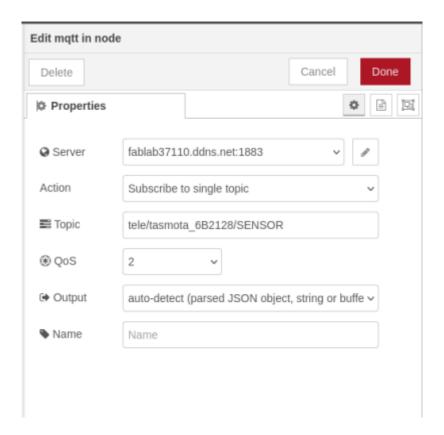
Affichage graphique de la temperature du DHT11

On part de notre Noeud MQTT in precedent :



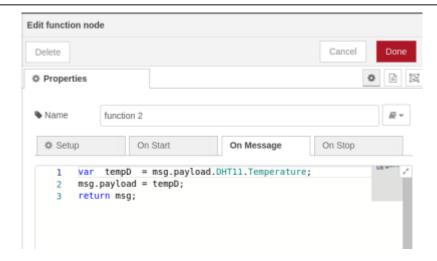
Avec bien sur le serveur MQTT ⇒ fablab37110.ddns.net:1883

Le bon Topic : **tele/tasmota_XXXXXX/SENSOR** (XXXXXXX etant le numero de votre ESP32 dans tasmota)



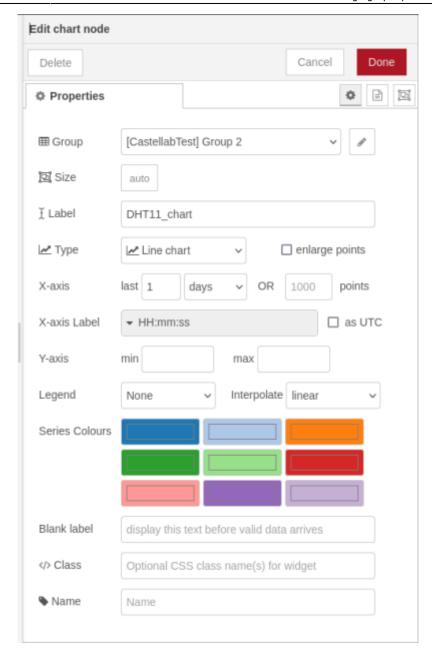
On ajoute un noeud "function" avec le code suivant : (On remarque ici le nom **DHT11** qui indique que l'on prends la valeur du capteur externe DHT11 et non pas la temperature de l'ESP32...)

- var tempD = msg.payload.DHT11.Temperature;
- msg.payload = tempD;
- return msg;



on ajoute le noeud "chart"

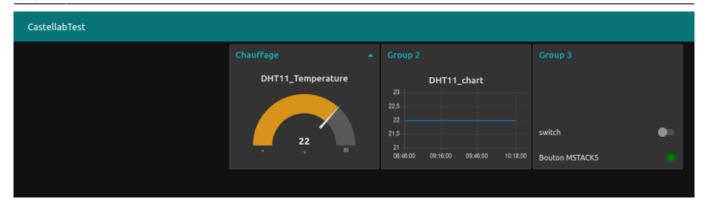
- On indique le nom du "tab" (page de votre dashboard) ici "CastellabTest" et le groupe (elements regroupé dans une même colonne) ici "Group 2"
- On change le "Label" ici "DHT11_chart"
- Le Type ⇒ "Line chart" (on pourra le changer plus tard ...)
- le champ "X-axis" on mets " 1 Day" (1 jour)
- le reste en implicite
- On appuie sur "Done" et bien sur "Deploy"



On relie les 3 noeuds ensemble et l'on valide (Deploy)

Dashboard DHT11_chart

On ouvre notre dashboard : http://castellab.ddnsfree.com:18xx/ui/ (xx etant votre numéro de nodered ...)



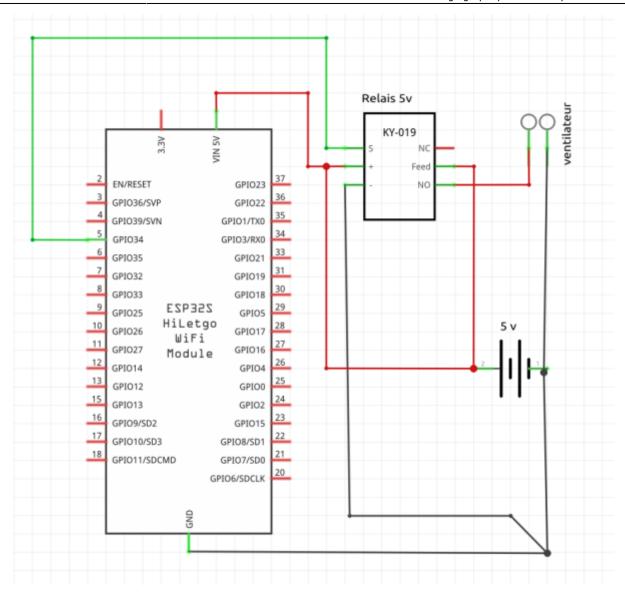
On retrouve bien notre page dashboard ici "CastellabTest" et notre group "Groupe 2", le graphique ayant une plage journaliere glissante, la temperature n'a pas changé en 2 heures, on visualise une ligne horizontale.

Je peux mettre les 2 noeuds DHT11 "chart" et "gauge" dans le même groupe ici " Chauffage " ce qui permet de voir que les groupes peuvent etre des colonnes ..



Commander un Relais avec un ESP32 et Tasmota

Schema de principe



Materiels

- 1. 1 esp32
- 2. 1 relais 5v
- 3. 1 ventilateur
- 4. 1 alimentation 5V externe
- 5. 1 Planche à pain

Commentaires

- On branche le relais sur la borne GPIO 34 (A adapter suivant votre configuration)
- On Raccorde l'alimentaion à la sortie du relais en serie avec le ventilateur
- On alimente | ESP32 avec l'alimentation 5V
- On valide dans la confuration de notre ESP32 via Tasmota la borne 34 en mode "Relais"

Meteo

Meteo sur node red

From:

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

Permanent link:

http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=faire_preparation:soireeinfo:tp:corex3:graphiqu

Last update: 2025/09/30 05:43

