

openHAB-Server - Installation des Servers

Letztes Update 2021/04/16 14:03



Raspberry vorbereiten

Für den openHAB-Server wird ein Raspberry Pi 4 mit 4GB RAM verwendet. Das offizielle [openHABian Image](#) wurde mit Etcher auf eine 32GB SSD kopiert. Den Raspberry starten und die Updates (etwa 15 Minuten am Raspberry 4) abwarten.

Einloggen mit User: **openhbian** und Passwort: **openhbian**.

Falls die Updates noch laufen, kann die ssh-Verbindung wieder abbrechen, da der Raspberry während des Update-Vorganges neu gestartet werden muß.

Passwortabfrage bei sudo abschalten

Falls nicht besondere Sicherheitsbedenken bestehen, in der `/etc/sudoers` im Abschnitt `#includedir /etc/sudoers.d` `%openhbian ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL` eingeben und anschließend rebooten.

```
sudo nano /etc/sudoers
#includedir /etc/sudoers.d
%openhbian ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL
speichern und
sudo reboot
```

Passwort für User openhabian ändern

Das Standardpasswort für den User openhabian ändern. Bei der Eingabe wird nichts angezeigt.

```
~ $ passwd
Changing password for openhabian.
Current password:altes_passwort
New password:neues_passwort
Retype new password:neues_passwort
passwd: password updated successfully
~ $
```

Wenn **password updated successfully** angezeigt wird, gilt ab sofort das neu eingegebene Passwort.

Raspberry OS updaten

```
sudo apt -y update && sudo apt -y upgrade
```

Fixe IP-Adresse

Der Raspberry Pi bekommt eine fixe IP-Adresse, hier **192.168.20.80**. Hierfür öffnen wir die **dhcpcd.conf**:

```
sudo nano /etc/dhcpcd.conf
```

und fügen an das Ende der Datei folgendes ein:

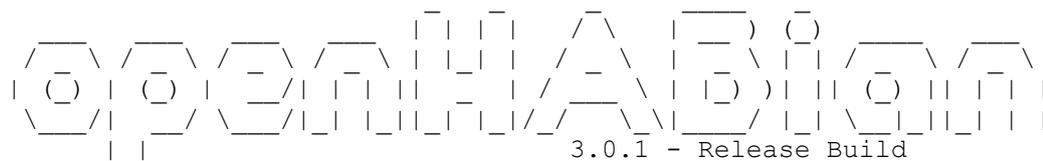
```
# Eigenes Netzwerk
interface eth0
static ip_address=192.168.20.80/24
static routers=192.168.20.20
static domain_name_servers=192.168.20.20
```

Die dhcpcd.conf speichern und den Pi rebooten:

```
sudo reboot
```

Nach dem Neustart wird folgender Bildschirm angezeigt:

```
#####
##### openhabian #####
#####
##      Ip = 192.168.20.80
##      Release = Raspbian GNU/Linux 10 (buster)
##      Kernel = Linux 5.10.17-v7l+
##      Platform = Raspberry Pi 4 Model B Rev 1.1
##      Uptime = 0 day(s). 0:0:57
## CPU Usage = 0% avg over 4 cpu(s) (4 core(s) x 1 socket(s))
## CPU Load = 1m: 0.87, 5m: 0.29, 15m: 0.10
##      Memory = Free: 3.24GB (86%), Used: 0.53GB (14%), Total: 3.78GB
##      Swap = Free: 2.58GB (100%), Used: 0.00GB (0%), Total: 2.58GB
##      Root = Free: 23.27GB (83%), Used: 4.48GB (17%), Total: 28.98GB
##      Updates = 0 apt updates available.
##      Sessions = 1 session(s)
## Processes = 130 running processes of 32768 maximum processes
#####
```



Looking for a place to get started? Check out 'sudo openhabian-config' and the documentation at <https://www.openhab.org/docs/installation/openhabian.html>
The openHAB dashboard can be reached at <http://openhabian:8080>
To interact with openHAB on the command line, execute: 'openhab-cli --help'

Authorized Keys

Auf dem openHAB-Server gibt es bereits das .ssh-Verzeichnis (/home/openhabian/.ssh). Falls bereits vorhanden, die eigene authorized_keys in dieses Verzeichnis kopieren. Detaillierte Anweisungen zum Erstellen befinden sich in der Beschreibung [Key-basierte SSH Logins mit PuTTY](#).

Favicon

Das Favicon mit Filezilla \ \ in den Ordner /etc/openhab/html kopieren.

openHAB updaten und erste Konfiguration

```
sudo openhabian-config
```

Nach erstem Aufruf mit <Keep displaying> weitermachen.

```
openHABian announcements

Hit tab to unselect buttons and scroll through the text using UP/DOWN or PGUP/PGDN.
All announcements are stored in `/opt/openhabian/docs/NEWSLOG.md` for you to lookup.

## Future of master branch ## January 20, 2021
We will no longer make regular updates to the master branch as we migrate away from supporting
openHAB2.
As such in the coming months we will make bug fixes directly to the 'stable' branch for openHA2.
With that said, please migrate off of the 'master' branch as it will be deleted soon.
You can change branches at any time use menu option 01.

## openHAB 3 released ## December 21, 2020
In the darkest of times (midwinter for most of us), openHAB 3 gets released.
See [documentation](docs/openhabian.md#on-openhab3) and
[www.openhab.org](http://www.openhab.org) for details.

Merry Christmas and a healthy New Year!

## WiFi Hotspot ## November 14, 2020
Whenever your system has a WiFi interface that fails to initialize on installation or startup,

<Stop displaying> <Keep displaying>
```

Da das System neu installiert wurde, sind keine weiteren updates nötig.

Weitermachen mit:

30 | System Settings A range of system and hardware related configuration steps

31 | Change hostname Change the name of this system, currently 'openhabian'

Nach dem Ändern des Hostnamen auf openHAB0 den Raspberry neu booten.

Damit ist der erste Teil der Installation abgeschlossen.