

Anforderungen

- Debian 10 (Buster) Server
- WAN-Zugang

Rechnerinformationen

- Rechnername: Sync
- Domain: kuhlmann-its.de
- Standard Benutzer: api
- Speicherplatz: 16 GB
- RAM: 1 GB
- CPU-Cores: 2

Installation

```
apt update  
apt upgrade
```

Apache 2

```
apt install apache2
```

Datei /etc/apache2/envvars öffnen

- export 'APACHE_RUN_USER=www-data' in 'export APACHE_RUN_USER=api' umbenennen
- export 'APACHE_RUN_GROUP=www-data' in 'export APACHE_RUN_GROUP=api' umbenennen

Datei /etc/apache2/apache2.conf öffnen

```
<Directory />  
    Options FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Require all denied  
</Directory>  
<Directory /usr/share>  
    AllowOverride None  
    Require all granted</Directory>
```

auskommentieren.

```
<Directory /var/www/html>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Require all granted</Directory>
```

ändern in

```
<Directory /home/api/www>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Datei /etc/apache2/sites-available/000-default.conf öffnen

```
DocumentRoot /var/www/html
```

in

```
DocumentRoot /home/api/www
```

ändern.

Als letztes den Ordner /home/api/www erstellen

Rewrite Engine aktivieren

```
/sbin/a2enmod rewrite
```

Apache2 befehle

```
systemctl start apache2
systemctl restart apache2
systemctl stop apache2
systemctl reload apache2
systemctl status apache2
```

Mariadb installieren

```
apt install mariadb-server
```

Nutzer anlegen

```
mariadb
```

```
CREATE USER 'api'@'localhost' IDENTIFIED BY '123asd!';
CREATE USER 'api'@'%' IDENTIFIED BY '123asd!';
GRANT ALL ON *.* TO 'api'@'localhost';
GRANT ALL ON *.* TO 'api'@'%';
flush privileges;
update mysql.user set plugin='' where user='api';
flush privileges;
grant all on *.* to api@localhost identified by '123asd!' with grant option;
flush privileges;
exit();
```

PHP installieren

```
apt install php libapache2-mod-php php-cli php-fpm php-json php-pdo php-mysql
```

Composer Installieren

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

```
mv composer.phar /usr/local/bin/composer && chmod +x /usr/local/bin/composer
```

Entwicklertools installieren

PHP-Storm Datenbank Verbindung

In der Datei '/etc/mysql/my.cnf' diese Zeilen am Ende einfügen

```
[mysqld]  
skip-networking=0  
skip-bind-address
```

XDebug Installieren

```
apt install php-xdebug
```

XDebug Einrichten

```
[xdebug]  
xdebug.remote_autostart=1  
xdebug.remote_enable=1  
xdebug.remote_host="192.168.252.111"  
xdebug.remote_port=9000  
xdebug.idekey="PHPSTORM"  
xdebug.remote_log=/home/api/www/log/xdebug.log  
xdebug.remote_connect_back=1
```

bei 'xdebug.remote_host' die IP-Adresse eingeben der Debuggen soll, also eigener Rechner.

Achtung! Wenn der Ordner bei 'xdebug.remote_log' nicht existiert funktioniert XDebug nicht!