nanogateway lopy4 add node APB

cmonaton

August 2019

1 Introduction

But : Connecter un device à The Things Network par la méthode Activation By Personalisation.

Prérequis : savoir utiliser The Thing Network, cf tuto nanogateway_lopy4_lorawan Carte : pycom lopy 4 avec expansion board V3.0



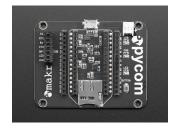


Figure 1: pycom lopy 4

Figure 2: expansion board v3.0



Figure 3: antenne LoRa

2 Matériel

Branchez l'antenne LoRa avant d'alimenter la carte sinon la carte grille

3 Code pour Activation By Personalisation

Le code se trouve à : https://github.com/CampusIoT/code-examples/tree/master/node_apb

Informations complémentaires : https://docs.pycom.io/tutorials/lora/lorawan-nano-gateway/

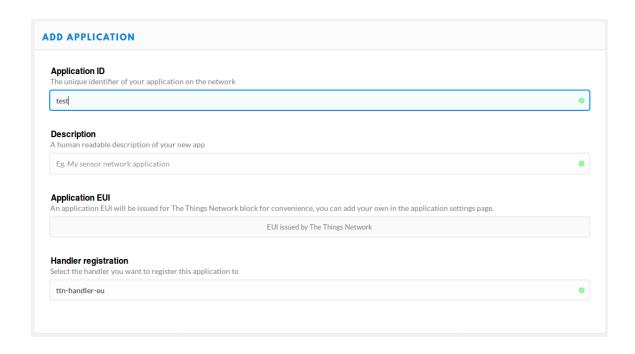
3.1 Activation By Personalisation

3.2 Créer une application sur The Thing Network

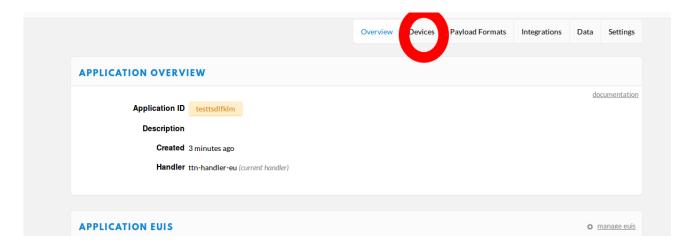
 $\bullet\,$ Créez une application Depuis Console sélectionner application, puis ajoutez une application :



Donnez un nom pour l'application ID :

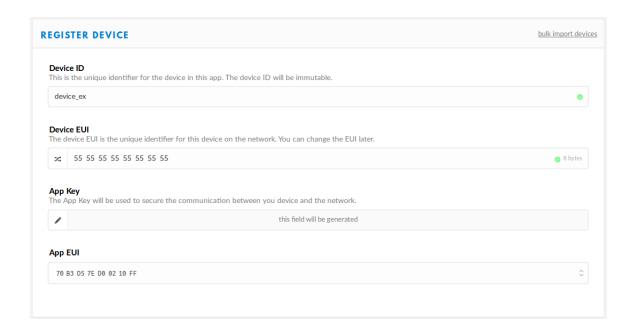


3.3 Ajouter un device dans l'application



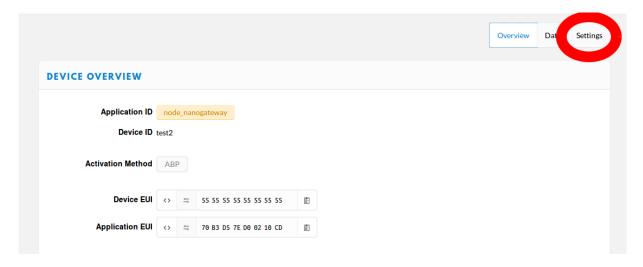
Puis register device

Choisir un nom pour le device ID et 16 caractères hexadecimaux pour l'EUI.

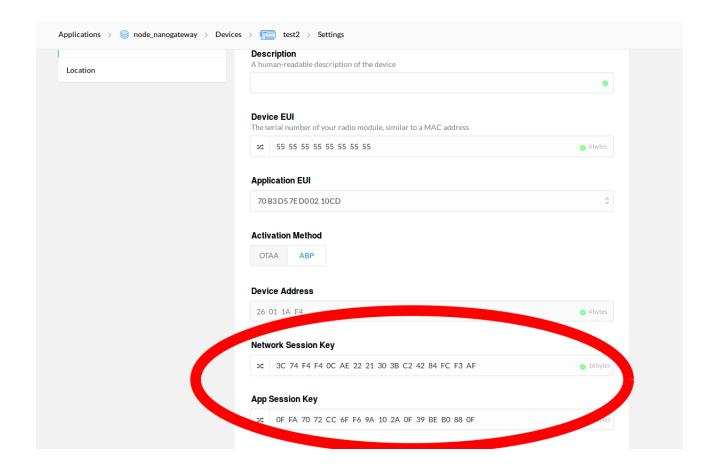


3.3.1 Choisir APB comme méthode d'activation

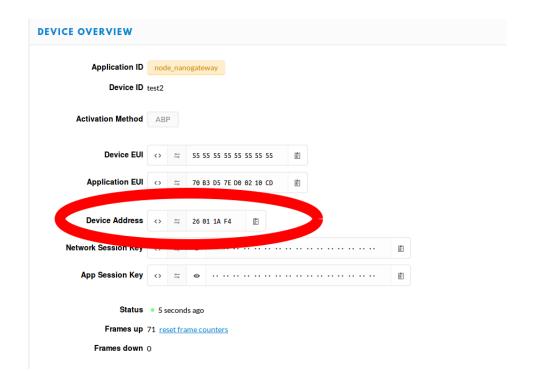
Dans Device overview allez dans settings



Puis entrez la network session key et l'application session key présents dans le code.



Bouton Save puis revenez dans l'onglet Overview et ajouter le device address dans le code.

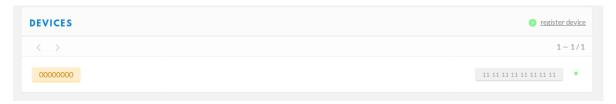


Ajoutez Device address, network Session Key er App Session Key dans main.py

Télécharger le code sur la carte.

3.4 Lire la payload envoyée par le device

• Une fois le device connecté :



• Dans l'onglet data :

