PHP-FPM

Inhaltsverzeichnis

- 1 Rolle im Webserver-Setup
- 2 Wichtige Einstellungen
- 3 Fehlersuche
- 4 Fazit

PHP-FPM verarbeitet PHP-Anfragen als FastCGI-Dienst zwischen Webserver und PHP-Anwendung. Es ist ein zentraler Baustein vieler moderner Hosting-Setups.

PHP-FPM steht für PHP FastCGI Process Manager. Der Webserver nimmt eine Anfrage entgegen und leitet PHP-Dateien zur Ausführung an PHP-FPM weiter.

1 Rolle im Webserver-Setup

PHP-FPM trennt Webserver und PHP-Ausführung voneinander.

- Nginx nutzt PHP-FPM typischerweise über FastCGI.
- Apache kann PHP-FPM ebenfalls über Proxy/FastCGI verwenden.
- Mehrere Pools ermöglichen getrennte Anwendungen oder Benutzer.

2 Wichtige Einstellungen

Die Konfiguration beeinflusst Performance, Sicherheit und Stabilität.

- **pm.max_children:** maximale parallele PHP-Prozesse.
- **listen:** Socket oder TCP-Port.
- **user/group:** Rechte des PHP-Prozesses.
- **request_terminate_timeout:** Begrenzung langer Anfragen.

3 Fehlersuche

Probleme zeigen sich oft als 502-Fehler, Timeouts oder hohe Last.

- PHP-FPM-Logs prüfen.
- Webserver-Error-Logs auswerten.
- Pool-Auslastung und Speicherverbrauch beobachten.

4 Fazit

PHP-FPM ist für performante PHP-Anwendungen sehr wichtig und sollte passend zur Anwendung und Servergröße konfiguriert werden.