

# Co je PHP memory\_limit

Poslední aktualizace 14 ledna, 2025

PHP memory\_limit určuje, kolik paměti na serveru může jednotlivý skript [PHP](#) (neboli [PHP worker](#)) maximálně využít pro vykonání určité operace.

Tento limit chrání server před nadměrnou spotřebou paměti jedním skriptem. Brání tak přetížení serveru nebo jeho výpadku.

PHP memory\_limit tedy zajišťuje **fér podmínky pro všechny uživatele serveru** (všechny weby). Každý web jej může vytěžovat rovnoměrně, tak, aby nezpomaloval weby ostatních.

Každý poskytovatel webhostingu si určuje PHP memory\_limit dle svého uvážení.

*Memory\_limit je uveden v souboru php.ini a obvykle je nastavován v megabajtech (např. u Webglobe je PHP memory\_limit nastavený na 512 MB.*

## Překročení PHP memory\_limit

Překročí-li PHP skript nastavený memory\_limit, server jej okamžitě zastaví a zobrazí chybu typu Allowed memory size exhausted, často s uvedením přesného limitu, který byl překročen.

Tato chyba může být doprovázena [stavovým kódem 500](#) (Internal Server Error), pokud server nedokáže požadavek splnit kvůli vyčerpání zdrojů.

*TIP: Pro PHP existují i další limity, např. [max\\_execution\\_time](#).*

## Co vede k vyčerpání PHP memory\_limit

- **Složitý nebo náročný kód webu**, např. zpracování velkých datových souborů nebo složité výpočty.
- **Náročné pluginy nebo šablony** u systémů, jako je [WordPress](#).
- **Manipulace s velkými obrázky či soubory** (proto si poskytovatelé webhostingů určují také [upload\\_max\\_filesize](#)).
- **Přetížení serveru** při vysokém počtu současných požadavků, například při velké návštěvnosti nebo [DDoS útoku](#).

## Jak vyčerpání PHP memory\_limit řešit?

Na vlastním serveru si PHP memory\_limit navýšíte v souboru php.ini.

U webhostingu je však pevně daný a měnit jej nelze.

Pro dlouhodobé řešení problému bude třeba:

1. optimalizovat kód stránky a omezit náročné pluginy
2. použít [cachování](#) k omezení potřeby opakovaného zpracování náročných skriptů
3. aktualizovat na [nejnovější verzi PHP](#), která je méně náročná na paměť
4. zvážit využití [CDN](#), aby se zabránilo náhlému zvýšení zátěže.