

Čo je PHP memory_limit

Last updated 10 marca, 2025

PHP memory_limit určuje, koľko pamäte na serveri môže jednotlivý skript [PHP](#) (alebo [PHP worker](#)) maximálne využiť na vykonanie určitej operácie.

Tento limit chráni server pred nadmernou spotrebou pamäte jedným skriptom. Bráni tak preťaženiu serveru alebo jeho výpadku.

PHP memory_limit teda zabezpečuje **fér podmienky pre všetkých používateľov serveru** (všetky weby). Každý web ho môže vyťažovať rovnomerne – tak, aby nespomaľoval weby ostatných.

Každý poskytovateľ webhostingu si určuje PHP memory_limit podľa svojho uváženia.

Memory_limit je uvedený v súbore php.ini a zvyčajne je nastavovaný v megabajtoch (napr. vo Webglobe je PHP memory_limit nastavený na 512 MB).

Prekročenie PHP memory_limit

Ak PHP skript prekročí nastavený memory_limit, server ho okamžite zastaví a zobrazí chybu typu Allowed memory size exhausted, často s uvedením presného limitu, ktorý bol prekročený.

Táto chyba môže byť sprevádzaná [stavovým kódom 500](#) (Internal Server Error), keď server nedokáže požiadavku splniť kvôli vyčerpaniu zdrojov.

TIP: Pre PHP existujú aj ďalšie limity, napr. [max_execution_time](#).

Čo vedie k vyčerpaniu PHP memory_limitu

- **Zložitý alebo náročný kód webu**, napr. spracovávanie veľkých dátových súborov alebo zložité výpočty.
- **Náročné pluginy alebo šablóny** pri systémoch, ako je [WordPress](#).
- **Manipulácia s veľkými obrázkami či súbormi** (preto si poskytovatelia webhostingov určujú aj [upload_max_filesize](#)).

- **Preťaženie serveru** pri vysokom počte nárazových požiadaviek, napríklad pri veľkej návštevnosti alebo [DDoS útoku](#).

Ako vyčerpanie PHP memory_limit riešiť?

Na vlastnom serveri si PHP memory_limit navýšite v súbore php.ini.

Vo webhostingu je však pevne daný a meniť sa nedá.

Na dlhodobé riešenie problému bude potrebné:

1. optimalizovať kód stránky a obmedziť náročné pluginy
2. použiť [cachovanie](#) na obmedzenie potreby opakovaného spracovania náročných skriptov
3. aktualizovať na [najnovšiu verziu PHP](#), ktorá je menej náročná na pamäť
4. zvážiť využitie [CDN](#), aby sa zabránilo náhlemu zvýšeniu záťaže.