

Anleitung Apache, PHP und MySQL auf Ubuntu 16.04

05.10.2016

1 Allgemeine Infos

- Filezugriff: Filezilla
- Konsolenzugriff: Putty (Server und Port 22 / SSH)
- Server: sinv-56082.edu.hsr.ch
- Benutzer: root
- Passwort: HSR-66003322

2 LAMP installieren

LAMP: Linux, Apache2, MySql und PHP

Info: PDO sollte ab PHP5 mit enthalten sein.

1. Login mit Putty

Anleitung gemäss: <https://wiki.ubuntuusers.de/LAMP/>

```
sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-php7.0  
php7.0 php7.0-mysql mysql-server
```

2. Allenfalls muss von PHP7.0 auf PHP5.6 gewechselt werden, da die laufende Mobilequiz-Instanz PHP5.6 verwendet.

Anleitungen:

<http://askubuntu.com/questions/756181/installing-php-5-6-on-xenial-16-04>

<http://askubuntu.com/questions/761713/how-can-i-downgrade-from-php-7-to-php-5-6-on-ubuntu-16-04>

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php5.6 php5.6 php5.6-mysql
```

```
sudo a2dismod php7.0 ; sudo a2enmod php5.6
```

```
sudo service apache2 restart
```

3. Die PHP-Version (Apache und NICHT CLI) kann mittels eines index.php-Files mit phpinfo() überprüft werden.

3 Datenbank einrichten

1. Login mit Putty

```
mysql -u root -proot;  
  
create database mobilequizDB;  
  
use mobilequizDB;
```

2. mobilequizDBDump27092016.sql hineinkopieren - enter

3. Kontrolle: select * from user;

4 Sendmail installieren

1. Login mit Putty

Anleitung gemäss: <http://lukepeters.me/blog/getting-the-php-mail-function-to-work-on-ubuntu>
Achtung: Allenfalls Hostfile gemäss Anleitung konfigurieren. Dies wurde noch nicht gemacht.

```
apt-get install sendmail  
  
sudo sendmailconfig  
  
sudo service apache2 restart
```

2. Kontrolle: service apache2 status → läuft

5 Hochzuladende Dateien anpassen

- config.php

```
$servername = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "root";  
$dbName = "mobilequizDB";
```

- index.php

- session.start auf 1. Zeile gesetzt (zwischen <?php und session.start darf nur 1 Leerzeichen stehen)
- if-Statement (HTTPS) auskommentiert
- Codierung ändern: UTF-8 ohne BOM

- Die im Bild 'mobilequiz tlng links.PNG' angegebenen Links mit der Adresse des Servers angepasst. Alle Vorkommen von 'tlng.cnlab.ch/mobilequiz v3' mit 'sinv- 56082.edu.hsr.ch/mobilequiz' ersetzt.

6 Dateien hochladen

1. Login mit Filezilla
2. PHP-Dateien an folgenden Ort speichern:
/var/www/html

7 Referenzen

- <https://wiki.ubuntuusers.de/LAMP/>
- <http://lukepeters.me/blog/getting-the-php-mail-function-to-work-on-ubuntu>
- <http://askubuntu.com/questions/756181/installing-php-5-6-on-xenial-16-04>
- <http://askubuntu.com/questions/761713/how-can-i-downgrade-from-php-7-to-php-5-6-on-ubuntu-16-04>