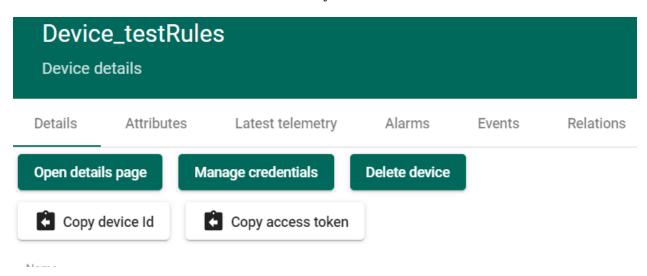
D4 การทดลองที่ 1

• ทำการทดสอบตามเอกสาร Lab-401

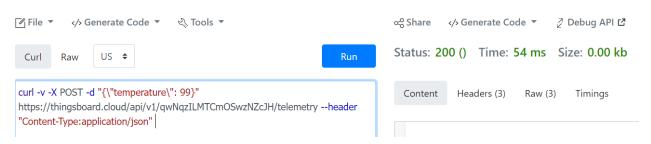
ทดสอบการใช้งาน Rule Chain เพื่อส่งการแจ้งเตือนไปยัง LINE

1.ที่ Thingsboard ทำการสร้าง Device เพื่อรับข้อมูล

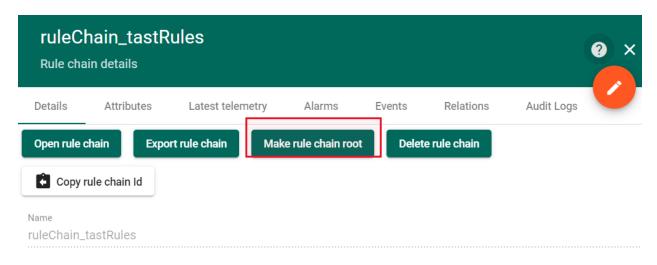


2.นำ Token ที่ได้มาลองส่งข้อมูล Test curl on line from https://reqbin.com/curl

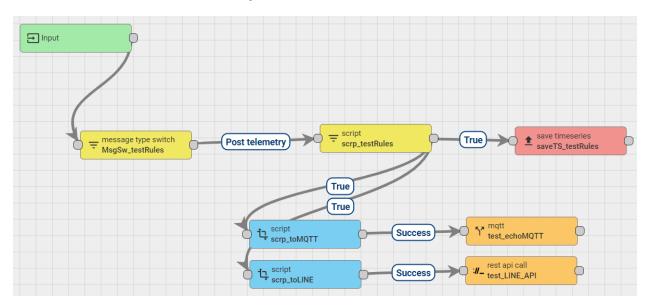
curl -v -X POST -d "{\"temperature\": 29.30, \"Humidity\": 58.11}"
https://thingsboard.cloud/api/v1/qwNqzILMTCmOSwzNZcJH/telemetry --header "Content-Type:application/json"



3.สร้าง rule chain ใหม่แล้วกำหนดให้เป็น Root



4.สร้าง rule chain และกำหนดค่า ดังรูป



Scrp_testRules

return typeof msg.temperature === 'undefined'

|| (msg.temperature >= -40 && msg.temperature <= 80);

Scrp_toMQTT

var newMsg = []

newMsg = "Temp=" + msg.temperature + ", Hudmid=" + msg.humidity

return {msg: newMsg, metadata: metadata, msgType: msgType};

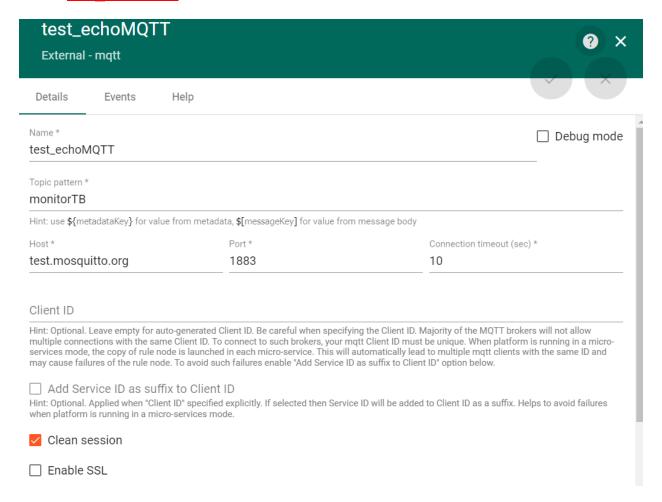
Scrp_toLINE

var newMsg = "Overheat, Tempperature = " + msg.temperature + "'C";

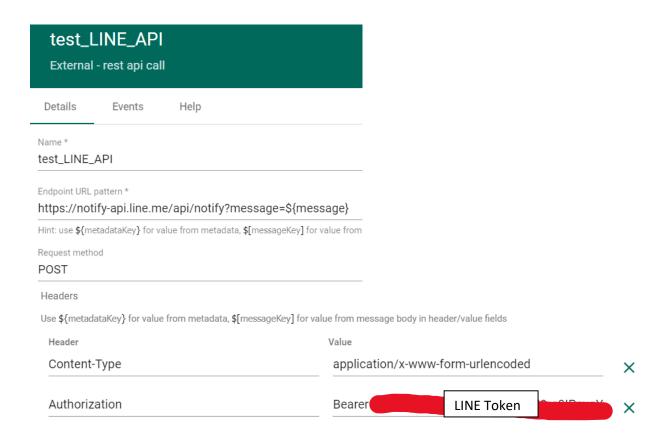
var newmetadata = { message: newMsg };

var msgType = "Debug Mode";
return {msg: newMsg, metadata: newmetadata, msgType: msgType};

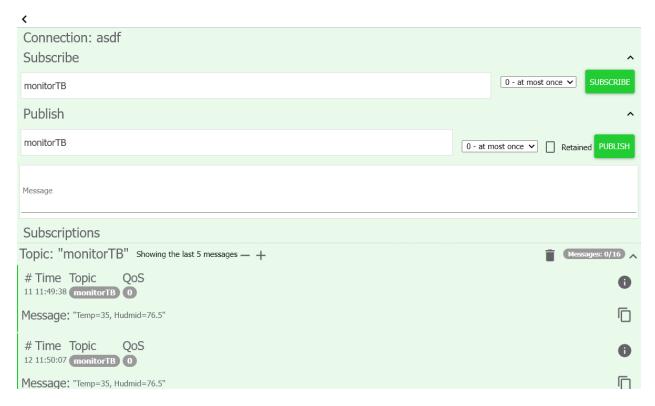
Test echoMQTT

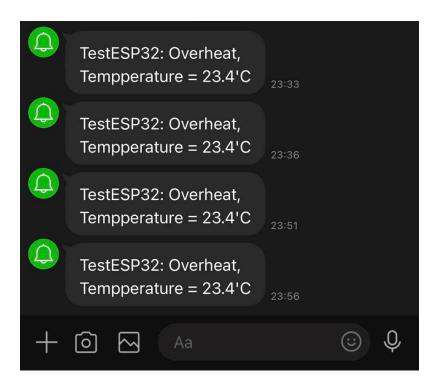


Test LINE API



5.ลองทดสอบส่งข้อมูลอีกครั้งแล้วสังเกตข้อมูลจาก MQTTLens และ LINE

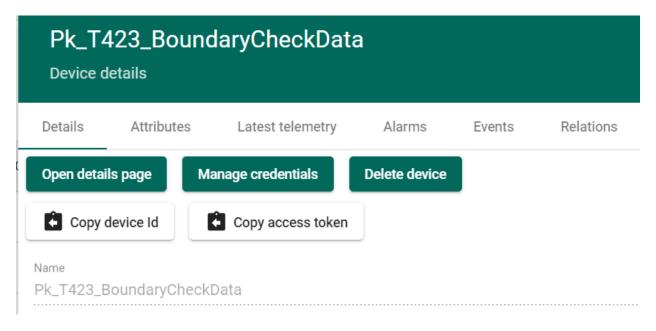




D4 การทดลองที่ 2

ทำการทดสอบตามเอกสาร Lab-402 กำหนดเงื่อนไขในช่วงที่ยอมรับ คือ temperature = [-5,15] และ humidity = [40 - 60]%

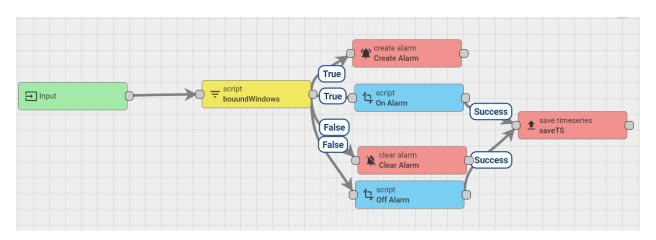
1.ที่ Thingsboard ทำการสร้าง Device เพื่อรับข้อมูล



2.นำ Token ที่ได้มาลองส่งข้อมูล Test curl on line from https://reqbin.com/curl

curl -v -X POST -d "{\"temperature\": 29.30, \"Humidity\": 58.11}" https://thingsboard.cloud/api/v1/WBhRjpio6BILcrCdf8yT/telemetry --header "Content-Type:application/json"

3.สร้าง rule chain ใหม่และกำหนดค่าดังนี้



Script: boundWindows

return (msg.temperature < -5 || msg.temperature > 15) || (msg.humidity < 40 || msg.humidity > 60);

Script: On Alarm

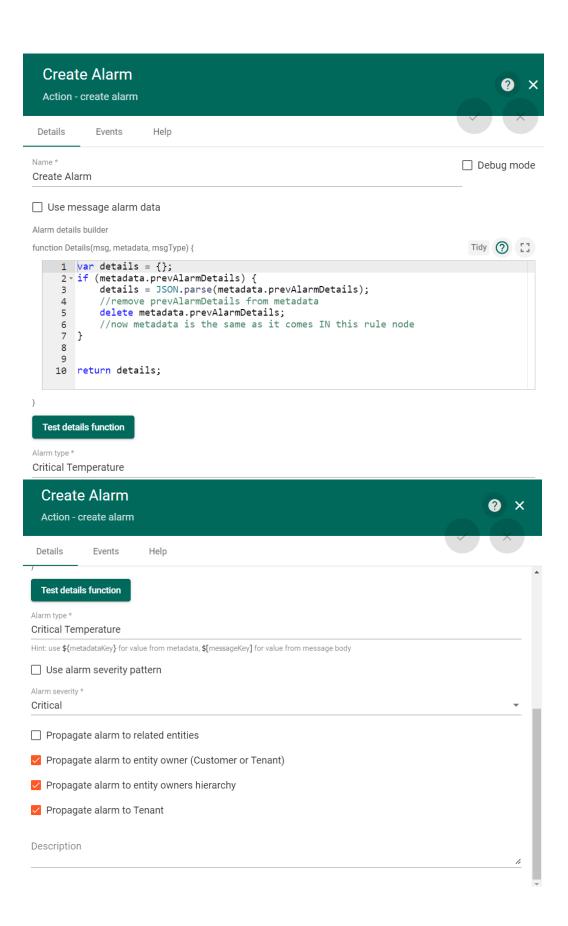
msg.xAlarm = 1;

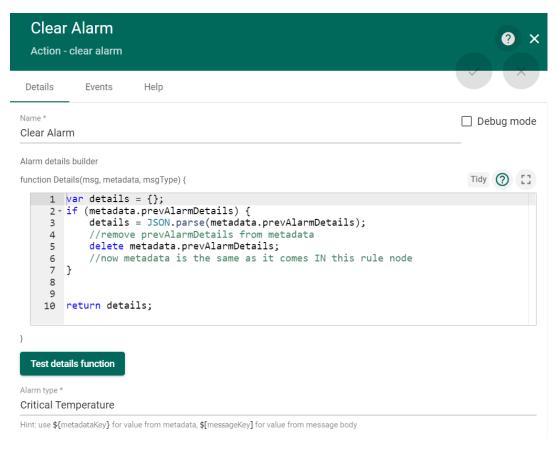
return {msg: msg, metadata: metadata, msgType: msgType};

Script: Off Alarm

msg.xAlarm = 0;

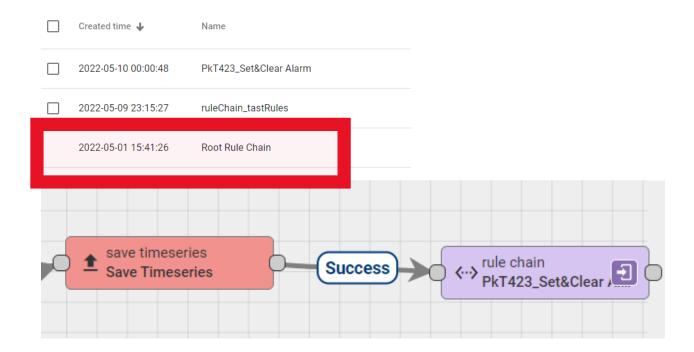
return {msg: msg, metadata: metadata, msgType: msgType};





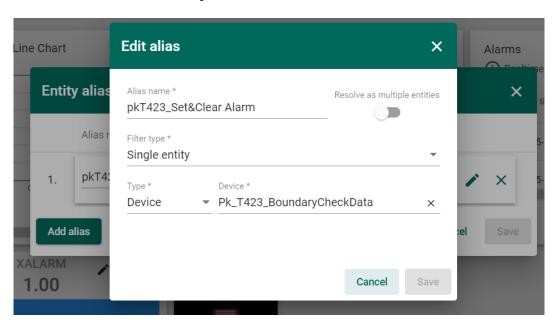
4.แก้ไขในส่วนของ Root Rule Chain

Rule chains



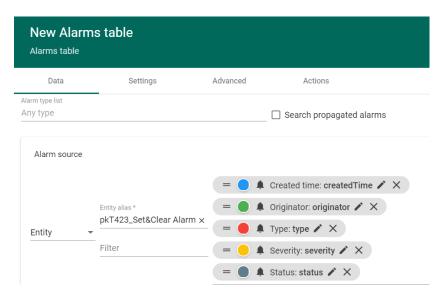
PkT423_Set&Clear Alarm Flow - rule chain			
Details	Events	Help	
Open rule chain Name *			
PkT423_Set&Clear Alarm			
Rule chain * PkT423_Se	et&Clear Alar	m	

5.สร้าง Dashboard จากนั้นเพิ่ม Entity Aliases



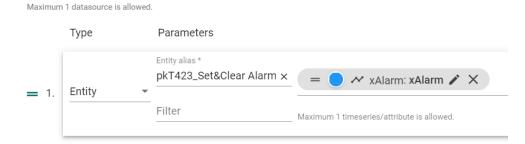
6.เพิ่ม Alarm Widget และตั้งค่า ดังรูป



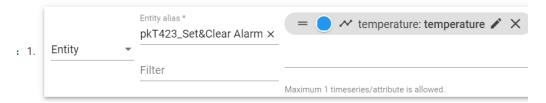


7.เพิ่ม Horizon Bar และตั้งค่าตามรูป

Datasources



7.เพิ่ม Digital Bar และตั้งค่าตามรูป



8.เพิ่ม line chart และตั้งค่าตามรูป



9.ทำการทดสอบการทำงาน

curl -v -X POST -d "{\"temperature\": 29.30, \"Humidity\": 58.11}" https://thingsboard.cloud/api/v1/WBhRjpio6BILcrCdf8yT/telemetry --header "Content-Type:application/json" pkT423_Set&Clear Alarm Pk_T423_BoundaryCheck... pkT423_Set&Clear Alarm ▼ New Timeseries Line Chart Q 후 III 🔓 🖸 **B** 0 Alarms (Realtime - last day ☐ Created time ↓ Originator 2022-05-11 02:30:07 Pk_T423_BoundaryCheckData Critical Temperature Critic 2022-05-11 02:28:29 Pk_T423_BoundaryCheckData Critical Temperature Critical 02:25 avg 35.26 temperature humidity XALARM 1.00 0