

Čo je PHP slow log

Last updated 21 marca, 2025

PHP slow log je diagnostický nástroj, ktorý zaznamenáva informácie o skriptoch [PHP](#), ktorých uskutočnenie trvá dlhšie než stanovený časový limit.

Tento log pomáha identifikovať problémy s výkonom na [serveri](#), napríklad pomalé skripty alebo neefektívny kód, ktoré môžu spôsobovať oneskorenie načítania webových stránok alebo preťaženie serveru.

Ako PHP slow log funguje?

PHP slow log je súčasťou nastavenia PHP a jeho hlavným cieľom je sledovať dobu vykonávania jednotlivých PHP skriptov.

Ak skript presiahne vopred definovaný limit (napríklad 5 sekúnd), jeho podrobnosti sa zapíšu do logu.

Tieto informácie zahŕňajú:

1. **Názov súboru skriptu**, napríklad `index.php`.
2. **Dobu uskutočnenia**, teda ako dlho skript bežal.
3. **Stack trace**, detaily o tom, ktorá časť kódu bola spustená a kde sa spomalila.

PHP slow log zaznamenáva skripty, ktoré prekročia určitý časový prah stanovený v nastavení PHP slow logu (napr. `request_slowlog_timeout` v konfigurácii PHP-FPM). Tento časový prah je zvyčajne nastavený dlhší než [max execution time](#), pretože jeho účelom je diagnostikovať pomalé, ale stále bežiace operácie a nie tie, ktoré už zlyhali.

Prečo je PHP slow log dôležitý?

1. **Identifikácia problémov s výkonom**: PHP slow log odhalí neefektívne časti kódu, napríklad nesprávne optimalizované [databázové](#) požiadavky alebo nekonečné slučky.
2. **Zlepšenie [používateľského zážitku](#)**: Pomalé skripty mu viesť k dlhému načítaniu stránok, čo negatívne ovplyvňuje používateľský komfort.

- 3. Optimalizácia serveru:** Pomáha správcovi serveru znížiť záťaž a zabezpečiť, aby server bežal hladko.
- 4. Prevencia havárií:** Ak je web často preťažovaný pomalými skriptami, môže to viesť k výpadkom serveru.

Ako PHP slow log nastaviť?

PHP slow log sa nastavuje v konfigurácii PHP-FPM (FastCGI Process Manager).

Bežný používateľ webhostingu si ho spravidla sám nenastaví, ale [niektorí hostingoví poskytovatelia](#) vám ho na vyžiadanie sprístupnia.

Čo pomalé PHP skripty spôsobuje?

Najčastejšími problémami, ktoré spomaľujú váš web alebo aplikáciu sú:

- 1. Neoptimalizované databázové požiadavky:** Napríklad nesprávne indexovanie tabuliek v [MySQL](#).
- 2. Nekonečné alebo neefektívne slučky:** Skript, ktorý uskutočňuje nadbytočné iterácie.
- 3. Veľké objemy dát:** Spracovávanie veľkých súborov alebo objemných dátových štruktúr.
- 4. Spomalenie externých služieb:** API volanie alebo komunikácia s inými servermi.
- 5. Preťaženie serveru:** Nedostatočné systémové prostriedky ([CPU](#), [RAM](#)).

Ako PHP slow log pomáha s riešením

- 1. Zobrazenie problematickeho kódu:** Pomocou stack trace môžete lokalizovať presné miesto v kóde, kde nastáva spomalenie.
- 2. Optimalizácia databázových požiadaviek:** Analyzujte požiadavky, ktoré spomaľujú aplikáciu a optimalizujte ich.
- 3. Zlepšenie štruktúry kódu:** Identifikujte zbytočne komplikované procesy a prepíšte ich efektívnejšie.
- 4. Rozloženie záťaže:** Zvážte rozloženie záťaže na viacero serverov alebo použitie [cache](#).