

# Installationshinweise fuer : Apache / MySql /PHP+MySql

Einige Hinweise fuer dieses InfoHeft, Ich bin Nighthel, nutze Opensim version 072  
Alle Aenderungen die eingetragen werden muessen, in den configurationsdateien sind in diesem Heft mit einer # vorangestellt, diese bitte nicht mit eintragen sonst gibt es Errors;) in (.....) geschriebenes sind kleine Hinweise.

1.) Apache Webserver,

httpd.conf            In dieser Datei sind die wenigsten Aenderungen noetig, und sollten an letzter Stelle in der httpd.conf stehen.

#PHPIniDir „[C:/Serverordner/PHP](#)“  
damit weiss Apache wo die php.ini zu finden ist

#LoadModule php5module „[C:/Serverordner/ PHP/php5apache2\\_2.dll](#)“  
mit dieser Zeile wird das Modul geladen um Apache und PHP zur zusammenarbeit zu bewegen

#AddType application/x-httpd-php .php  
Diese Zeile weiss ich nicht was sie bedeutet aber es schadet nicht sie einzuflechten. Meiner Meinung nach erkennt er erst damit ueberhaupt eine .php Datei.

1a.)

Der Abschnitt

#<IfModule dir\_module>

sollte noch erweitert werden,dort befindet sich bei der Standardinstallation von ApacheWebserver nur ein Eintrag. Der heisst index.html. Eingetragen werden sollte die Reihenfolge in der der Webserver eventuelle Indexseiten aufrufen soll in unserem Fall

#index.php index.html index.xhtml

ohne kommas oder aehnlichem. So wird zuerst nach einer index.php gesucht und dann erst nach einer html-datei. Das System haelt die Reihenfolge absolut ein, sofern die jeweilige Seite vorhanden ist.

Nun zum Abschnitt PHP,

Am besten laed man sich die aktuelle php.zip version fuer windows herunter, entpackt diese in ein verzeichnis der eigenen Wahl, in meinem Fall [c:/Serverordner/PHP](#)

Folgende Aenderungen sind noetig in der Configurationsdatei php.ini

die in dem Zip enthaltenen Dateien php.ini-production und php.ini-development sind fuer den jeweiligen zweck voreingestellt. In unserem Fall ist es besser die php.ini-production in php.ini umzubenennen. Wenn ihr lieber experimentieren wollt und euch des Risikos bewusst seit koennt ihr auch die Development in die php.ini umbenennen, das kann ich aber nicht empfehlen.

Nun zu den eigentlichen Änderungen;)

Die Zeile

```
#short_open_tag = on
```

Standardmäßig steht die aber auf off, die Bedeutung ist mir nicht sicher bekannt, hat nach meiner Kenntnis aber damit zu tun um zu vorigen PHP-Versionen kompatibel zu bleiben.

Beispiel:

OsProfile und Groups laufen eventuell sonst nicht.

Zeile:

```
#allow_call_time_pass_reference = on
```

In nächster Zukunft, also eventuell bei zukünftigen Versionen von PHP, soll diese Zeile evtl entfernt werden, von mir zum jetzigen Zeitpunkt auf on gestellt, standard ist sie off, aber wiederum eventuell nötig damit OsProfile und Groups laufen. Auf jedenfall schadet das Einstellen der beiden Zeilen nicht.

Zeile:

```
#doc_root = "c:\Serverordner\Apache\htdocs"
```

zur einfacheren Auffindung der PHP-Dateien eingetragen, ist aber nicht unbedingt notwendig, es könnte was mit Sicherheit zu tun haben, aber übernehme keine Garantie wenn einer es anders macht, Standard ist dort kein Eintrag.

Zeile :

```
#extension_dir = "C:\ServerOrdner\PHP\ext"
```

Dieser Eintrag muss sein, sonst findet er bestimmte Erweiterungen, Module und DLL-Dateien nicht, ohne diese funktioniert auch der Zugriff von PHP auf MySQL-Datenbanken nicht, die evtl vom PHP-Script angefordert werden.

Zeile

```
#enable_dl = on
```

funktioniert nur mit Apache, in anderen Webservern ist der automatisch auf off, gestellt von mir wurde das manuell auf on gestellt, ohne könnte also evtl auch alles funktionieren.

1b.) Abschnitt über die Extensions

Eingeschaltet habe ich

```
#extension=php_mysql.dll
```

Wichtig für Datenbankzugriff von PHP-Skripten, ist das auf off gestellt, also auskommentiert, würde das nicht funktionieren.

```
#extension=php_xmlrpc.dll
```

Muss eingeschaltet sein, sonst funktionieren Profile und Gruppen in OS auf keinen Fall!!! Zugriff auf die Datenbank wird dann auf jedenfall verweigert.

Alle weiteren extension= Sachen sind weiterhin deaktiviert, und mir auch unbekannt, wofuer was zu gebrauchen ist.

#### Abschnitt [Date]

Dort kann und sollte man die Zeitzone festlegen, da sonst eine Warnung im Error.log von Apache eingetragen wird , kann man lassen wenn einem das egal ist, ich neige zur Perfektion daher habe ich es gemacht, und hier nun die Eintrage:

```
#date.timezone = „Europe / Berlin      (Stadt und Landvergabe)
#date.default_latitude = 52.5194      (Das ist der vorgegebene Breitengrad fuer Berlin)
#date.default_longitude = 13.4067
      ( na was ist es wohl*lach* das ist der vorgegebene Laengengrad fuer Berlin)
```

PHP funktioniert aber auch ohne diese Eintraege, aber es ist sauberer Konfiguriert, wenn man das eintraegt. Weiter Einstellungen sind auch moeglich.

#### 2.) Abschnitt [MySql]

enthaelt noch vieles fuer MySql Server und dessen Zugriff von PHP aus, ich habe alles bis auf

```
#mysql.default_Port = 3306      (Standard waere kein Eintrag)
```

auf den Eingestellten Werten belassen.

Es gibt fast fuer jeden Datenbankserver einen eigenen Abschnitt, weiter Aenderungen habe ich nicht in der PHP.ini vorgenommen

#### 3.) MySqlServer

Aktuellste Version runterladen, und installieren , ich habe MySqlServer 5.5 im Einsatz. Bei der Konfiguration die im Anschluss an die installation erfolgt, wird nur noch nach dem Passwort gefragt es ist natuerlich auch moeglich einen Account speziell dafuer anzulegen, genaueres dazu auf der I-Net Seite von MySql. Zusaetzlich sollte MySql als Dienst installiert sein.

Das Datenbankverzeichnis laesst sich in der My.ini festlegen. Vorgabe waere im System Benutzer/All User/MySql/data

All user ist in der normalen Win-Konfiguartion nicht zu sehen da es zu den Systemabschnitten gehoert und Versteckt ist.

#### 4.) Apache

Aktuelle Version runterladen, meine ist 2.2.x, und installieren, nach Standard ,oder Pfad Selber wahlen in meinem Fall ist es <C:/ServerOrdner/Apache>

Eintraege moeglich in der httpd.conf im Verzeichnis Apache/Conf vom Webserver

```
#ServerRoot “C:/ServerOrdner/Apache“ (wird bei der Installation gemacht)
```

#ServerAdmin [deinname@deine.domain](mailto:deinname@deine.domain)

(benutze meine Eigene Emailadresse, kann man aber wenn man will auch auf Standard lassen)

#ServerName deine.eigene.Domain

(Beim Standard ist die Zeile auskommentiert und auch nur localhost eingetragen)

#DocumentRoot "<c:/ServerOrdner/Apache/htdocs>" (Standard ist ein anderer Eintrag)

#### 4a.) Sicherungsmoeglichkeiten

Folgende Sachen sind Nun Zusatzinformation und koennen Hilfe sein,wenn man Verzeichnisse gegen unbefugten Zugriff sichern will, verursachen im Groups und Profileverzeichnis bei Verwendung aber Probleme,daher weiss ich nur die einfache Moeglichkeit des Schutzes dieser Verzeichnisse, mithilfe einer index.html oder index.php

Wie es geht schreib ich dennoch mal dazu.

#### 4b.)

Eigene Verzeichnisse eintragen und sichern mit .htuser und .htaces dateien, was unter windows nicht so einfach ist, in Linux ist es moeglich .xxxxx Dateien zu erstellen, unter windows nur mit einem Trick, weil er immer einen Dateinamen haben muss, zu allem sollte der Haken an „Bekannte Endungen nicht anzeigen“ entfernt werden

1. eine Textdatei auf dem Dektop erstellen
2. diese Datei mit Editor oder anderem Programm oeffnen
3. dann Speichern unter waehlen und auf \*.\* stellen, dann die Endung .htaccess oder .htuser nutzen ohne was vor dem punkt ,das ist wichtig ,fertig ist die Datei.

Was eingetragen werden kann entnehmt bitte dem ApacheHandbuch

Hier ein Beispiel wie das in die httpd.conf eingetragen werden sollte

```
<Directory "c:/ServerOrdner/Apache/htdocs/deinverzeichnis">  
  options indexes FollowSymLinks  
  allowOverride All  
  order allow,deny  
  allow from All  
</Directory>
```

Ein weiteren Ordner erstellen im Apache-Stammverzeichnis

z.b. Verzeichniss-deiner-Wahl

in dieses Verzeichnis kommt die .htusers

in dieser steht z.b.

#Benutzer fuer diesen Server (Komentare sind da immer in #)

Benutzer:Passwort (Name des Benutzers,Passwort)

die Datei laesst sich noch um einiges erweitern, so ist es aber einfachste und mindeste Variante

Im zu sichernden Beispiel ,deinverzeichnis, muss dann die .htaccess Datei rein. In deren Inhalt sollte z.b. folgendes stehen

```
#.htaccess Datei fuer den Webserver (# ist wie immer der Kommentar)
AuthType Basic (Einfache Authentifizierung)
AuthName "Service" (Anzeigename bei Aufruf des gesicherten Verzeichnisses)
```

```
AuthUserFile c:/ServerOrdner/Apache/Verzeichniss-deiner-Wahl/.htusers
(Verzeichnisspfad wo die Authentifizierungsdaten liegen)
```

```
require user Benutzer
(Erforderlicher Name zum Zugriff auf dieses Verzeichniss)
```

Es koennen noch andere Eintraege in die Dateien .htaccess und .htusers erfolgen um auch die Sicherheit bedarfsgerecht zu erhoehen.:)))

So weit die Anleitung um die 3 wichtigsten Programme zum laufen zu bekommen.

5.)Jetzt geht es um die eigentlichen Teile fuer OS

Wie geht es nun weiter, Die OSProfile und Groups muessen mit in Opensim integriert werden, Also erstmal herunterladen ueber die GIT oder andere Wege, dann allerdings muss es evtl mit kompiliert werden.

Sowohl das Osprofile also auch das XmlRpcGroupsServer Verzeichniss muss komplett in die Apache/htdocs gepackt werden. In der opensim.defaults.ini bitte die entsprechenden Eintrage im Abschnitt [Groups] machen und entkomentieren, also, wo Apache/PHP die XmlRpc.php findet z.b.

Dann noch Datenbanken Groups und Profile erstellen und die in den Verzeichnissen befindlichen jeweiligen SQL Dateien in die DB importieren, wie das Geht siehe MySql HandBuch natuerlich muessen auch in den PHP dateien die entsprechenden Eintrage und Aenderungen gemacht werden, sonst funzt es wieder nicht, diese erklaren sich im grossen und ganzen aber selber.

fuer die OSProfile ist noch ein weiterer Eintrag noetig da es nicht im OS so vorhanden ist.

Geht in die Datei Gridcommon.ini die sich im Verzeichnis ConfigInclude von OS befindet, und fuegt diese Zeilen unter den Abschnitt [Messaging] ein,da habe ich es.

```
##### Nachtragen fuer Profile #####
[Profile]
; Change it to your own HTTP server to have the Profile server work
Module = "OpenProfileModule"
ProfileURL = http://deine-Domain/osprofile/profile.php
#####
(Danke an Dorena,denn so haette ich die Zeilen net gehabt)
```

Zusaetzlich muesst ihr das Modul OpenSimProfile.Modules.dll in das BIN verzeichnis eurer OSVersion packen ist standard maessig nicht vorhanden, zum downloaden muesst ihr das im Netz suchen, vielleicht ist Dorena auch so lieb und stellt alles Noetige in einer Zip zum DL zur Verfuegung ich habe es im Netz so nicht gefunden.

## SchlussWort

nun sollten sowohl Groups als auch Profile unter 072 funktionieren, amsonsten etwas experimentieren,dafuer ist OS nunmal da\*lach\*, wichtig ist das Apache, oder euer Webserver, mit PHP und MySql zusammenarbeitet und untereinander Zugriff bekommt, Fuer Linux ist es nicht 1 zu 1 zu uebernehmen,wenn das aber doch so klappt schreibt es ins Forum;) wo die Anleitung ist. Waere interessant, da ich mich mit Linux noch zu wenig beschaefte.

So und nun viel Spass beim Zum Laufen bringen\*lach\*

Ich wurde schonmal gefragt wenn ich wirklich helfen konnte, wie kann ich das Honorieren, ich freue mich immer ueber L\$ in SL. Ist aber kein Muss;) Denn in meinem Leben gibt es nur

Alles ist ein Kann! , Nichts ein Muss! Was nicht heisst das ich mich ueber solche Gesten nicht freue\*lach\*

Arbeit machen solche Anleitungen auch, wenn es dann zum Erfolg fuehrt und vielen geholfen ist, dann ist es das wert gewesen.

In diesem Sinne  
lg  
Ezry Aldrin  
(Nightangel)