

Installation avec docker compose et raspberry pi

Docker

Voici comment installer docker et docker-compose sur un raspberry Pi

Pour plus d'informations et de documentation, n'hésitez pas à visiter leur site web : <https://docs.docker.com/>

1. Install Docker

```
sudo curl -sSL https://get.docker.com | sh
```

2. Add permission to Pi User to run Docker Commands

```
sudo usermod -aG docker pi
```

3. Test Docker installation

```
sudo docker run hello-world
```

4. IMPORTANT! Install proper dependencies

```
sudo apt install -y libffi-dev libssl-dev
```

```
sudo apt install -y python3 python3-pip
```

```
sudo apt remove python-configparser
```

5. Install Docker Compose

```
sudo pip3 -v install docker-compose
```

Home Assistant

Home assistant est un système de domotique puissant qui permet d'avoir une maison connectée.

Vous pourrez trouver toutes les informations de projet open-source à cette adresse : <https://www.home-assistant.io/>

L'installation sur raspberry pi peut se faire de plusieurs manières comme indiquée sur le site mais nous le verrons sous docker-compose ici à condition d'avoir installé docker et docker-compose comme vu sur ce [tutoriel](#)

Paramétrage, pré-requis

Il faut créer un dossier docker :

1

Ensuite il faut créer un fichier pour déployer le tout de manière automatique. Ce fichier permet d'installer Home Assistant et permettra également l'installation automatique d'autres conteneurs (Node-Red, Mosquitto, ...) qui seront utiles pour notre box domotique

1

Copié et collé le contenu ci-dessous en modifiant les paramètres selon votre réseau :

```
sudo nano /opt/docker/docker-compose.yml
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

```
version: '3'

services:

  homeassistant:

    image: homeassistant/raspberrypi4-homeassistant:0.116.3 #version de Home Assistant

    container_name: homeassistant

    logging:

    driver: "json-file"

    options:

    max-size: "50M"

    max-file: "5"

    volumes:

    - /opt/docker/homeassistant/config:/config

    - /etc/localtime:/etc/localtime:ro

    devices:

    - /dev/Z-Wave:/dev/Z-Wave #clé USB domotique (Z-Wave)

    network_mode: host

    restart: always

    ports:

    - 8123:8123

  mosquitto:

    build:

    context: ./mosquitto/build/

    dockerfile: dockerfile

    container_name: mosquitto
```

ports:

- 1883:1883
- 9883:9883
- 10883:10883
- 11883:11883

volumes:

- /opt/docker/mosquitto/data:/mosquitto/data
- /opt/docker/mosquitto/logs:/mosquitto/logs
- /opt/docker/mosquitto/config:/mosquitto/config
- /opt/docker/mosquitto/ca_certificates:/mosquitto/ca_certificates
- /opt/docker/mosquitto/certs:/mosquitto/certs
- /opt/docker/mosquitto/config/conf.d:/mosquitto/config/conf.d
- /opt/docker/mosquitto/build:/mosquitto/build

restart: always

node-red:

image: nodered/node-red:1.2.1-12 #version de node-red

container_name: node-red

environment:

- TZ=Europe/Paris

devices:

- /dev/Enocean:/dev/Enocean #clé domotique Enocean

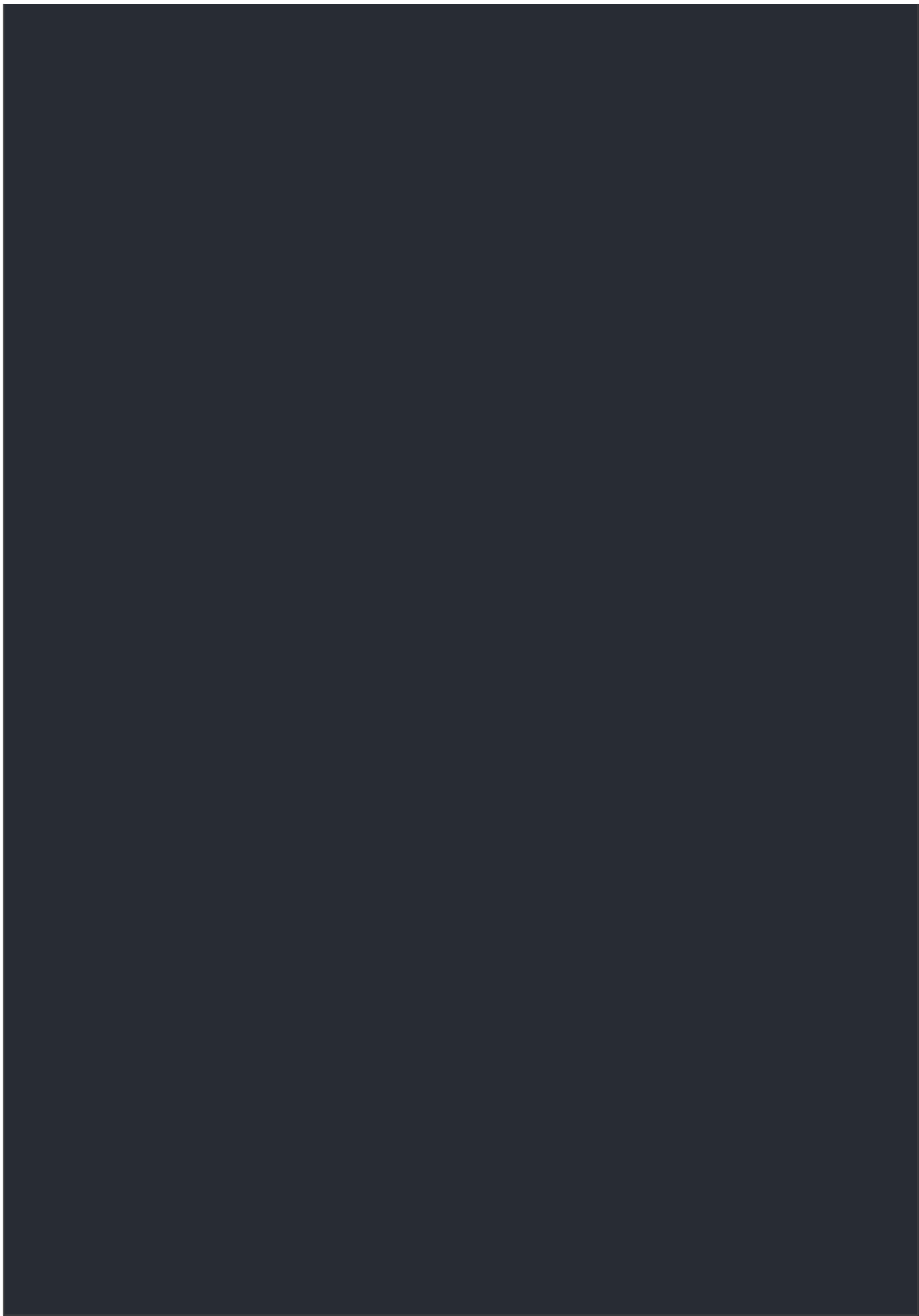
ports:

- 1880:1880

volumes:

```
- /opt/docker/node-red:/data
```

```
restart: always
```



Vous pourrez trouver les versions des images de home assistant, node-red, ... à ces adresses selon votre configuration matérielle :

- Home Assistant : <https://hub.docker.com/r/homeassistant/home-assistant/tags>
- Node-Red ; <https://hub.docker.com/r/nodered/node-red/tags>

Si vous décidez de mettre à jour les versions de Home Assistant et/ou Node-Red, allez chercher sur le site ci-dessus le tag de la version souhaitée. Placez-vous à l'endroit où se trouve le fichier docker-compose.yml et faites un :

1
2

Persistent USB Devices

Pour les devices USB que vous pourrez intégrer à Home Assistant, je vous recommande fortement d'utiliser les règles udev afin que leur nom ne changent pas après un reboot !

Pour ce faire, trouver le nom du constructeur de la clé et son ID. J'ai une clé Z-Wave et une Enocean.

1

Voilà le résultat :

1
2
3
4
5
6

Après l'ID on voit des séries de 4 chiffres/lettres 0403:6001. La première série correspond au Vendor et la deuxième au périphérique

Pour créer une clé USB en mode persistant, il suffit de créer ce fichier :

1

Et copier coller le contenu ci-dessous en remplaçant les séries de chiffres par les vôtres :

1
2
3
4
5

```
#Z-Wave
```

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="0658", ATTRS{idProduct}=="0200", SYMLINK+="Z-Wave", GROUP="d
```

```
#Enoccean
```

Après un reboot de la machine, on peut voir les SYMLINK USB créés en tapant lsusb

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="0403", ATTRS{idProduct}=="6001", SYMLINK+="Enoccean", GROUP="d
```

Installation de Home Assistant

Maintenant que le paramétrage est terminé, il va falloir installer home-assistant.

Tout d'abord il faut se placer à l'endroit où se trouve le fichier docker-compose.yml

Ensuite, entrer la ligne de commande suivante :

```
1
```

La première installation peut prendre jusqu'à 20 minutes. Une fois l'installation terminée, vous pouvez fermer et quitter le conteneur en faisant un ctrl+c si tout s'est bien déroulé.

Ensuite relancer la même commande en ajoutant la tag -d pour permettre au démon de lancer le conteneur en tâche de fond :

```
1
```

Et vous avez accès à l'interface graphique de Home Assistant via cette URL :
<http://adresseipduraspberry:8123/>

Revision #1

Created 2026-04-24 07:35:46 UTC by Nico là

Updated 2026-04-24 07:39:06 UTC by Nico là