HMC

Einrichtung und Administration

Version:0.1 (Entwurf)

Autor: Ullrich Schön

# Inhalt:

Inhalt

[Inhalt: 1](#_Toc535758874)

[System vorbereiten: 1](#_Toc535758875)

[Betriebssystem/Raspberry 1](#_Toc535758876)

[Update 1](#_Toc535758877)

[Start Script: 1](#_Toc535758878)

[Anpassung des Start scripts: 1](#_Toc535758879)

# System vorbereiten:

Debian Linux Version: 9.6 (stretch)

Python Version: 3.5.3

## Betriebssystem/Raspberry

### Update

Als erstes wird das Betriebssystem auf den neusten Stand gebracht. Dazu mit dem User „pi“ einloggen und folgende Befehle ausführen.

*sudo apt-get update*

*sudo apt-get upgrade*

*sudo reboot*

### HMC User Anlegen

Das HMC Script lassen wir unter einen eigenen User laufen. Dazu legen wir einen neuen User Namens „hmc“ an als User „pi“

*sudo adduser hmc*

*Lege Benutzer »hmc« an ...*

*Lege neue Gruppe »hmc« (1001) an ...*

*Lege neuen Benutzer »hmc« (1001) mit Gruppe »hmc« an ...*

*Erstelle Home-Verzeichnis »/home/hmc« ...*

*Kopiere Dateien aus »/etc/skel« ...*

*Geben Sie ein neues UNIX-Passwort ein:* GEHEIM

*Geben Sie das neue UNIX-Passwort erneut ein:* GEHEIM

*passwd: Passwort erfolgreich geändert*

*Benutzerinformationen für hmc werden geändert.*

*Geben Sie einen neuen Wert an oder drücken Sie ENTER für den Standardwert*

*Vollständiger Name []: HMC Server*

*Zimmernummer []:*

*Telefon geschäftlich []:*

*Telefon privat []:*

*Sonstiges []:*

*Sind die Informationen korrekt? [J/n] J*

### Files von github laden

Die Files von githup runterladen. Dazu muss die software Github (Install github) installiert sein. Dies als User „pi“ durchführen

*cd /tmp*

*git clone https://github.com/uschoen/hmc\_5*

### Verzeichnis Anlegen und Files kopieren

Ein neues Verzeichnis mit dem User „pi“ erzeugen:

*sudo mkdir /usr/local/bin/hmc/*

*sudo chmod 770 /usr/local/bin/hmc/*

*sudo mv /tmp/hmc\_5/\* /usr/local/bin/hmc/*

*sudo chown -R hmc:hmc /usr/local/bin/hmc/*

*sudo chmod -R 770 /usr/local/bin/hmc/*

### Start Script:

hmcServer nach *„/etc/init.d/“* kopieren.

### Anpassung des Start scripts:

Folgende Information werden benötig:

Installation Ort des HMC Servers:

**INSTPATH**: Default(„*/usr/local/bin/hmc/hmcServer.py*“)

DAEMON=/usr/local/bin/hmc/hmcServer.py

Name des Start bzw des Daemons:

**NAMEofSERVER**: Default („hmcServer“)

NAME=hmcServer

PIDFILE=/var/run/$NAME.pid

*#! /bin/sh*

*### BEGIN INIT INFO*

*# Provides: Python script*

*# Required-Start: $local\_fs $remote\_fs $network $syslog*

*# Required-Stop: $local\_fs $remote\_fs $network $syslog*

*# Default-Start: 2 3 4 5*

*# Default-Stop: 0 1 6*

*# Short-Description: Start Python script at boot time*

*# Description: Start Python script at boot tim*

*# Version 1.0*

*#*

*### END INIT INFO*

*DAEMON=****INSTPATH***

*NAME=****NAMEofSERVER***

*HMCUser=hmc*

*PIDFILE=/var/run/$NAME.pid*

*#test -x $DAEMON || exit 0*

*. /lib/lsb/init-functions*

*case "$1" in*

*start)*

*log\_daemon\_msg "Starting system $DAEMON\_NAME daemon"*

*start-stop-daemon --user $HMCUser --start --background --pidfile $PIDFILE --make-pidfile --exec /usr/bin/python3 $DAEMON &*

*log\_end\_msg $?*

*;;*

*stop)*

*echo -n "Stopping daemon: "$NAME*

*start-stop-daemon --user $HMCUser --stop --oknodo --retry 30 --pidfile $PIDFILE*

*;;*

*restart)*

*start-stop-daemon --user $HMCUser --stop --oknodo --retry 30 --pidfile $PIDFILE*

*start-stop-daemon --user $HMCUser --start --pidfile $PIDFILE --exec $DAEMON*

*;;*

*\*)*

*echo "Usage: $NAME {start|stop|restart}" >&2*

*exit 3*

*;;*

*esac*

*exit 0*

Neustart/Update des Dämon:

*sudo update-rc.d hmcServer defaults*

# Gateways:

## hm\_RPC (Homematic)

### Requierments:

Folgende Module müssen für dieses Gateway installiert werden.

Perl Module:

|  |  |
| --- | --- |
| xmltodict | Folgendes Kommando als user pi eingeben:  *sudo apt-get install python3-xmltodict* |
| urllib3 | PIP3 muss installiert sein, siehe dazu (Install pip3)  sudo pip3 install urllib3 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Anhang:

### Install github

Um die Files vom Github runterzuladen benötigt man die Software Git.

*sudo apt-het install git*

### Install pip3

Um PIP/PIP3 zu installieren als User PI folgendes Kommando ausführen

*sudo apt-get install python3-pip*