

Paternoster ERP - Anforderungen

Windows-Server Lösung:

Unter <https://www.apachefriends.org/> wird die neueste XAMPP Version bezogen und wie in der XAMPP Dokumentation siehe https://www.apachefriends.org/faq_windows.html beschrieben installiert.

Nach der Installation von XAMPP, wird im htdocs Verzeichnis, welches sich in der Regel unter "C:\xampp\htdocs" befindet, das Unterverzeichnis mit der Bezeichnung "paternoster" erstellt. Danach werden die Paternoster www Daten in das zuvor erstellte paternoster Verzeichnis kopiert.

Über PhpMyAdmin wird die Paternoster Datenbank importiert.

Paternoster ERP ist dann mit dem Firefox ESR (Version 52.9.0) über die Adresse "http://localhost/paternoster" erreichbar.

Die Standardzugangsdaten sind Benutzer admin Passwort admin*007

Linux-Server Lösung:

Am Beispiel Debian 12

Über das Terminal werden folgende Pakete bezogen.

```
sudo apt install curl -y
```

```
sudo apt install apache2 -y
```

Apache2 Module aktivieren. (evtl mit sudo, auch als root !!)

```
a2enmod ssl
```

```
a2enmod rewrite
```

```
a2enmod headers
```

MySQL Datenbank installieren.

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

PHP:

```
sudo apt -y install php php-common
```

```
php -v
```

PHP 8.2.20 (cli) (built: Jun 17 2024 13:33:14) (NTS)

```
sudo apt install php-cli php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-mysql php-opcache  
php-readline php-xml php-xsl php-zip php-bz2 libapache2-mod-php
```

Optional: PhpMyAdmin Datenbankadministration.

```
sudo apt install phpmyadmin -y
```

Dedizierte PHP Versionen:

Auf den Folgeseiten werden Installationsanweisungen für spezifische PHP Versionen dokumentiert. Diese Option sollte nur angewendet werden, wenn eine bestimmte PHP Version benötigt wird.

PHP-5:

(Support ended on August 14, 2022)

- php5-common
- php5-cli
- php5-mysqlnd
- php5-curl
- php5-xml
- php5-xsl
- php5-gd
- php5-intl
- php5-json
- php5-zip
- php5-bz2
- php5-mbstring
- php5-mysql
- php5-mcrypt
- php5-opcache
- php5-gettext
- php5-tcpdf
- php5-readline
- libapache2-mod-php5

```
sudo apt install php5-common php5-cli php5-curl php5-mysqlnd php5-gd php5-intl php5-json php5-mbstring php5-mysql php5-opcache php5-mcrypt php5-gettext php5-tcpdf php5-readline php5-xml php5-xsl php5-zip php5-bz2 libapache2-mod-php5
```

PHP-7.0:

(deprecated)

- php7.0
- php7.0-common
- php7.0-cli
- php7.0-bz2
- php7.0-curl
- php7.0-gd
- php7.0-intl
- php7.0-json
- php7.0-mbstring
- php7.0-mcrypt
- php7.0-mysql
- php7.0-opcache
- php7.0-readline
- php7.0-xml
- php7.0-xsl
- php7.0-zip
- libapache2-mod-php7.0

```
sudo apt install php7.0-common php7.0-cli php7.0-curl php7.0-mysqlnd php7.0-gd php7.0-intl  
php7.0-json php7.0-mbstring php7.0-mysql php7.0-opcache php7.0-mcrypt php7.0-gettext php7.0-  
tcpdf php7.0-readline php7.0-xml php7.0-xsl php7.0-zip php7.0-bz2 libapache2-mod-php7.0
```

PHP-7.2:

(deprecated)

- php7.2
- php7.2-common
- php7.2-cli
- php7.2-bz2
- php7.2-curl
- php7.2-gd
- php7.2-intl
- php7.2-json
- php7.2-mbstring
- php7.2-mysql
- php7.2-opcache
- php7.2-readline
- php7.2-xml
- php7.2-xsl
- php7.2-zip
- libapache2-mod-php7.2

```
sudo apt install php7.2-common php7.2-cli php7.2-curl php7.2-mysqlnd php7.2-gd php7.2-intl  
php7.2-json php7.2-mbstring php7.2-mysql php7.2-opcache php7.2-mcrypt php7.2-gettext php7.2-  
tcpdf php7.2-readline php7.2-xml php7.2-xsl php7.2-zip php7.2-bz2 libapache2-mod-php7.2
```

PHP-7.3:

(deprecated)

- php7.3
- php7.3-common
- php7.3-cli
- php7.3-bz2
- php7.3-curl
- php7.3-gd
- php7.3-intl
- php7.3-json
- php7.3-mbstring
- php7.3-mysql
- php7.3-opcache
- php7.3-readline
- php7.3-xml
- php7.3-xsl
- php7.3-zip
- libapache2-mod-php7.3

```
sudo apt install php7.3-common php7.3-cli php7.3-curl php7.3-mysqlnd php7.3-gd php7.3-intl  
php7.3-json php7.3-mbstring php7.3-mysql php7.3-opcache php7.3-mcrypt php7.3-gettext php7.3-  
tcpdf php7.3-readline php7.3-xml php7.3-xsl php7.3-zip php7.3-bz2 libapache2-mod-php7.3
```

PHP-7.4:

(deprecated)

- php7.4
- php7.4-common
- php7.4-cli
- php7.4-bz2
- php7.4-curl
- php7.4-gd
- php7.4-intl
- php7.4-json
- php7.4-mbstring
- php7.4-mysql
- php7.4-opcache
- php7.4-readline
- php7.4-xml
- php7.4-xsl
- php7.4-zip
- libapache2-mod-php7.4

```
sudo apt install php7.4-common php7.4-cli php7.4-curl php7.4-mysqlnd php7.4-gd php7.4-intl  
php7.4-json php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-mcrypt php7.4-gettext php7.4-  
tcpdf php7.4-readline php7.4-xml php7.4-xsl php7.4-zip php7.4-bz2 libapache2-mod-php7.4
```

PHP-8.0:

- php8.0
- php8.0-common
- php8.0-cli
- php8.0-bz2
- php8.0-curl
- php8.0-gd
- php8.0-intl
- php8.0-mbstring
- php8.0-mysql
- php8.0-opcache
- php8.0-readline
- php8.0-xml
- php8.0-xsl
- php8.0-zip
- libapache2-mod-php8.0

```
sudo apt install php8.0 php8.0-common -y
```

```
php -v
```

PHP 8.0.0-dev (cli) (built: Oct 4 2020 14:04:36) (NTS)

```
sudo apt install php8.0-cli php8.0-bz2 php8.0-curl php8.0-gd php8.0-intl php8.0-mbstring php8.0-mysql php8.0-opcache php8.0-readline php8.0-xml php8.0-xsl php8.0-zip libapache2-mod-php8.0
```

PHP-8.1:

- php8.1
- php8.1-common
- php8.1-cli
- php8.1-bz2
- php8.1-curl
- php8.1-gd
- php8.1-intl
- php8.1-mbstring
- php8.1-mysql
- php8.1-opcache
- php8.1-readline
- php8.1-xml
- php8.1-xsl
- php8.1-zip
- libapache2-mod-php8.1

```
sudo apt install php8.1 php8.1-common -y
```

```
php -v
```

PHP 8.1.2 (cli) (built: Apr 7 2022 17:46:26) (NTS)

```
sudo apt install php8.1-cli php8.1-bz2 php8.1-curl php8.1-gd php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml php8.1-xsl php8.1-zip libapache2-mod-php8.1
```

PHP-8.2:

- php8.2
- php8.2-common
- php8.2-cli
- php8.2-bz2
- php8.2-curl
- php8.2-gd
- php8.2-intl
- php8.2-mbstring
- php8.2-mysql
- php8.2-opcache
- php8.2-readline
- php8.2-xml
- php8.2-xsl
- php8.2-zip
- libapache2-mod-php8.2

```
sudo apt install php8.2 php8.2-common -y
```

```
php -v
```

PHP 8.2.0 (cli) (built: Dec 10 2022 10:53:01) (NTS)

```
sudo apt install php8.2-cli php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-intl php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml php8.2-xsl php8.2-zip libapache2-mod-php8.2
```

PHP-7.2-mcrypt

Da PHP-mcrypt nicht mehr als fertiges Paket zur Verfügung steht, muss das Paket manuell installiert werden.

Notwendige Bibliotheken installieren.

```
sudo apt-get -y install gcc make autoconf libc-dev pkg-config
```

```
sudo apt-get -y install php7.2-dev
```

```
sudo apt-get -y install libmcrypt-dev
```

Nun das Paket PHP-mcrypt via pecl installieren.

```
sudo pecl install mcrypt-1.0.1
```

Die php.ini anpassen. (unten bei den extensions)

```
sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

```
[...]
extension=mcrypt
[...]
```

Da der Cron Dienst nicht über den Apache Webserver aufgerufen wird, sondern über die PHP Binary, muss die entsprechende php.ini ebenfalls angepasst werden.

```
sudo nano /etc/php/7.2/cli/php.ini
```

```
[...]
extension=mcrypt
[...]
```

PHP-7.3-mcrypt

Da PHP-mcrypt nicht mehr als fertiges Paket zur Verfügung steht, muss das Paket manuell installiert werden.

PHP Version abfragen

```
-> PHP 7.3.9-1~deb10u1 (cli) (built: Sep 18 2019 10:33:23) ( NTS )
```

```
php -version
```

Überprüfen ob mcrypt installiert ist

```
php -m | grep mcrypt
```

Voraussetzungen installieren

```
sudo apt-get -y install php-dev libmcrypt-dev php-pear
```

Das mcrypt PHP Modul installieren (ENTER für autodetect)

```
sudo pecl channel-update pecl.php.net
```

```
sudo pecl install channel://pecl.php.net/mcrypt-1.0.2
```

Die php.ini anpassen. (unten bei den extensions)

```
sudo nano /etc/php/7.3/apache2/php.ini
```

```
[...]
extension=mcrypt
[...]
```

Da der Cron Dienst nicht über den Apache Webserver aufgerufen wird, sondern über die PHP Binary, muss die entsprechende php.ini ebenfalls angepasst werden.

```
sudo nano /etc/php/7.3/cli/php.ini
```

```
[...]
extension=mcrypt
[...]
```

PHP-7.4-mcrypt

Da PHP-mcrypt nicht mehr als fertiges Paket zur Verfügung steht, muss das Paket manuell installiert werden.

PHP Version abfragen

```
-> PHP 7.4.25 (cli) (built: Oct 23 2021 21:53:50) ( NTS )
```

```
php -version
```

Überprüfen ob mcrypt installiert ist

```
php -m | grep mcrypt
```

Voraussetzungen installieren

```
sudo apt-get -y install php-dev
```

```
sudo apt-get -y install libmcrypt-dev php-pear make
```

Das mcrypt PHP Modul installieren (ENTER für autodetect)

```
sudo pecl channel-update pecl.php.net
```

```
sudo pecl install mcrypt-1.0.3
```

Die php.ini anpassen.

```
sudo bash -c "echo extension=/usr/lib/php/20190902/mcrypt.so > /etc/php/7.4/apache2/conf.d/mcrypt.ini"
```

Da der Cron Dienst nicht über den Apache Webserver aufgerufen wird, sondern über die PHP Binary, muss die entsprechende php.ini ebenfalls angepasst werden.

```
sudo bash -c "echo extension=/usr/lib/php/20190902/mcrypt.so > /etc/php/7.4/cli/conf.d/mcrypt.ini"
```

Nach der Installation der Pakete, wird unter "/var/www/html" das Unterverzeichnis mit der Bezeichnung "paternoster" erstellt. Danach werden die Paternoster www Daten in das zuvor erstellte Paternoster Verzeichnis kopiert.

Über PhpMyAdmin wird die Paternoster Datenbank importiert.

Paternoster ERP ist dann mit dem Firefox ESR (Version 52.9.0) oder Paternoster ERP Client über die Adresse

"<http://localhost/paternoster>" erreichbar.

Die Standardzugangsdaten sind Benutzer admin Passwort admin*007

DAS INITIALPASSWORT UND DEN INITIALBENUTZER ÄNDERN