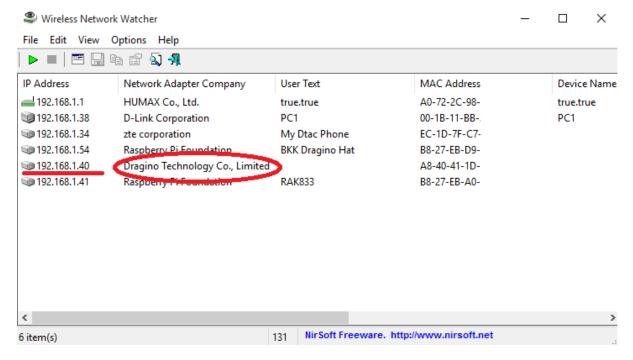
QUICK START

Dragino LG308-AS923-TH-EC25

เสียบเสาอากาศ และเสียบสาย Ethernet จาก Wifi Router ที่บ้าน/ที่ทำงาน เข้า Port WAN ของ Dragino LoRaWAN Gateway ป้อนไฟจาก Adapter เข้า Dragino LoRaWAN Gateway

เปิดเครื่อง PC และใช้โปแกรม PC Scan หา IP Number ของ Dragino Gateway

เช่น ใช้โปรแกรม Wireless Network Watcher (ซึ่ง Download ได้จาก https://www.nirsoft.net/utils/wnetwatcher.zip)



ตามภาพจะเห็นหมายเลข IP ของ Gateway Dragino ตัวอย่างเป็นหมายเลข 192.168.1.40

เปิดเวปตามหมายเลข IP ที่พบ เช่น http://192.168.1.40

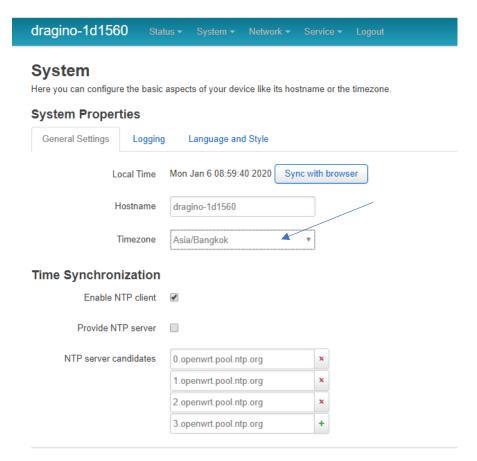
ใช้ User root และ Password dragino เพื่อล็อกอิน



สิ่งที่ควรแก้สำคัญ ๆ มีดังนี้

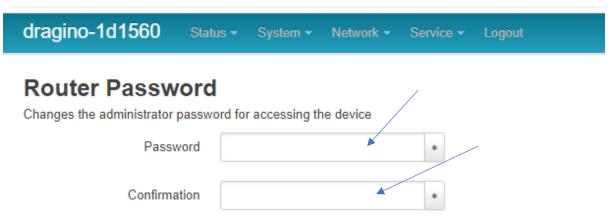
1. ตั้งเวลาให้ตรงกับประเทศไทย โดยแก้ที่ค่า Time Zone

เข้าเมนู System/system ที่หัวข้อ Timezone เปลี่ยนจาก UTC ไปเป็น ASIA/Bangkok แล้วกด save/apply มุมขวา ล่าง



อาจคลิกที่ Sync with browser 1 ครั้ง

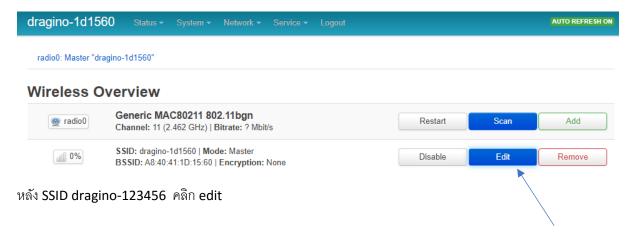
2. เปลี่ยน Password admin ที่เข้าตั้งค่าระบบ จาก dragino เป็นตัวอื่น (จำเป็นต้องเปลี่ยนอย่างยิ่ง) เข้าเมนู System/Administration



ใส่ Password ใหม่สองครั้ง หลัง Password และหลัง Confirmation แล้วกด save/apply มุมขวา

3. ตัว Dragino ทำหน้าที่เป็น Access Point ได้ด้วย ควรตั้งรหัสผ่านเข้าใช้ Wifi ของ Dragino และตั้งใช้มาตรฐาน ประเทศ ดังนี้

เข้าเมนู Network/Wireless

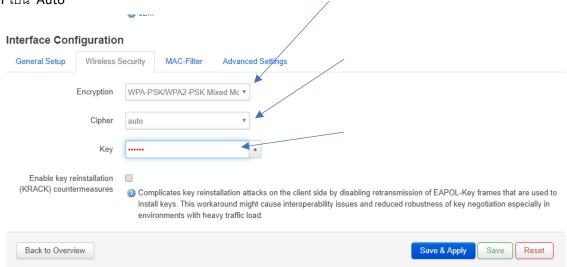


Interface Configuration

ตรง Wireless Security

เปลี่ยน Encryption เป็น WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode (จำเป็นต้องเปลี่ยนอย่างยิ่ง หากไม่เปลี่ยนจะมีคนใช้ งาน Wifi เราได้โดยไม่ต้องใช้ Password)

Cipher เป็น Auto



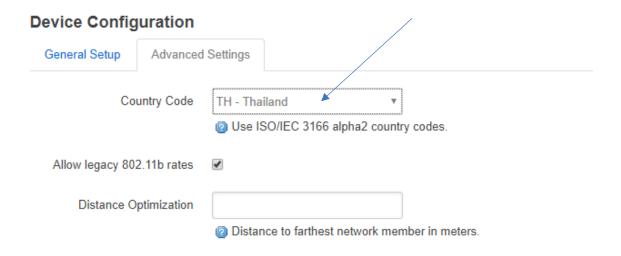
Key รหัสเข้าใช้ Wifi ตามที่ชอบ เช่น tim12345

แล้วกด save/apply มุมขวา

ตั้งใช้มาตรฐานประเทศ Country Code เป็น TH

Device Configuration Advance Setting

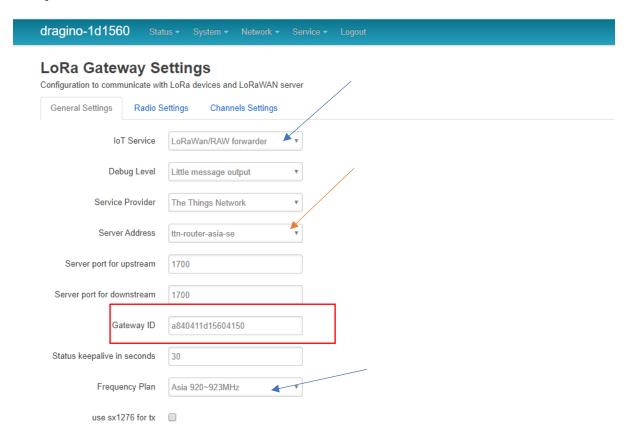
County Code TH



ตั้งค่า Gateway ให้บริการอะไรได้บ้าง อันแรกคือ เป็น LoRaWAN Gateway

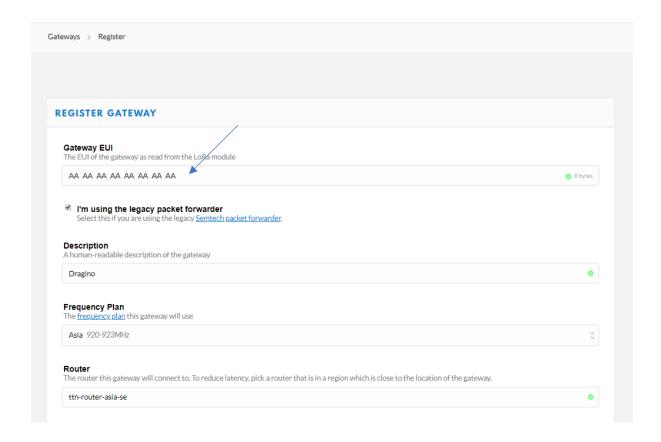
Service / LoRaWAN Gateway

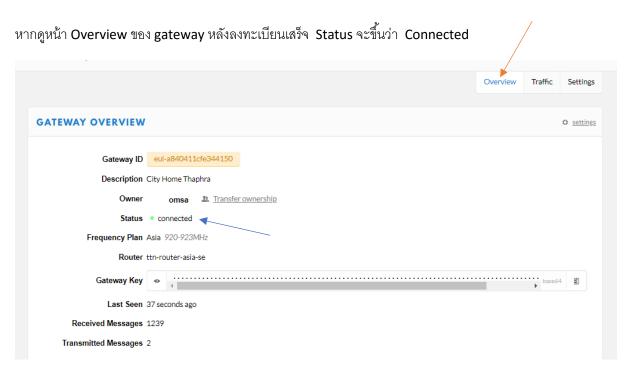
เมนู General Setting หัว IOT Service ให้เลือก LoRaWAN/Raw forwarder เลือก Server Address ที่ต้องการ ส่งข้อมูลไป โดยอาจเลือกเป็น ttn-router-asia-se และความถี่เป็น AS1 (920-923Mhz) หรือ AS2 (923-925Mhz)



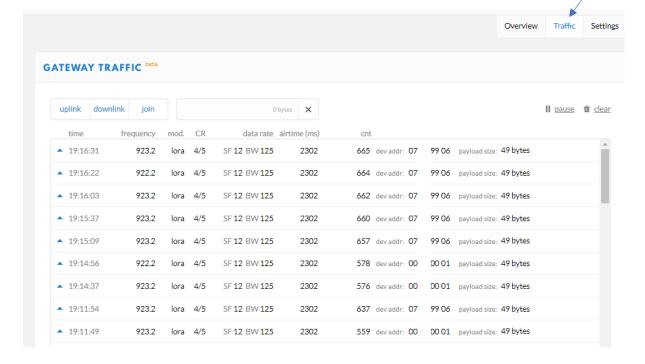
จดค่า Gateway ID ไปลงทะเบียนที่ TheThingsNetwork.org ในช่อง Gateway EUI

ตัวอย่างหน้าจอลงทะเบียนกับ TTN ต้องติกที่ I'm using the legacy packet forwarder ด้วย



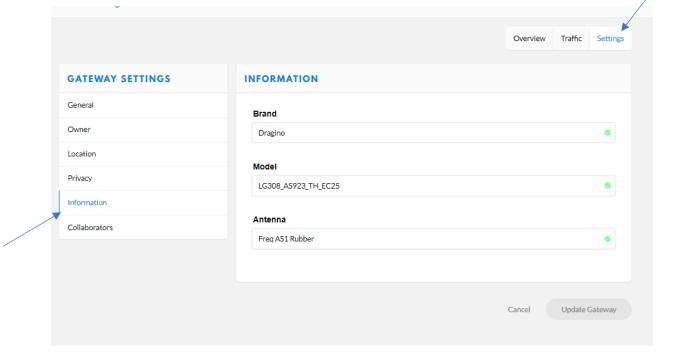


ถ้ามี เซ็นเซอร์ Node อยู่ใกล้ๆ และเปิดหน้า Traffic จะเห็นข้อมูลขึ้นที่ละบรรทัดตามภาพตัวอย่าง



เราสามารถดูรายละเอียดมากขึ้นโดยคลิกบนบรรทัดที่เราสนใจ

สามารถเพิ่มเติมข้อมูล ในหน้า Setting / Information เพื่อให้มีข้อมูลแสดงบน Map ของ TTN ถุกต้องมากขึ้น



คู่มือฉบับเต็มของ Dragino LG308 สามารถดูได้จาก ถิ้งค์ https://bit.ly/2T0J1AO

(http://www.dragino.com/downloads/downloads/LoRa Gateway/LG308-LG301/LG308 LoRaWAN Gateway User Manual v1.1.3.pdf)



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับ ใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต วิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุ คมนาคม พ.ศ. 2498





Serial LG308j261977