

Fonction Lambda pour une plateforme internet des objets industriels dédiées à la sécurité incendie

Contexte et problématique :

Le monde d'aujourd'hui dépend fortement d'internet et il devient de plus en plus nécessaire d'avoir des objets interconnectés dans le cadre de l'industrie.

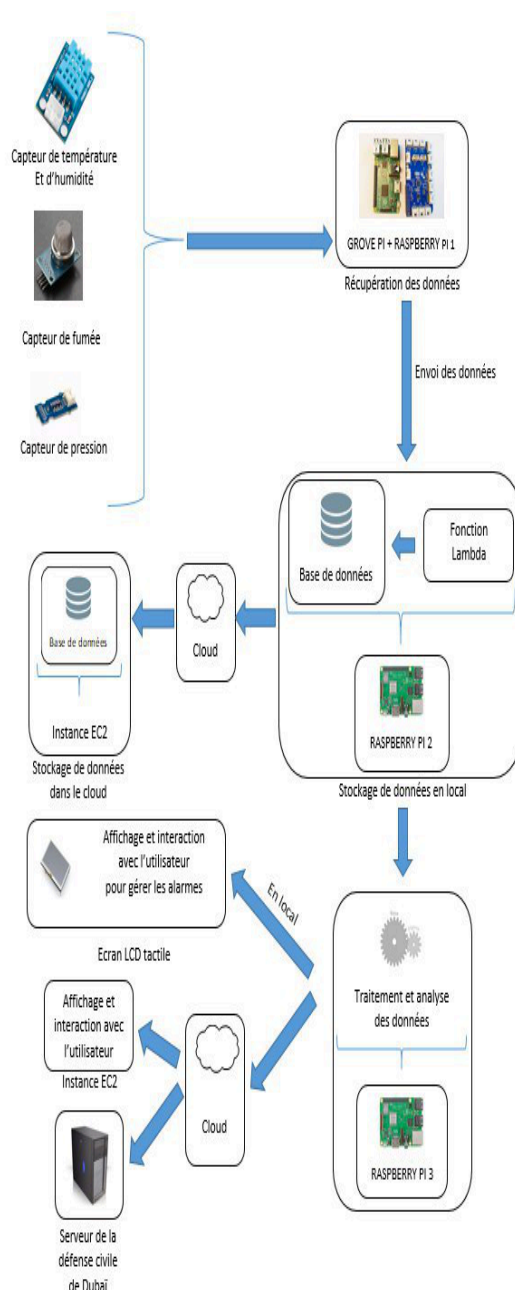
Ces objets interconnectés ont plusieurs domaines d'applications mais le domaine qui nous intéresse particulièrement est la sécurité incendie, dont une solution pour la surveillance des centrales incendie au moyen orient a été développée par une entreprise novatrice dans la télégestion des objets interconnectés. Cette solution consiste à l'utilisation d'une plateforme ayant pour but le traitement et le stockage des données dans le cloud.

Résultats :

Nous avons réalisé une solution fonctionnelle effectuant un traitement et un stockage des données en local, mais ne permettant pas à un utilisateur de confirmer ou de quitter une alarme détectée par nos capteurs en local. L'utilisateur a uniquement la possibilité de consulter la liste des capteurs ayant détectés cette alarme et la liste des capteurs défaillants si un ou plusieurs capteurs n'envoient plus de données.

Notre solution est avantageuse en comparaison à une solution déployée dans le cloud, dans la mesure où nous parons aux problèmes de perte de connexion avec le cloud de nos équipements, ce qui entraînerait des pertes de données et une baisse de performance dans le traitement et le stockage des données.

Une amélioration à notre solution serait de permettre à l'utilisateur de quitter ou de confirmer des alarmes et enfin de développer une application web et mobile afin d'afficher nos données en temps réels pour une utilisation en entreprise.



Auteur: Dany Cleve Tchente Simo
Répondant externe: Marc Sommer
Prof. responsable: Marcel Graf
Sujet proposé par: Novaccess