TUTORIEL MOSQUITTO ET NODE RED

PAR THÉO-FÉLIX ADAM

Table des matières

NTRODUCTION	
MOSQUITTO	
1. Installation.	
2. Première Utilisation	
NODE RED	
1. Installation.	
2. Palette Dashboard	5
3. Tableau De Bord	5
4. Sauvegarde Et Restitution	5
5. Utilisation De Node Red En Portable	
MOSQUITTO ET NODE RED	

1. INTRODUCTION

Pour pouvoir installer les logiciels Mosquitto et Node Red sur votre ordinateur, il faut absolument que vous ayez les droits administrateurs.

Sur les machines de l'IUT, quand vous lancez le CMD en administrateur, vous ne devez pas avoir à rentrer vos identifiants.

1. Mosquitto

Mosquitto est un broker MQTT (Message Queue Telemetry Transport). C'est lui qui permet de gérer les différents paquets entre les clients (machines, capteurs...), en étant une sorte de serveur.



FIGURE 1: LOGO DE MOSQUITTO

2. Node Red

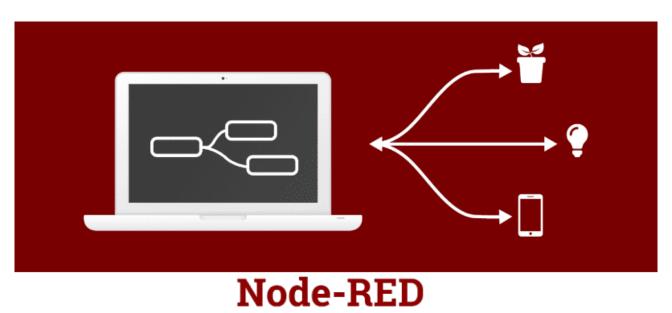


FIGURE 2: LOGO DE NODE RED

Node Red est un outil de développement open source basé sur la programmation visuelle, pouvant connecter du matériel informatique et des services en ligne dans le cadre de l'Internet des Objets ou Internet of Things (IoT). Cet outil a été conçu par la firme américaine IBM.

2. MOSQUITTO

1. Installation

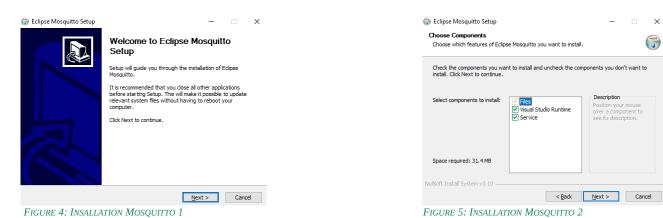
D'abord, vérifiez que vous êtes bien administrateur de votre machine.

Télécharger le logiciel correspondant à votre configuration sur le site : https://mosquitto.org/download/. Ici, nous allons faire l'installation pour un ordinateur sous Windows 10 64 bits.

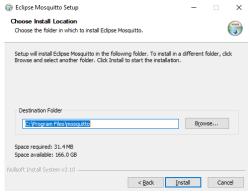


FIGURE 3: LIENS DE TÉLÉCHARGEMENT MOSQUITTO

Exécuter le fichier .exe téléchargé. Faire suivant à chaque fois.



Tutoriel Mosquitto et Node Red



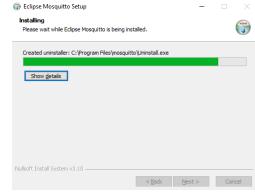


FIGURE 6: INSTALLATION MOSQUITTO 3

FIGURE 7: INSTALLATION MOSQUITTO 4

Gardez bien en tête l'endroit où vous allez installer le répertoire de Mosquitto. Ici il est resté d'origine, c'est-à-dire dans le chemin : C:\Program Files\Mosquitto.

Quand vous arrivez à la dernière étape avec finir, c'est que Mosquitto a bien été installé.

2. Première Utilisation

Après avoir installé le logiciel, vous allez vous rendre dans l'invité de commande en tapant cmd dans la barre de recherche et l'exécuter en tant qu'administrateur.

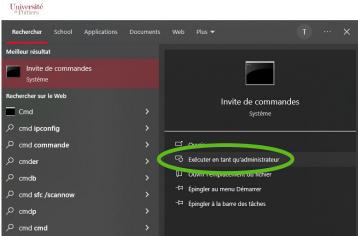


FIGURE 8: OUVRIR CMD

Exécutez la commande C:\Program Files\mosquitto. Puis entrez mosquitto.exe. Il est possible que vous ne soyez pas dans le bon répertoire. Alors, il vous faudra faire cd C:\Program Files\mosquitto.



FIGURE 9: COMMANDE MOSQUITTO

Normalement, vous ne devriez plus avoir la main dessus. Il est toute fois possible que Mosquitto ne se lance pas alors, il vous redonne la main et ne fait rien.

3. NODE RED

1. Installation

2. Palette Dashboard

3. Tableau De Bord

4. Sauvegarde Et Restitution

5. Utilisation De Node Red En Portable

4. MOSQUITTO ET NODE RED

Index des figures

Figure 1: Logo de Mosquitto	3
Figure 2: Logo de Node Red	
Figure 3: Liens de téléchargement Mosquitto	
Figure 4: Insallation Mosquitto 1	
Figure 5: Insallation Mosquitto 2	
Figure 6: Installation Mosquitto 3	
Figure 7: Installation Mosquitto 4	