The Things Network Madrid

EMPEZAMOS A LAS 18:30

POR SI OS INTERESA, A LAS 18:00, MARC POUS (BALENA) REALIZA SU IOT HAPPY HOUR EN **HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=ZGFPKEDI4SQ** EXPLICANDO CÓMO MONTAR TTS V3 EN UNA RASPBERRY PI

Documentación

- Migración de nodos
  - https://www.thethingsnetwork.org/docs/the-things-stack/migrate-to-v3/migrate-using-console/
- Migración de gateways
  - https://www.thethingsnetwork.org/docs/the-things-stack/migrate-to-v3/migrate-gateways/

Migración de nodos OTAA

- Crear un nodo nuevo en la v3 con los mismos DevEUI, AppEUI y AppKEY que en la V2.
- Cambiar el AppKEY de la V2 por uno inventado para que deje de ser válido (no se recomienda borrar el dispositivo de la v2).
- Forzar un Join del dispositivo; por ejemplo reiniciándolo.

Migración de nodos ABP

- ¿Puedo reprogramarlo?
  - No lo migramos; creamos uno nuevo en la v3 y listo.

- No puedo/quiero reprogramarlo
  - Creamos uno nuevo en V3 con los mismo DevAddr, NwksKey y AppsKey
  - Seguir las indicaciones de https://www.thethingsnetwork.org/docs/the-things-stack/migrate-to-v3/migrate-using-console/

- **Advanced settings** must be set on registration (beware that changing these settings might not work later)
  - Set **Frame counter width** to `32 bit` (the value used in The Things Network V2)
  - **RX1 Delay** value depends on your use case (see the note below)
  - Set **RX1 Data Rate Offset** to `0`
  - Your device probably resets frame counters, so check the **Resets Frame Counters** box
  - Set **RX2 Data Rate Index** to `3` if your frequency plan is EU868
  - Set **RX2 Frequency** to `869525000` if your frequency plan is EU868
  - Set **Factory Preset Frequencies** for EU868 devices to `868100000, 868300000, 868500000` for all devices, or to `867100000, 867300000, 867500000, 867700000, 867900000, 868100000, 868300000, 868500000` for 8-channel devices

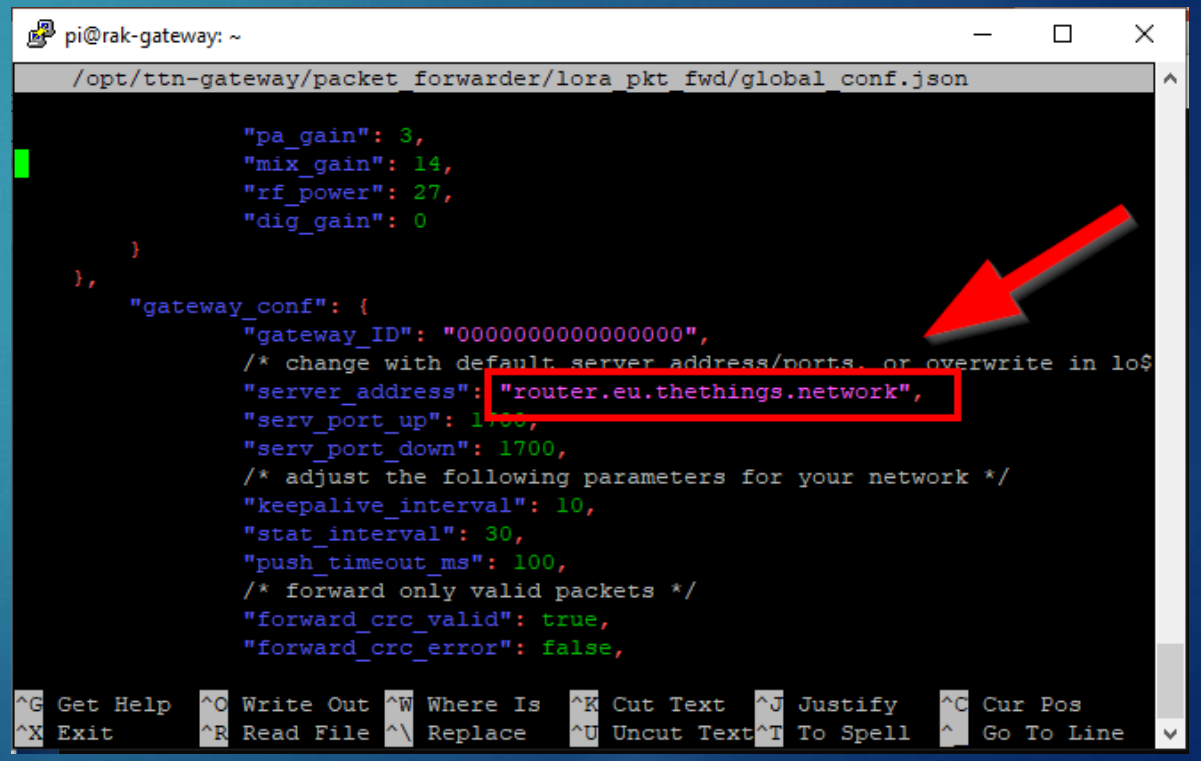
Migración/Reclamación de gateways

- El TTIG hay que reclamarlo usando el mismo EUI y la clave WiFi que figura en la etiqueta.

- El resto de gateways estarán en uno de estos 3 casos, que siempre comenzarán creando un gateway nuevo en la v3 con el mismo EUI que el antiguo:
  - Raspberry: Quiero aprovechar para pasar de UDP a Basic Station → Balena
  - Raspberry: Quiero complicarme la vida lo menos posible → Seguir con UDP
  - Otros: Documentación específica

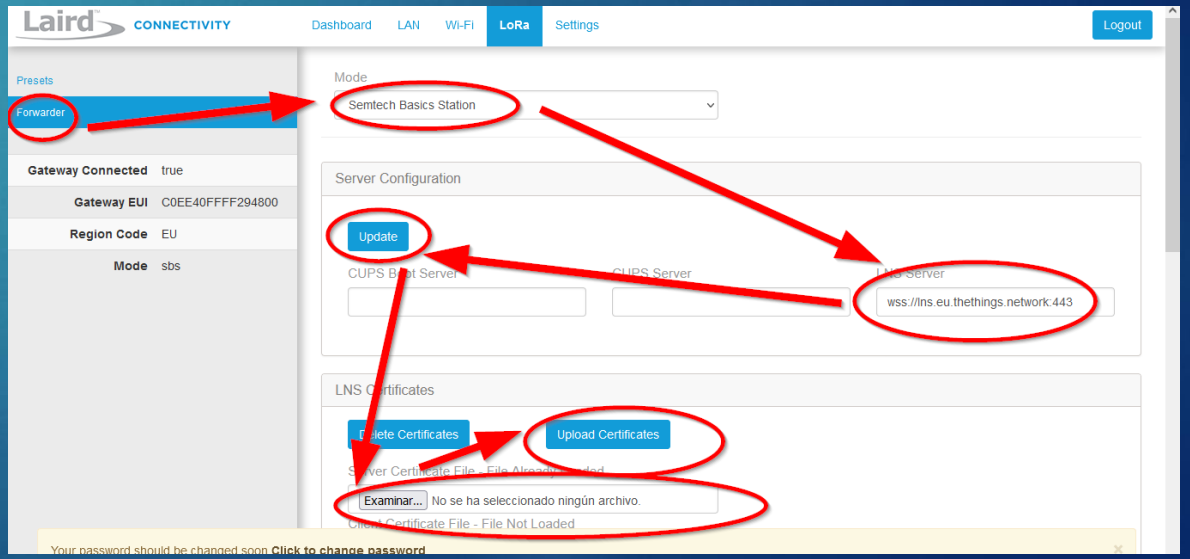
Raspberry Pi + RAK831

- sudo gateway-config > Edit packet-forwarder config > gateway_config > server_address > eu1.cloud.thethings.network



Laird

- https://www.lairdconnect.com/documentation/application-note-setting-basic-station-things-stack-v3
- wss://eu1.cloud.thethings.network:8887
- ROOT X1
- https://www.thethingsindustries.com/docs/reference/root-certificates/
- Crear API Key
- echo Authorization: Bearer NNSXS.xxxxx>tc.key



Gracias

ALGUIEN@EJEMPLO.COM