

Broker MQTT - Mosquitto

Sommaire :

| | |
|---|---|
| I - Installation et configuration de Mosquitto..... | 1 |
| II - Client Mosquitto..... | 1 |

I - Installation et configuration de Mosquitto

Mosquitto est un **serveur MQTT** Open Source (**Broker**) que l'on peut installer sur presque toutes les plateformes (macOS, Windows, Linux...).

Pour **installer** le **broker MQTT Mosquitto** sous **Linux Debian**, il faut exécuter la commande suivante :

```
apt-get install mosquitto
```

Pour créer un utilisateur nommé **iot**, il faut exécuter la commande suivante :

```
mosquitto_passwd -c /etc/mosquitto/passwd iot
```

Dans le fichier **/etc/mosquitto/mosquitto.conf**, il faut rajouter les lignes :

```
listener 1883  
allow_anonymous false  
password_file /etc/mosquitto/passwd
```

Puis on relance le service Mosquitto :

```
service mosquitto restart
```

Pour supprimer un utilisateur nommé **user**, il faut exécuter la commande suivante :

```
mosquitto_passwd -D /etc/mosquitto/passwd user
```

II - Client Mosquitto

Pour interroger le broker Mosquitto, sur un poste Linux, il faut installer le paquet **mosquitto-clients** :

```
apt-get install mosquitto-clients
```

A l'aide du client **MQTT**, on peut maintenant souscrire ou publier un topic avec l'utilisateur créé précédemment login: **iot** et passwd: **iot** avec le broker d'adresse **172.17.20.27**.

Par exemple pour souscrire au topic "sensor/temperature/1" :

```
mosquitto_sub -u iot -P iot -h 172.17.20.27 -t "sensor/temperature/1"
```

Par exemple pour souscrire à tous les topics "sensor/temperature/" :

```
mosquitto_sub -u iot -P iot -h 172.17.20.27 -t "sensor/temperature/#" -v
```

Par exemple pour publier la valeur 25.3 sur le topic "sensor/temperature/1" :

```
mosquitto_pub -u iot -P iot -h 172.17.20.27 -t "sensor/temperature/1" -m 25.3
```