



So installieren Sie PHP 7.4 unter Debian 11 Bullseye

Zuletzt aktualisiert am: Mittwoch, 8. Juni 2022 by Joshua James

PHP 7.4 ist ein bedeutendes Update der PHP-Sprache, das am 28. November 2019 „offiziell“ veröffentlicht wurde. Dies ist ein Standard-Upgrade von nun an von der bestehenden PHP 7.3-Version auf PHP 7.4, die die letzte Version in der 7er-PHP-Serie mit sich bringt in Pfeilfunktionen für sauberere Einzeiler, Vorladen für verbesserte Leistung, typisierte Eigenschaften in Klassen, verbesserte Typvarianzen, Spread-Operator in Arrays und vieles mehr.

Im folgenden Tutorial erfahren Sie, wie Sie PHP 7.4 auf Debian 11 Bullseye installieren, indem Sie das Ondřej Surý-Repository, den Betreuer für PHP auf Debian, importieren und Howto-Anweisungen installieren, aktualisieren oder entfernen.

Inhaltsverzeichnis



1. Debian aktualisieren
2. Erforderliche Pakete installieren
3. Ondřej Surý PHP Repository importieren
4. Installieren Sie PHP 7.4 mit Apache Option
 5. Apache-Modul installieren
 6. Apache mit PHP-FPM installieren
7. Installieren Sie PHP 7.4 mit der Nginx-Option
8. Kommentare und Schlussfolgerungen

Debian aktualisieren

Bevor Sie fortfahren, führen Sie eine Systemaktualisierung durch, um sicherzustellen, dass alle Ihre Pakete auf dem neuesten Stand sind, um Konflikte während der Installation zu vermeiden.

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Erforderliche Pakete installieren

Die folgenden Abhängigkeiten müssen installiert werden, um PHP 7.4 erfolgreich zu installieren. Die meisten dieser Pakete sind bereits auf Ihrem System vorhanden, aber das Ausführen des Befehls kann helfen, sicherzustellen, dass sie installiert sind.

```
sudo apt install software-properties-common apt-transport-https  
curl -y
```

Ondřej Surý PHP Repository importieren

Importieren Sie zunächst das PHP-Repository von Ondřej, der seit über einem Jahrzehnt PHP-Maintainer für Debian ist. Dieses sichere Repository enthält eine viel aktualisiertere Version von 7.4 als das, was Debian enthält.

Importieren Sie die PPA mit dem folgenden Befehl.

```
curl -sSL https://packages.sury.org/php/README.txt | sudo bash  
-x
```

Advertisement

Sobald dies erledigt ist, ist es gut, Ihre APT-Repositories zu aktualisieren, da das PPA zusätzliche Upgrades für bestehende Abhängigkeiten bringen kann.

```
sudo apt update
```

Nachdem Sie das PPA importiert und ein Update ausgeführt haben, sollten Sie einige Pakete sehen, die aktualisiert werden müssen. Führen Sie jetzt ein Upgrade durch.

```
sudo apt upgrade
```

Installieren Sie PHP 7.4 mit Apache Option

Wenn Sie ein ausführen **Apache HTTP Server**, Sie uns **PHP als Apache-Modul ausführen** or **PHP-FPM**.

Apache-Modul installieren

Um PHP 7.4 als Apache-Modul zu installieren, geben Sie den folgenden Befehl ein.

```
sudo apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-cli
```

Starten Sie nach Abschluss der Installation Ihren Apache-Server neu, um das neue PHP-Modul zu laden.

```
sudo systemctl restart apache2
```

Apache mit PHP-FPM installieren

PHP-FPM (**ein Akronym von FastCGI Process Manager**) ist eine sehr beliebte Alternative zu PHP (**Hypertext-Prozessor**) FastCGI-Implementierung.

Um PHP-FPM mit den folgenden Befehlen zu installieren.

```
sudo apt install php7.4-fpm libapache2-mod-fcgid php7.4-cli
```

Beachten Sie, dass PHP-FPM standardmäßig nicht für Apache aktiviert ist. Sie müssen es mit dem folgenden Befehl aktivieren.

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif && sudo a2enconf php7.4-fpm
```

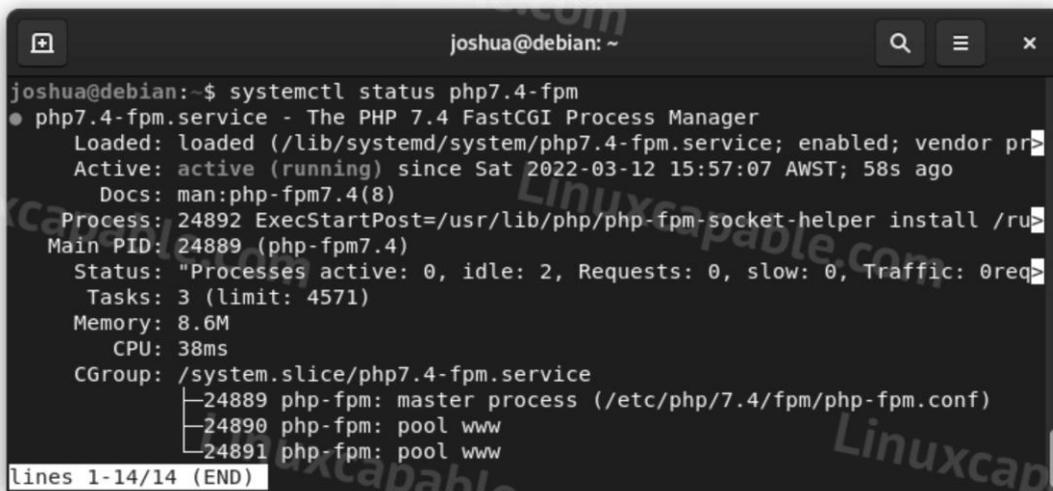
Starten Sie zuletzt Apache neu.

```
sudo systemctl restart apache2
```

Überprüfen Sie, ob PHP-FPM funktioniert:

```
systemctl status php7.4-fpm
```

Beispielausgabe:

A terminal window titled 'joshua@debian: ~' showing the command 'systemctl status php7.4-fpm' and its output. The output indicates that the php7.4-fpm.service is loaded and active (running) since Saturday, 2022-03-12 15:57:07 AWST, 58 seconds ago. It shows process details for the master process (PID 24889) and two worker processes (PIDs 24890 and 24891). The status is 'Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req'. The terminal also shows the command prompt and the status of the service.

```
joshua@debian:~$ systemctl status php7.4-fpm
● php7.4-fpm.service - The PHP 7.4 FastCGI Process Manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.4-fpm.service; enabled; vendor pr
   Active: active (running) since Sat 2022-03-12 15:57:07 AWST; 58s ago
     Docs: man:php-fpm7.4(8)
   Process: 24892 ExecStartPost=/usr/lib/php/php-fpm-socket-helper install /ru
   Main PID: 24889 (php-fpm7.4)
   Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req
   Tasks: 3 (limit: 4571)
   Memory: 8.6M
     CPU: 38ms
   CGroup: /system.slice/php7.4-fpm.service
           └─24889 php-fpm: master process (/etc/php/7.4/fpm/php-fpm.conf)
             └─24890 php-fpm: pool www
               └─24891 php-fpm: pool www
```

Zur Erinnerung, welche Version von PHP 7.4 auf Ihrem System installiert ist, verwenden Sie den folgenden Befehl.

```
php --version
```

Beispielausgabe:

```
joshua@debian: ~  
joshua@debian:~$ php --version  
PHP 7.4.28 (cli) (built: Feb 17 2022 16:17:19) ( NTS )  
Copyright (c) The PHP Group  
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies  
with Zend OPcache v7.4.28, Copyright (c), by Zend Technologies  
joshua@debian:~$
```

Installieren Sie PHP 7.4 mit der Nginx-Option

Nginx enthält keine native PHP-Verarbeitung wie andere Webserver wie Apache. Um mit den PHP-Dateien umgehen zu können, müssen Sie PHP-FPM „fastCGI Process Manager“ installieren.

Suchen Sie zunächst nach Updates auf Ihrem System und installieren Sie PHP-FPM, indem Sie die erforderlichen PHP-Pakete nativ installieren.

Verwenden Sie in Ihrem Terminal den folgenden Befehl, um PHP 7.4 und PHP 7.4-FPM zu installieren.

```
sudo apt install php7.4 php7.4-fpm php7.4-cli -y
```

Advertisement

Nach der Installation wird der PHP-FPM-Dienst automatisch gestartet und Sie können den Status überprüfen, um sicherzustellen, dass er in Ordnung ist.

```
sudo systemctl status php7.4-fpm
```

Beispielausgabe:

```
joshua@debian: ~  
joshua@debian:~$ systemctl status php7.4-fpm  
● php7.4-fpm.service - The PHP 7.4 FastCGI Process Manager  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.4-fpm.service; enabled; vendor pr  
  Active: active (running) since Sat 2022-03-12 15:57:07 AWST; 58s ago  
    Docs: man:php-fpm7.4(8)  
  Process: 24892 ExecStartPost=/usr/lib/php/php-fpm-socket-helper install /ru  
 Main PID: 24889 (php-fpm7.4)  
  Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req  
 Tasks: 3 (limit: 4571)  
 Memory: 8.6M  
   CPU: 38ms  
 CGroup: /system.slice/php7.4-fpm.service  
        └─24889 php-fpm: master process (/etc/php/7.4/fpm/php-fpm.conf)  
          └─24890 php-fpm: pool www  
            └─24891 php-fpm: pool www  
lines 1-14/14 (END)
```

Sie müssen Ihren Nginx-Serverblock bearbeiten und das folgende Beispiel für Nginx hinzufügen, um die PHP-Dateien zu verarbeiten.

Unten ist ein Beispiel für alle Serverblöcke, die PHP-Dateien verarbeiten, die das benötigten **Standort** ~ **.php\$** zugegeben.

```
server {  
    location ~ .php$ {  
        include snippets/fastcgi-php.conf;  
        fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;  
    }  
}
```

Testen Sie Nginx, um sicherzustellen, dass bei den Anpassungen, die mit dem obigen Code vorgenommen wurden, keine Fehler auftreten. geben Sie das folgende ein.

```
sudo nginx -t
```

Beispielausgabe:

```
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok  
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is  
successful
```

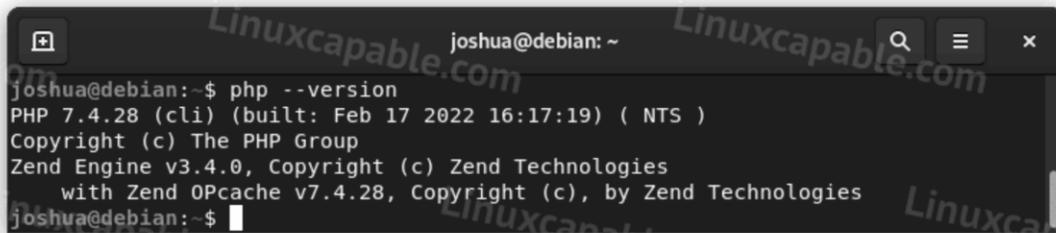
Starten Sie den Nginx-Dienst neu, damit die Installation abgeschlossen ist.

```
sudo systemctl restart nginx
```

Zur Erinnerung, welche Version von PHP 7.4 auf Ihrem System installiert ist, verwenden Sie den folgenden Befehl.

```
php --version
```

Beispielausgabe:

A terminal window titled 'joshua@debian: ~' showing the command 'php --version' and its output. The output includes the PHP version (7.4.28), build date (Feb 17 2022 16:17:19), copyright information for The PHP Group, and details about the Zend Engine (v3.4.0) and Zend OPcache (v7.4.28).

```
joshua@debian:~$ php --version
PHP 7.4.28 (cli) (built: Feb 17 2022 16:17:19) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.28, Copyright (c), by Zend Technologies
joshua@debian:~$
```

Kommentare und Schlussfolgerungen

7.4 gilt als altstabil, wobei PHP 8.0 die Reife erreicht, stabil zu sein; Für Nicht-Entwickler und Benutzer, die PHP installieren, um CMS-Systeme wie WordPress auszuführen, werden Sie jedoch häufig feststellen, dass Entwickler immer noch auf die PHP 8.0/8.1-Serie aktualisieren, sodass die Verwendung von 7.4 eine solide Option ist und immer noch gut funktioniert, obwohl es eine Generation hinterherhinkt jetzt.

Das Ende der Lebensdauer von PHP 7.4 wird am 28. November 2022 erreicht, die Migration auf PHP 8.0.

- Debian
- 🔗 Debian 11 Bullseye, Open Source, PHP
- < So erstellen Sie Golang-Websockets
- > So installieren Sie VS Code-Server auf AlmaLinux 8

Folgen Sie LinuxCapable.com!

**Möchten Sie automatische Updates erhalten? Folgen Sie uns auf einem unserer
Social-Media-Konten!**

 Facebook  Twitter  reddit

[Kontakt](#) [Cookie-Richtlinie](#) [Haftungsausschluss](#) [Datenschutz](#) [Nutzungsbedingungen](#)

© 2021 - 2022 LinuxCapable alle Rechte vorbehalten.

Alle Logos, Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Diese Website dient nur zu Bildungszwecken. Für Daten- oder Hardwareverlust wird keine Gewährleistung oder
Entschädigung übernommen.