

Neuinstallation ioBroker auf einem R-Pi 3 B+

Quellen:

- [Raspberry Pi OS](#) und ggf. Image Writer
- [ioBroker](#)
- [Jeelink Klön](#)
- [LaCrosse Temperatur- & Feuchtesensor TX29DTH-IT, 868 MHz](#)

Das Grundsystem

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 | backup ★★★★★ 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 === wewr

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

Permanent link:
<https://www.von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1680358710>

Last update: **2023/04/01 14:18**

