internet Information Services)** je web server pre Windows, často používaný v prostredí, kde sú kľúčové technológie od Microsoftu.

*[Webglobe webhosting](#) podporuje Apache, Nginx a OpenLiteSpeed servery. Pri našom [WordPress hostingu](#) je OpenLiteSpeed dôležitou súčasťou našej TurboCache technológie, vďaka ktorej u nás WordPress beží až **12x rýchlejšie v porovnaní s konkurenciou**.*

Prečo vôbec existujú rôzne typy webservierov?

Rôzne webservierov vznikli z dôvodu odlišných požiadaviek, ktoré majú webové projekty, a rozdielnych prostredí, v ktorých bežia.

Medzi faktory, ktoré ovplyvňujú voľbu webservieru, patria:

1. **Operačný systém serveru:** Niektoré web servery (napr. Microsoft IIS) sú určené pre Windows, zatiaľ čo iné (napr. Apache, Nginx) beží hlavne na Linuxe.
2. **Výkon a záťaž:** Web servery ako Nginx a LiteSpeed sú optimalizované na vysoký počet súčasných pripojení a rýchle načítanie.
3. **Dynamické vs. statické weby:** Niektoré servery sa špecializujú na statický obsah, zatiaľ čo iné efektívne pracujú s dynamickým obsahom generovaným skriptami.
4. **Rozšíriteľnosť a špecifické potreby:** Rôzne projekty si vyžadujú rôzne funkcie – napríklad podpora PHP, WordPress, Java alebo caching.

Zhrnutie

Websvrer je softvrer, ktorý zabezpečuje komunikáciu medzi používateľmi webových stránok a dátami uloženými na serveri.

Vo webhostingu hrá kľúčovú rolu – spracováva požiadavky na web, doručuje obsah, zaisťuje zabezpečenie a optimalizáciu výkonu.

Existuje niekoľko typov web serverov, z ktorých každý je vhodný pre rôzne účely a prostredia.

Pri výbere webhostingu alebo vlastného serveru je dôležité zvážiť, aký web server je pre váš projekt najvhodnejší.