

# 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 Micro SD de 8Go ou 16Go ou 32 Go
5. - 1 Box avec le wifi activé et joignable par le raspberry

## MQTT sur Orange PI

[OrangePi](#)

## 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](#)

## Préquis à savoir

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

## Installation MQTT

[installation MQTT bis à tester !!!](#)

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

Maintenant, notre Raspberry 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/mosquitto/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

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

```
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:

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

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:mqtt&rev=1711653285>



Last update: 2024/03/28 20:14