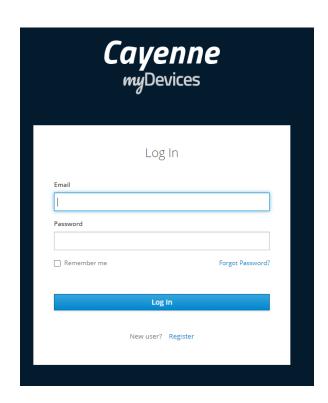
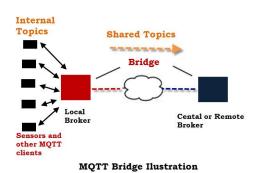
PRACTICA 4. UTILITZAR LES DADES DEL SENSOR DHT11 PER ENVIAR-LES A CAYENNE AMB RASPBERRY PI I EL PROTOCOL MQTT.

1. Introducció

L'altre dia vas crear un codi per llegir el sensor **DHT11** des de la **Raspberry**. Ara el volem recuperar i volem enviar les dades a **Cayenne** a través del **Protocol MQTT** que implementa aquest lloc web. És una forma molt original de poder consultar les teves "coses" d'IOT. Té el límit que no es poden fer peticions a temps real però sí enviar dades cada X temps en períodes curs de temps.





2. Passos a Seguir

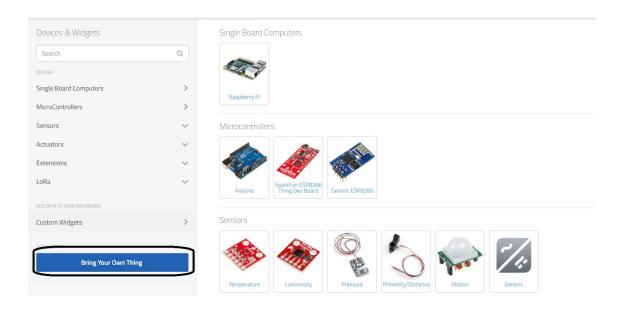
A) Registre a:

https://cayenne.mydevices.com

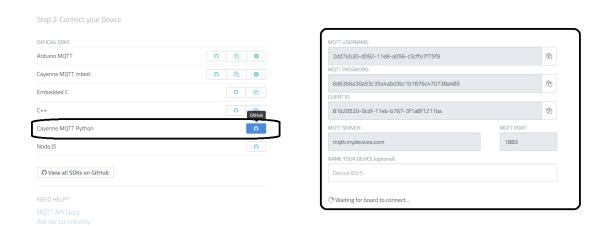
B) Afegir un nou dispositiu o Widget Add New > Device/Widget



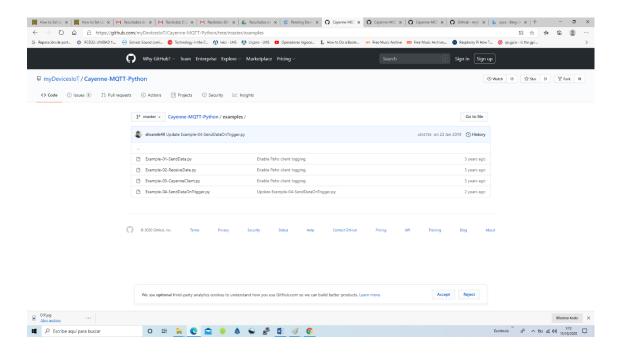
C) **Bring Your Own Thing**. Donat que accedirem amb **Python** i el Client de Cayenne amb les dades que nosaltres triem.



D) Es tria Cayenne MQTT Python . Fixa't amb els camps MQTT Username, MQTT Password i Client ID.



E) A l'enllaç de **github** es veuen exemples del funcionament. Cal que vegis la importància dels valors **MQTT Username**, **MQTT Password i Client ID**.



F) A la Raspberry s'instal-la la llibreria cayenne amb el comandament :

pip3 install cayenne-mqtt



G) El codi suggerit inicial és que hi ha a continuació. Caldrà que pensis com incorporar la teva implementació de codi per l'obtenció de la Temperatura i Humitat de l'altre dia.