

LAMP-Stack

Der LAMP-Stack ist eine gängige Open-Source-Plattform für die Entwicklung und Bereitstellung von Webanwendungen. Der Name LAMP steht für die Kombination von vier grundlegenden Technologien: Linux, Apache, MySQL/MariaDB und PHP.

Linux

Linux ist ein quelloffenes Betriebssystem, das auf einem LAMP-Server als Basis dient. Es bietet eine hohe Stabilität, Sicherheit und Flexibilität sowie eine breite Auswahl an Linux-Distributionen zur Auswahl. Eine gängige Wahl für LAMP-Server ist die Verwendung von Ubuntu, Debian oder CentOS.

Apache

Der Apache-Webserver ist ein Open-Source-Webserver, der auf dem LAMP-Stack als Standard-Webserver verwendet wird. Er bietet eine hohe Stabilität, Sicherheit und Skalierbarkeit sowie eine breite Palette von Konfigurationsoptionen und Modulen. Apache ist derzeit der am weitesten verbreitete Webserver und ist für die meisten Linux-Distributionen verfügbar.

MySQL/MariaDB

MySQL und MariaDB sind Open-Source-Relationale Datenbankmanagementsysteme (RDBMS) und werden auf dem LAMP-Stack als Datenbankserver eingesetzt. Sie bieten eine hohe Stabilität, Sicherheit und Skalierbarkeit sowie eine breite Palette von Konfigurationsoptionen und SQL-Abfragemöglichkeiten. MySQL ist seit 2008 im Besitz von Oracle, während MariaDB eine Fork-Version von MySQL ist und von der Community gepflegt wird.

PHP

PHP ist eine Skriptsprache, die auf dem LAMP-Stack als Server-Skriptsprache verwendet wird. Sie ermöglichen es den Entwicklern, dynamische Inhalte auf Webseiten zu erstellen und mit Datenbanken zu interagieren. PHP ist die am häufigsten verwendete Skriptsprache für Webanwendungen und wird von WordPress als Backend-Sprache verwendet.