

PHP 8 Installation

In diesem Tutorial möchte ich euch zeigen wie einfach es ist die PHP 8 Beta, auf eurem Server zu installieren und zu konfigurieren.

Außerdem versuche ich über einige Anfänger Fehler aufzuklären.

1. Pakete:

Bitte versichert euch, dass ihr die unten genannten Pakete installiert habt:

Code

```
apt-get install -y pkg-config
apt-get install build-essential
apt-get install libxml2-dev
apt-get install sqlite3 && apt-get install libsqlite3-dev
apt-get install libpcre3 libpcre3-dev
apt-get install zlib1g-dev
apt-get install libapr1-dev libaprutil1-dev
apt-get install libdb-dev
```

2. Download:

Als Erstes müssen wir unsere Binaries von Apache2 (httpd), PHP Beta und OpenSSL Downloaden.

Hierfür navigieren wir erst in unser Root(~) Directory und führen folgende Command's aus:

Code

```
#HTTPD:
wget https://downloads.apache.org/httpd/httpd-2.4.46.tar.bz2

#PHP8:
wget https://downloads.php.net/~pollita/php-8.0.0beta4.tar.bz2

#OPENSSL:
wget https://www.openssl.org/source/snapshot/openssl-3.0-dev-SNAP-20200918.tar.gz
```

3. Entpacken:

Der nächste Schritt ist nun die ganzen Source's zu Entpacken um an die Binaries heranzukommen.

Code

```
#HTTPD
tar -vxjf httpd-2.4.46.tar.bz2

#PHP8
tar -vxjf php-8.0.0beta4.tar.bz2

#OPENSSL
tar -vxzf openssl-3.0-dev-SNAP-20200918.tar.gz
```

4. OpenSSL:

Als Leider brauchen wir um HTTPD in der neusten Version zu kompilieren, eine neue OpenSSL Version.

Diese lässt sich in etwa wie PHP und Apache2 kompilieren:

Code

```
#Goto zipped Directory ~/openssl-...
./configure
```

Code

```
make && make install
```

Nachdem wir erfolgreich unser OpenSSL konfiguriert und kompiliert haben, tauschen wir einfach unsere alten Source im Include Directory aus.

Code

```
cp -r include/openssl /usr/local/include/
```

5. Apache2:

Da wir nun OpenSSL upgedatet haben, können wir als Nächstes uns um die Einrichtung des HTTPD Source's kümmern.

Code

```
#Goto zipped Apache Directory
./configure --prefix=/usr/local/apache --enable-so --enable-cgi --enable-info --enable-rewr
```

Nachdem wir unseren Code kompiliert haben, müssen wir ihn nur noch mit unserem System verlinken / installieren:

Code

```
make && make install
```

6. PHP:

Als einer der letzten Schritte müssen wir nun PHP kompilieren, bitte passt darauf auf, dass ihr bei Apache2 das APXS mit "gebildet" habt!

Code

```
./configure --with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs --with-mysql --prefix=/usr/local/apache
```

Code

```
make && make install
```

7. Konfiguration:

Zuletzt müssen wir unseren Webserver noch konfigurieren, sodass er PHP als Modul erkennt.

Dafür bearbeiten wir unsere httpd.conf Datei unter /usr/local/apache/conf/.

Code

```
#           KB           by           JaXnPriVate           in           Sponsor-Universe.DE
#           Use           for           PHP           8.x:
LoadModule           php8_module
AddHandler           php8-script

#           Add           index.php           to           your           DirectoryIndex           line:
DirectoryIndex           index.html           index.php

AddType           text/html

#           PHP           Syntax           Coloring
#           (optional but useful for reading PHP source for debugging):
AddType application/x-httpd-php-source phps
```

Alles anzeigen

8. Dienst:

Als letztes Registrieren wir HTTPD noch als Service.

Code

```
cp /usr/local/apache/bin/apachectl /etc/init.d/
```

9. Ende:

Ich wünsche jedem viel Erfolg und würde mich über eine kleine U-Coins Spende für meine KB-Einträge freuen 😊.