

Tutorial zu Installation eines MagicMirrors ab Raspberry Pi 2

Einleitung

Das folgende Tutorial beschreibt das Aufsetzen eines MagicMirror-Servers auf einem Raspberry Pi 4. Auf diesen Server wird anschließend von einem Raspberry Pi 2 zugegriffen, welcher mit dem Bildschirm des Magicmirrors verbunden ist. Um das MagicMirror Programm auf dem mit dem Display verbundenen Raspi auszuführen wird eine neuere Version benötigt. In meinem Fall wird der Raspi 4 auch als Host für andere Server genutzt und steht deshalb nicht als Magicmirror zur Verfügung. Das Tutorial sollte größtenteils gleich sein, wenn der Server und der Bildschirm am gleichen Gerät hängen.

Vorbereitung des Raspberry Pis

Der Raspi sollte schon aufgestzt sein und am besten eine SSH-Verbindung haben. Wie das geht kann im [Tutorial zum Minecraft-Server](#) nachgelesen werden.

Als Erstes erstellen wir einen neuen Benutzer für das MagicMirror Projekt. Dafür wechseln wir zum Admin Benutzer, standardmäßig der Benutzer `pi`:

```
su pi
```

Danach erstellen wir einen neuen Benutzer `mm`:

```
sudo adduser mm
```

Anschließend werden wir dazu aufgefordert ein Passwort anzugeben. Wir geben ein Passwort an und bestätigen die folgenden Abfragen.

Um nötige `sudo` Befehle auszuführen fügen wir den eben erstellten Benutzer der `sudo` Gruppe hinzu.

```
sudo usermod -aG sudo mm
```

Da wir uns noch im `pi` Benutzer befinden wechseln wir die Benutzer mit dem Befehl

```
su mm
```

Daraufhin geben wir das neu erstellte Passwort ein und wechseln anschließend in das Homeverzeichnis des `mm` Benutzers:

```
cd
```

Installation des MagicMirror Programms

Kommen wir jetzt dazu das Programm MagicMirror zu installieren. Als erstes installieren wir die neueste node.js Version.

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_10.x | sudo -E bash -
```

```
sudo apt install -y nodejs
```

Danach klonen wir das Repository auf den Raspi.

```
git clone https://github.com/MichMich/MagicMirror
```

Anschließend wechseln wir in den automatisch erstellten Ordner MagicMirror.

```
cd MagicMirror
```

Jetzt installieren wir das Programm. Dieser Schritt kann bis zu 25 Minuten dauern.

```
npm install
```

Als nächstes kopieren wir die config sample Datei

```
cp config/config.js.sample config/config.js
```

Jetzt kommt es zum ersten Unterschied zwischen dem reinen Serverbetrieb und der normalen Benutzung.

Der normale Start sieht so aus:

```
npm run start
```

Um den Server zu starten wird folgender Code benötigt.

```
npm run server
```

Der Server kann mit CTRL+C wieder gestoppt werden.

Um über den Browser auf den Server zugreifen zu können muss die config-Datei angepasst werden.

Dafür öffnen wir als erstes die Datei.

```
cd config/
```

```
nano config.js
```

Dann ändern wir die Einstellungen. Wir tragen die IP des Clients in die Whitelist ein und die IP-Adresse des Servers in das Feld adress. Jetzt noch abspeichern und dann kann der Server wieder gestartet

werden.

```
npm run server
```

Um auf den Server zuzugreifen einfach <IP-Adresse>:<Port> im Browser öffnen.

From:

<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:

https://www.kopfload.de/doku.php?id=allgemein:howto:magicmirror_raspi

Last update: **2025/11/19 16:39**

