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_arm
hf-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/dhcpcd.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 -
```

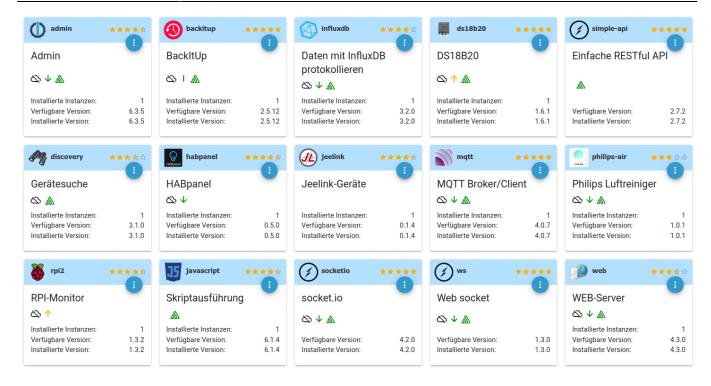
Nach der Installation ist die ioBroker Instanz erreichbar unter http://<Raspberry-Pi-IP>:8081.

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

https://www.von-thuelen.de/ Printed on 2025/10/23 23:20



Adapter konfigurieren

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

1-Wire



