

Projet M2M

Université Joseph Fourier

Encadrant : Didier DONSEZ

15 avril 2014

Plan

- 1 Objectif et Besoins
- 2 Architecture partie 1
- 3 Architecture partie 2
- 4 Difficultés
- 5 Conclusion

Partie 1

Objectif

Mettre en place une architecture permettant de remonter les données d'un capteur de gaz.

Besoins

Pour la mise en place d'une telle architecture, nous avons utilisés :

- une carte de type intel galileo.
- capteur de gaz MQ125.
- cables et jumpeurs

Partie 1

Objectif

Mettre en place une architecture permettant de remonter les données d'un capteur de gaz.

Besoins

Pour la mise en place d'une telle architecture, nous avons utilisés :

- une carte de type intel galileo.
- capteur de gaz MQ125.
- cables et jumpeurs

Architecture de la partie 1

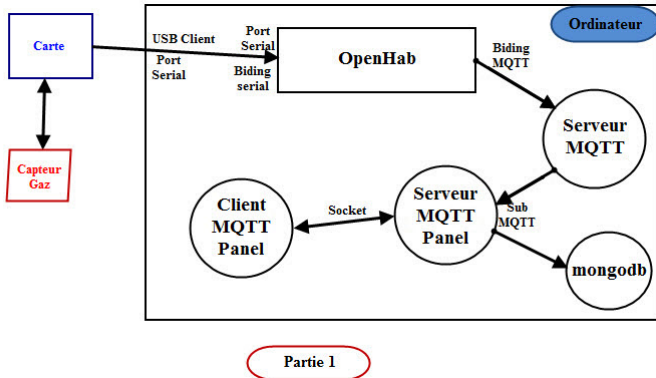


Figure: Architecture de collecte de données

Architecture de la partie 2

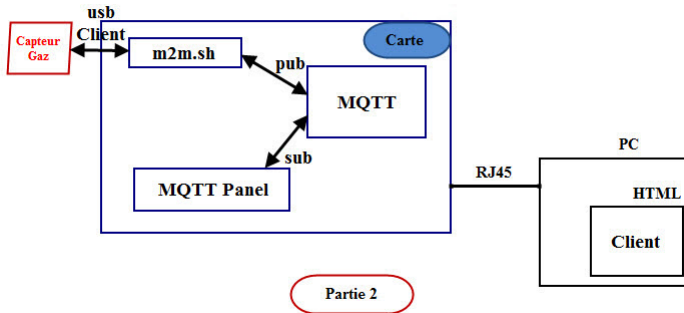


Figure: Architecture de collecte de données

Les difficultés rencontrées

- Lecture des données provenant du capteur sans sketch arduino.
- Envoie et Reception de messages MQTT.
- Mise en place items et règles openHAB.

Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 tourner nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.

Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 tourner nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.

Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 tourner nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.

Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 tourner nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.

Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 tourner nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

