

Installer un broker MQTT sous Linux



Un serveur MQTT est appelé **broker**. Il en existe quelques un :

- **ActiveMQ** développé par Apache et permet d'intégrer le protocole dans un serveur Apache httpd.
- **JoramMQ** pour une intégration Java de MQTT
- **Mosquitto**, le broker le plus utilisé actuellement dans les projets DIY
- **RabbitMQ** propose un support commercial
- **EMQTT**, conçu pour recevoir de très nombreuses connexions

Dans cet article j'installe **Mosquitto** sur **Raspberry Pi**. Le port par défaut **1883/tcp** sera utilisé.

Installer Mosquitto sous Raspberry Pi OS

Mise à jour de la liste des dépôts

```
sudo apt update
```

Installation du paquets Mosquitto

```
sudo apt install mosquitto
```

```
sudo systemctl status mosquitto
```

Résultat marquant

```
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mosquitto.service → /lib/systemd/system/mosquitto.service
```

-

Générer une empreinte pour l'UTILISATEUR

```
sudo mosquitto_passwd -c /etc/mosquitto/passwd UTILISTATEUR
```

Dans le fichier `/etc/mosquitto/mosquitto.conf` :

```
>allow_anonymous false  
password_file /etc/mosquitto/passwd
```

Redémarrer le service pour prendre en compte les modifications

```
sudo systemctl restart mosquitto
```

Envoyer / recevoir des messages MQTT

Il faut installer les clients **mosquitto** afin d'utiliser les outils d'émission et de réception de message **mosquitto** dans le **bash**.

```
sudo apt install mosquitto-clients
```

-

Envoyer un message sur le **channel** sensor/elec

```
mosquitto_pub -h localhost -t sensor/elec -m 2546
```

-

Le port d'écoute par défaut est le **1883** en **tcp** et en **WebSocket** sur le port **8883**.

Recevoir des messages du **channel** sensor/elec

```
mosquitto_sub -h localhost -t "sensor/elec"
```

From:
<https://www.abonnel.fr/> - notes informatique & technologie

Permanent link:
<https://www.abonnel.fr/electronique/teleinformation-compteur-electricite/installer-mqtt-broker-mosquitto-linux>

Last update: 2021/01/02 09:38

