Installer un serveur MQTT sur un raspberryPI

Materiels

- 1. 1 RaspberryPI (ZeroW, PI2, PI3, PI4, PI5)
- 2. 1 alimentattion pour le raspberry
- 3. 1 boitier raspberry
- 4. 1 carte SD 8Go ou 16Go ou 32 Go
- 5. 1 Box avec le wifi activé et joignable par le raspberry

Logiciels

- 1. Telecharger la dernière version de Raspberry PI OS (ex Raspbian) en mode serveur (sans interface graphique : 20xx-xx-xx-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz)
- 2. Installation RaspberryOS Lite 32bits
- 3. Sous windows MQTT windows11 64b



Sous windows 11, je ne détaille pas l'installation voir ICI ou ICI

Prérequis à savoir

- 1. Vouloir installer MQTT
- 2. Utiliser la ligne de commande en mode terminal sous Linux ou sous windows (avec Putty)
- 3. acceder à votre raspberry depuis internet

Installation MQTT

Une fois le matériel sous la main, il vous faudra procéder à l'installation de RaspberryPlOS (Raspbian) sur la carte SD du Raspberry Pi.

Maintenant, notre Rasperry Pi est prêt à accueillir son broker MQTT Mosquitto. Pour ce faire, connectez vous à ce dernier en SSH et taper la commande d'installation de Mosquitto en mode terminal ou avec Putty.

```
sudo apt-get -y install mosquitto
```

Puis vérifiez que tout est opérationnel avec la commande suivante.

```
systemctl status mosquitto
```

Faire un

Ctrl C (pour sortir de la commande)

le forcer à se lancer à chaque démarrage de notre Raspberry Pi.

sudo systemctl enable mosquitto.service

Config Reseau pour connection anonyme

sudo nano /etc/moquitto/mosquitto.conf

#listerner 1883
port 1883
allow_anonymous true



Noubliez pas faire ctrl +o pour sauver, de valider avec Entrée, et de quitter avec ctrl + x

Installer le pare-feux ufw

sudo apt-get -y install ufw

Activer le pare feux ufw

sudo ufw enable

et ouvrir les ports sur le raspberry

sudo ufw allow 1883 sudo ufw allow 1880 sudo ufw allow 22

afficher l'etat des regles du pare feux

sudo ufw status verbose

Pour activer la journalisation du pare feux

sudo ufw logging on

C'est terminé, votre serveur MQTT local est en place et prêt à collecter les messages !

Test du serveur MQTT sur le raspberry

NE PAS PARAMETRER DANS UN PREMIER TEMPS

<u>Pour sécuriser son broker Mosquitto MQTT (remplacer ID par votre identifiant et ensuite entrer 2 fois votre mot de passe</u>

sudo mosquitto_passwd -c /etc/mosquitto/passwd ID

ajouter deux lignes au fichier de configuration de Mosquitto via l'éditeur de texte :

sudo nano /etc/mosquitto/mosquitto.conf

allow_anonymous false
password file /etc/mosquitto/passwd



Noubliez pas faire ctrl +o pour sauver, de valider avec Entrée, et de quitter avec ctrl + x

From:

http://chanterie37.fr/fablab37110/ - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:mqtt&rev=1698240342

Last update: 2023/10/25 15:25

