

# Installation/Konfiguration eines Webservers in der Konstellation

## nginx – PHP – MariaDB – phpmyadmin

Die Linux Befehle orientieren sich an Raspbian, Debian Jessie.

### 1 Installation

1. Update Linux System
2. nginx installieren  
**apt-get install nginx -y**
3. PHP installieren  
**apt-get install php5-mysql php5-cli php5-curl php5-gd -y**
4. PHP-FPM installieren  
**apt-get install php5-fpm -y**
5. MariaDB installieren  
**apt-get install mariadb-server mariadb-client -y**
6. phpmyadmin installieren  
**apt-get install phpmyadmin -y**  
Wenn man nach dem Webserver gefragt wird mit Escape überspringen, dbcommon kann man machen

### 2 Konfiguration

1. Schauen wie php-fpm konfiguriert ist: Hört dieser auf 127.0.0.1:9000 (früher), **/var/run/php5-fpm.sock** (Stand 29.02.2016) oder anders. Das findet man hier: **/etc/php5/fpm/pool.d/www.conf** in der Zeile die so aussieht:  
**listen = /var/run/php5-fpm.sock**  
Was auch immer hier eingetragen ist MUSS in nginx als fastcgi\_pass eingetragen werden!
2. nginx konfigurieren, dass wir PHP-Skripte verwenden können und auf /phpmyadmin zugreifen können. Dazu in der Datei **/etc/nginx/sites-available/default** in dem **server { ... }** Part, am besten nach **location / { ... }** folgendes eintragen:

```
location ~ .php$ {
    fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
    fastcgi_index index.php;
    include fastcgi.conf; #fastcgi_params;
}

location /phpmyadmin {
    root /usr/share/;
```

```

index index.php index.html index.htm;
location ~ ^/phpmyadmin/(.+\.php)$ {
    try_files $uri =404;
    root /usr/share/;
    fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock; #127.0.0.1:9000;
#/var/run/php5-fpm.sock;
    fastcgi_index index.php;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    include /etc/nginx/fastcgi_params;
}
location ~* ^/phpmyadmin/(.+\. (jpg|jpeg|gif|css|png|js|ico|html|xml|txt))$ {
    root /usr/share/;
}
}
location /phpMyAdmin {
    rewrite ^/* /phpmyadmin last;
}

```

3. Optional aber empfehlenswert: Standardmäßig erkennt nginx keine Index-Dateien. Damit er eine index.html, index.htm, index.php oder eine andere Index-Datei lädt muss man ihm diesen Parameter mitgeben. Ebenso ist ein Auflisten des Ordners verboten. Dies sollte man auslassen, kann aber mit dem autoindex angeschaltet werden. Da dies zur Hauptkonfiguration gehört, kommt dies in den location / { ... } Teil. Beispiel:

```

location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
    autoindex on; #Sollte abgeschaltet bleiben!
    index index.php index.html index.htm; #Hier alle Index-Dateien eintragen!
}

```

4. Damit Fehlermeldungen von PHP ausgegeben werden und nicht nur eine 500 Seite im Browser erscheint müssen wir folgende Datei wie unten konfigurieren:  
**/etc/php5/fpm/pool.d/www.conf**

```

php_flag[display_errors] = on

```

5. Eventuell muss man für die PHP-Konfiguration dem Ordner /tmp die Rechte 777 geben, sonst kann es zu Fehlermeldungen kommen.
6. php5-fpm neustarten via **/etc/init.d/php5-fpm restart**
7. nginx neu laden mit **/etc/init.d/nginx reload**