

Neuinstallation ioBroker auf einem R-Pi 3 B+

Quellen:

- [Raspberry Pi OS und ggf. Image Writer](#)
- [ioBroker](#)
- [Jeelink Klon](#)
- [LaCrosse Temperatur- & Feuchtesensor TX29DTH-IT, 868 MHz](#)
- [FHEM Wiki zu JeeLink/Lacrosse Klon im Eigenbau](#)
- [Arduino Sketch für JeeLink Empfänger](#)

Das Grundsystems

Installation

```
# Raspberry Pi Image besorgen
wget
https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_armhf/images/raspios_lite_armhf-2023-02-22/2023-02-21-raspios-bullseye-armhf-lite.img.xz
rpi-imager
#sudo touch /media/<benutzername>/bootfs/ssh
#sync
# SD-Karte aushängen und damit den R-Pi booten
```

Konfiguration

Während des Bootvorganges erhält der Raspberry eine IP Adresse vom Router. Diese kann über die entsprechende Weboberfläche des Routers ermittelt werden.

```
# Grundsystem auf den aktuellen Stand bringen:
ssh -l pi <IP>
sudo su
apt-get update && sudo apt-get upgrade
apt-get install aptitude mc
raspi-config
-> Interface Options -> 1-Wire -> Enable
-> Localisation Options -> Locale -> de_DE.UTF-8 UTF-8
-> Advances Options -> Expand Filesystem
-> Update
-> Finish
reboot
#
# Feste IP für eth0 einstellen:
mcedit /etc/dhcpd.conf
```

```
interface eth0
static ip_address=192.168.10.xx/24
static routers=192.168.10.1
static domain_name_servers=192.168.10.1
```

ioBroker

Installation

```
sudo su
# automatische Installation:
curl -sLf https://iobroker.net/install.sh | bash -
```

Nach der Installation ist die ioBroker Instanz erreichbar unter <http://<Raspberry-Pi-IP>:8081>.

Adapter installieren

Als Adapter werden alle Schnittstellen zu externen aber auch zu internen Datenquellen (z.B. Shelly Sensoren, Temperatur, Luftfeuchte, GPIO, 1-Wire, etc.) und Senken (Shelly Aktoren) bezeichnet.

- influxDB (Datenbank zur Speicherung von Messwerten)
- DS18B20 (Auslesen von 1-Wire Temperatursensoren)
- HABpanel (Steuerung von Aktoren vis Webseite)
- Jeelink-Geräte (Empfangen von 868mHz LaCrosse Temperatur- und Feuchtesensoren (hier z.B. TX29DTH-IT) mit Hilfe eines Jeelink Klones)
- MQTT Broker (zur Datenverarbeitung von MQTT-fähigen Sensoren und Aktoren)
- Philips Luftreiniger (für die Anbindung eines Philips Air Purifier 4000i Series (Typ: AC4236/10)
- RPI-Monitor (Nutzung von GPIOs z.B. zum Einlesen eines Reed-Kontaktes für den Gaszähler)
- Skriptausführung (Javascript und Blockly)
- WEB-Server (für HABpanel)

admin ★★★★★ Admin 📡 ⬇ ⬆ ⬇ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 6.3.5 Installierte Version: 6.3.5	backupup ★★★★★ BackItUp 📡 ⬇ ⬆ ⬇ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 2.5.12 Installierte Version: 2.5.12	influxdb ★★★★★ Daten mit InfluxDB protokollieren 📡 ⬇ ⬆ ⬇ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 3.2.0 Installierte Version: 3.2.0	ds18b20 ★★★★★ DS18B20 📡 ⬆ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 1.6.1 Installierte Version: 1.6.1	simple-api ★★★★★ Einfache RESTful API 📡 ⬆ ⬆ ⬆ Verfügbare Version: 2.7.2 Installierte Version: 2.7.2
discovery ★★★★★ Gerätesuche 📡 ⬆ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 3.1.0 Installierte Version: 3.1.0	habpanel ★★★★★ HABpanel 📡 ⬇ ⬆ ⬇ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 0.5.0 Installierte Version: 0.5.0	jeelink ★★★★★ Jeelink-Geräte 📡 ⬆ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 0.1.4 Installierte Version: 0.1.4	mqtt ★★★★★ MQTT Broker/Client 📡 ⬇ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 4.0.7 Installierte Version: 4.0.7	philips-air ★★★★★ Philips Luftreiniger 📡 ⬇ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 1.0.1 Installierte Version: 1.0.1
rpi2 ★★★★★ RPI-Monitor 📡 ⬆ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 1.3.2 Installierte Version: 1.3.2	javascript ★★★★★ Skriptausführung 📡 ⬆ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 6.1.4 Installierte Version: 6.1.4	socketio ★★★★★ socket.io 📡 ⬇ ⬆ ⬆ Verfügbare Version: 4.2.0 Installierte Version: 4.2.0	ws ★★★★★ Web socket 📡 ⬇ ⬆ ⬆ Verfügbare Version: 1.3.0 Installierte Version: 1.3.0	web ★★★★★ WEB-Server 📡 ⬇ ⬆ ⬆ Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 4.3.0 Installierte Version: 4.3.0

Adapter konfigurieren

Die oben aufgeführten Adapter sind nach der Installation unter Instanzen zu finden und müssen dort konfiguriert werden.

1-Wire

From:
<https://www.von-thuelen.de/> - Christophs DokuWiki

Permanent link:
<https://www.von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1680360667>

Last update: 2023/04/01 14:51

