

Co je PHP max_execution_time

Poslední aktualizace 15 listopadu, 2024

PHP max_execution_time je limit určující maximální dobu (v sekundách), po kterou může [PHP](#) skript běžet.

Pokud skript tento časový limit překročí, server proces automaticky ukončí, aby uvolnil [PHP worker](#) a zabránil zbytečnému blokování ostatních požadavků.

Podobně jako u [memory limitu](#) pomáhá toto omezení serveru udržet stabilitu a výkon, zejména při vysokém počtu současně běžících procesů.

Jak max_execution_time funguje v praxi

Když skript běží příliš dlouho, například kvůli náročnému dotazu na [databázi](#) nebo složitému výpočtu, max_execution_time proces ukončí, aby předešel vyčerpání paměti stanovené memory_limitem.

Tím se worker uvolní a může se věnovat dalším požadavkům, což pomáhá zabránit tomu, aby dlouhotrvající úlohy blokovaly server.

Omezením času pro jednotlivé skripty se snižuje riziko, že server přestane odpovídat.

*PHP max_execution_time pro weby stanovují poskytovatelé [webhostingu](#). Například u Webglobe je ale tento limit **neomezený**. Podívejte se na kompletní [parametry webhostingu od Webglobe](#).*

Kdy může být max_execution_time problém?

- **Náročné importy nebo exporty dat:** Skripty, které zpracovávají velké objemy dat, mohou potřebovat více času na dokončení, což může vyžadovat dočasné zvýšení max_execution_time.
- **Složitá zpracování obrázků nebo videí:** Pokud server zpracovává velké soubory, může skript potřebovat více času na dokončení operací.
- **Zdlouhavé API dotazy:** Čeká-li skript na odpověď od externí API, může snadno max_execution_time překročit.

Co se stane při překročení `max_execution_time`

1. **Zobrazí se chybová hláška:** např. „Maximum execution time of X seconds exceeded.“ Tato zpráva se může zobrazit přímo na webu nebo se zaznamená do serverových logů.
2. **Proces se nedokončí:** Provádí-li skript důležité operace (např. zpracování formuláře, export dat nebo platbu), zastavením procesu může dojít k nedokončení těchto úloh.

PHP `max_execution_time` je potenciální riziko pro [uživatelskou zkušenost](#).

Pokud návštěvníci často narazí na chyby způsobené `max_execution_time`, může to negativně ovlivnit jejich zkušenost s webem a důvěru v jeho spolehlivost.

V takovém případě zvažte optimalizaci kódu, snížení složitosti nebo, je-li to možné, navýšení tohoto limitu, aby měl skript dostatek času na dokončení.