



# 如何将 Milesight 的网关和设备集成到 Blynk 平台



| Version Change Log |               |                  |            |
|--------------------|---------------|------------------|------------|
| Version            | Revision Date | Revision Details | Revised By |
| V1.0               | 20250410      | Initial          | Lockon     |
|                    |               |                  |            |
|                    |               |                  |            |



# 前言

Blynk 是一个功能强大的物联网 (IoT) 平台，支持通过移动设备远程控制和监测各种智能硬件。用户可以在手机应用中创建交互界面，通过拖拽组件实现对设备的实时操作与数据可视化。Blynk 提供云服务和本地服务器选项，满足不同场景下的部署需求，广泛应用于智能家居、工业监测、环境感知等领域。平台支持多种主流嵌入式系统和通信模块，适合初学者和专业开发者快速搭建物联网应用原型。

本文主要介绍如何使用 UG65 网关对接 Blynk 平台（借助第三方 LNS，也就是 TTN 平台），并且在 Blynk 平台上配置参数，并且能够看到 AM308 设备的实时上报数据作为示例的完整操作过程。

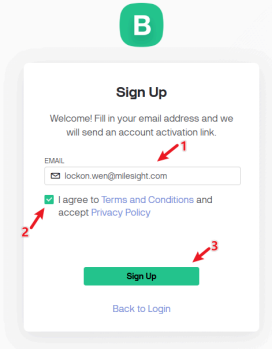
另外，读者也可以参考 Blynk 的[示例文档](#)。

## 1. 前置条件

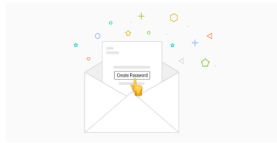
- 网关型号：UG65（或者 UG56、UG67 也可以）
- 传感器型号：AM308
- 本文演示用到的频段：US915
- 网关已经接入互联网

## 2. 注册 Blynk 平台账号

访问 <https://blynk.cloud/dashboard/register> 如下图填写信息即可：



The image shows a 'Sign Up' form for Blynk. It includes an email input field with the value 'lockon.weng@mlsight.com', a checkbox for 'I agree to Terms and Conditions and accept Privacy Policy' which is checked, and a 'Sign Up' button. Red arrows and numbers 1, 2, and 3 point to the email field, the checkbox, and the 'Sign Up' button respectively. A 'Back to Login' link is at the bottom. A green circle with 'B' is at the top left of the form area. A 'Privacy Policy' link is at the bottom right of the form area.




#### Confirm Your Email Now

Check your inbox for an email from **Blynk**  
Click on the link there to confirm your email.

#### Don't see the email?

Search SPAM folder for an email from **Blynk**  
Also add it to your address book.

[Privacy Policy](#)



### Create Password

Create a password which is hard to guess.

PASSWORD

Great


Tips:

- Password should be at least 8 symbols long
- Use special characters (!, @, #, etc.)
- Use uncommon words
- Use non-standard upPercaSing
- Use creatif spelllling
- Use non-obvIOuS number\$ & symbo1s

[Log In](#) [Next](#)

[Privacy Policy](#)

设置密码之后，平台会引导你创建你的第一个 Profile，如图操作并填写信息即可：



### Profile

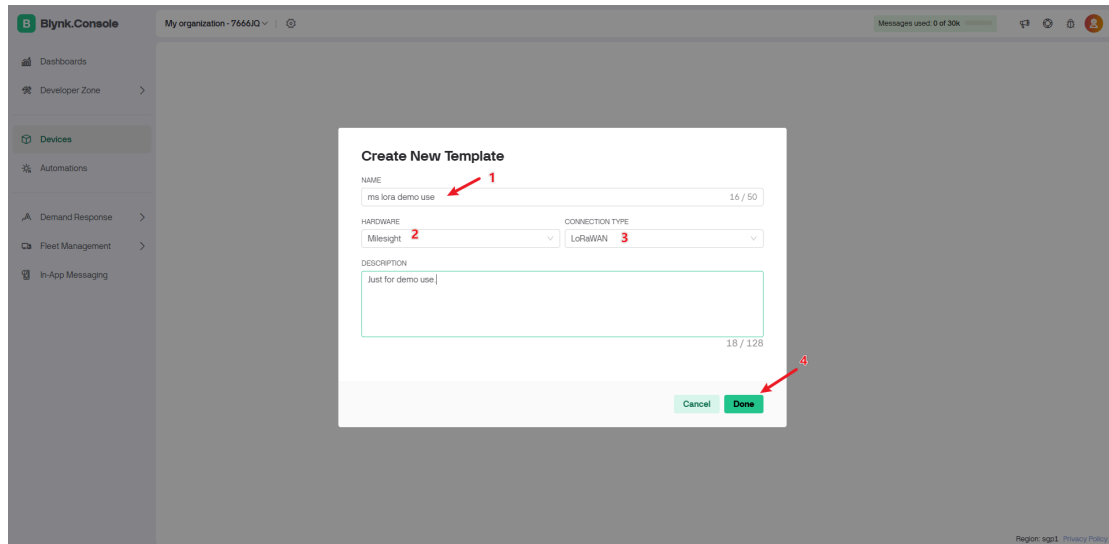
Fill in your personal data

FIRST NAME

Back to password creation [Done](#)

[Privacy Policy](#)



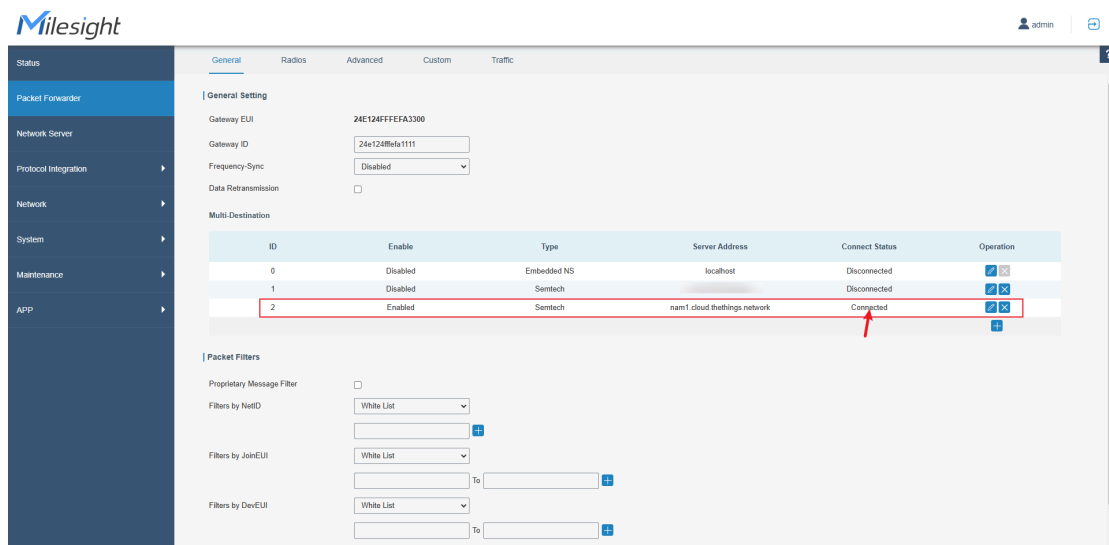


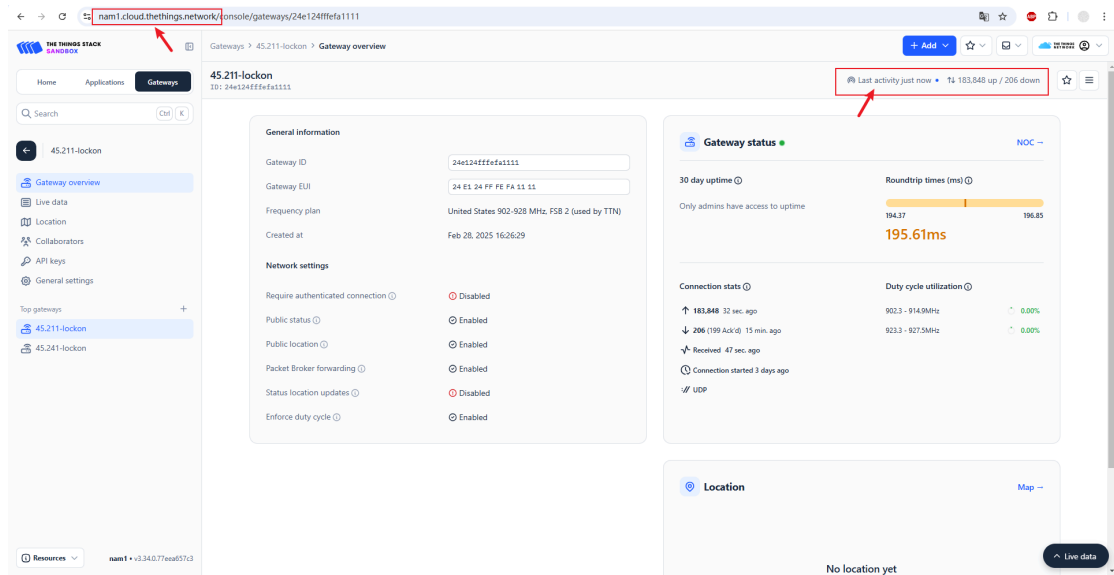
至此，我们的平台账号就注册完成了，初始信息基本配置完成。

### 3. 网关对接 TTN

由于 Blynk 本身不具备 LNS 功能，但是内置了 TTN 的集成功能，所以，我们借助 TTN 平台进行对接，并且添加 Sensor 的操作也是需要提前在 TTN 上面操作。

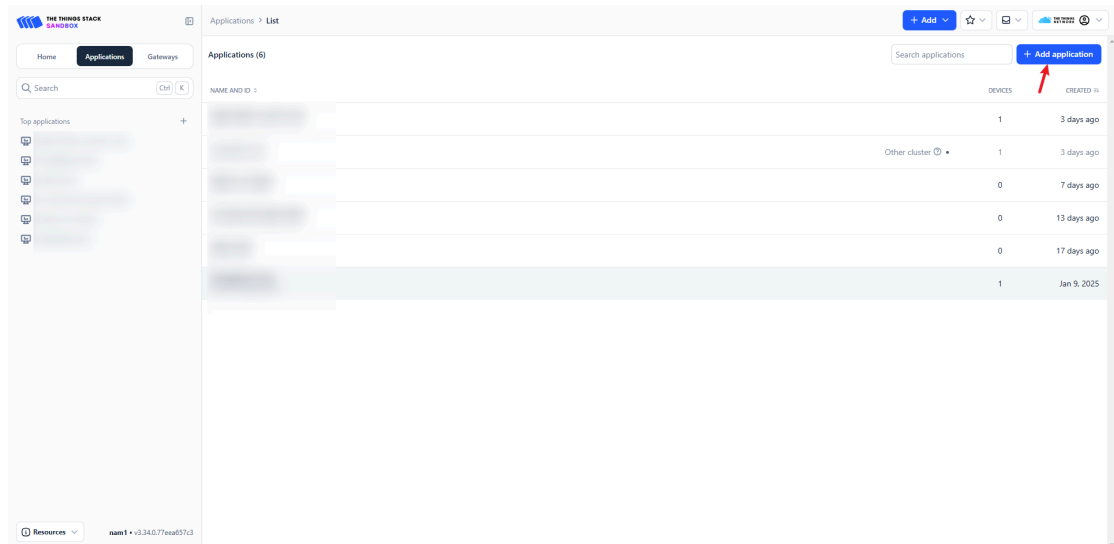
参考 <[The Things Stack-Milesight Gateway Integration via Semtech Packet Forwarder](#)> 操作即可，完成后的截图如下：

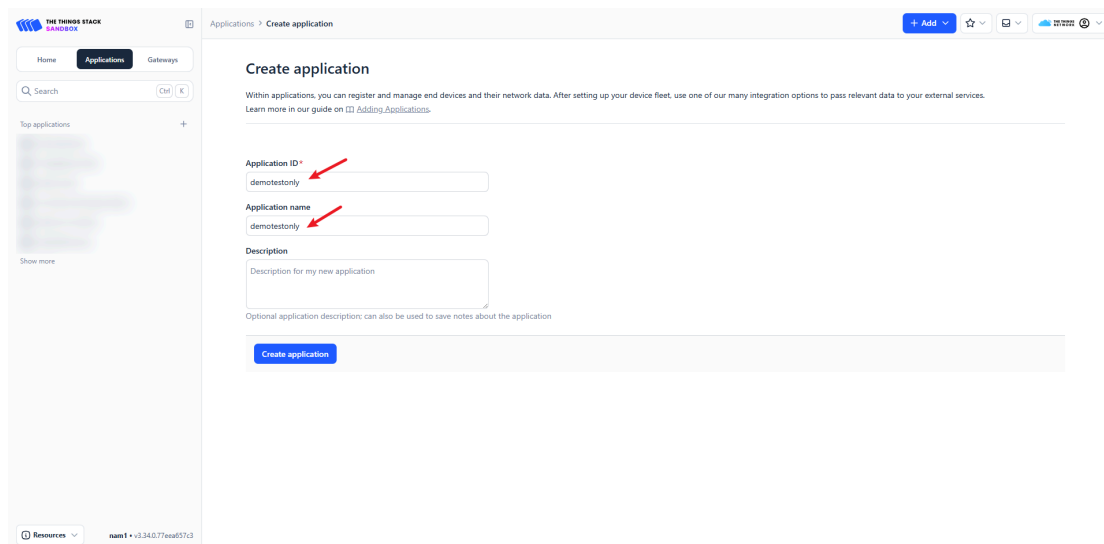




## 4. TTN 上面创建 Application

如图进行操作即可：

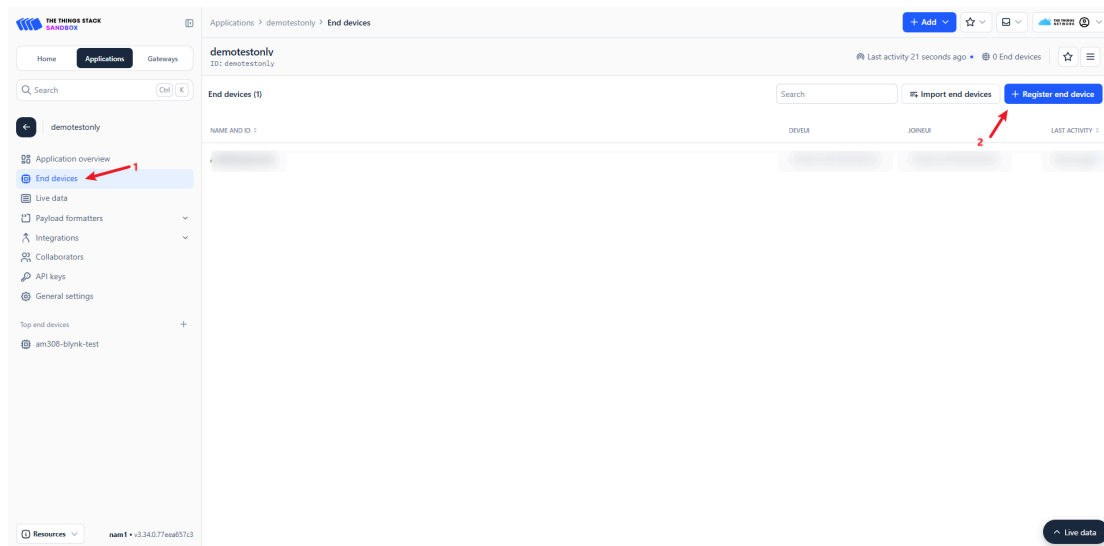


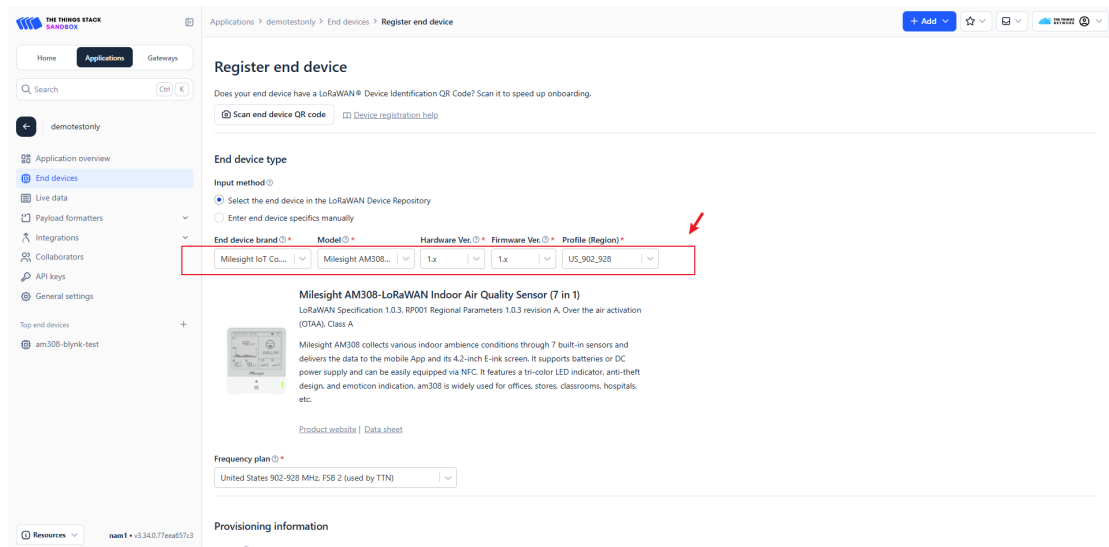


至此，我们的 Application 就创建好了，接下来开始添加我们的 Sensor 设备，也就是本次演示用到的 AM308。

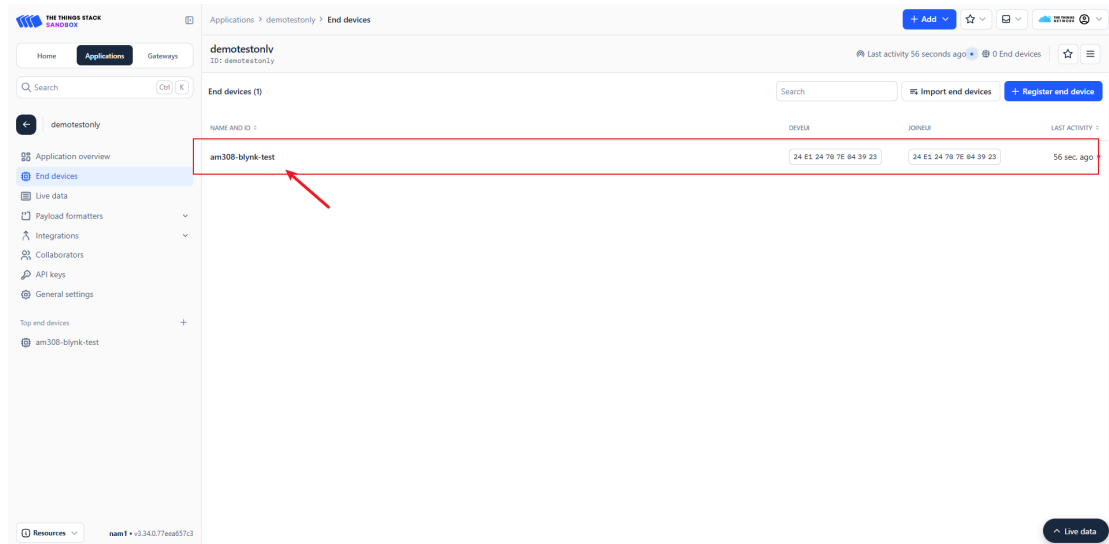
## 5. TTN 上面添加 Device

如图操作即可：





根据提示一步一步填写 AM308 的参数即可。  
添加完毕后，我们会在 TTN 这边看到被添加的设备基本信息：

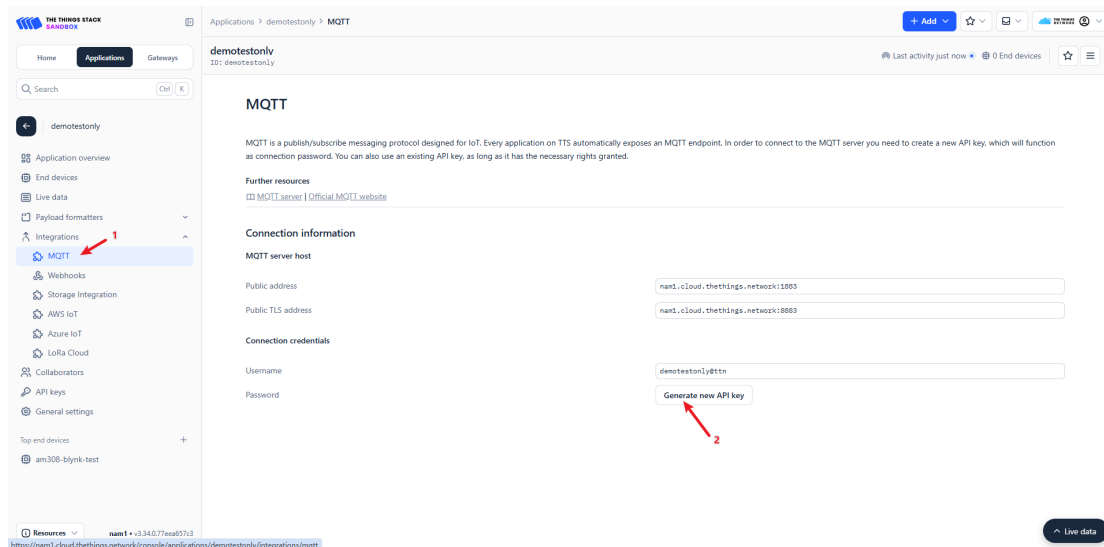


至此，TTN 上面添加 Device 结束。

## 6. TTN 上面创建 MQTT integration 信息

如图操作：





点击完成后，你会看到自动生成的 Key 信息，这个非常重要，此时要拷贝出来备用。  
一般的 Key 信息如下：

```
NNSXS.RFW3YBYDVZQSWI62PDXFXIZETZXUHYORLRCPNLI.YY5OGALDDWUHSSNBJG  
HKCJPZCIESB2O5CHA7QUQY42SBPQUDDPAKQ
```

另外，其他的信息也要拷贝出来备用：

Public address ： nam1.cloud.thethings.network:1883

Username ： demotestonly@ttn

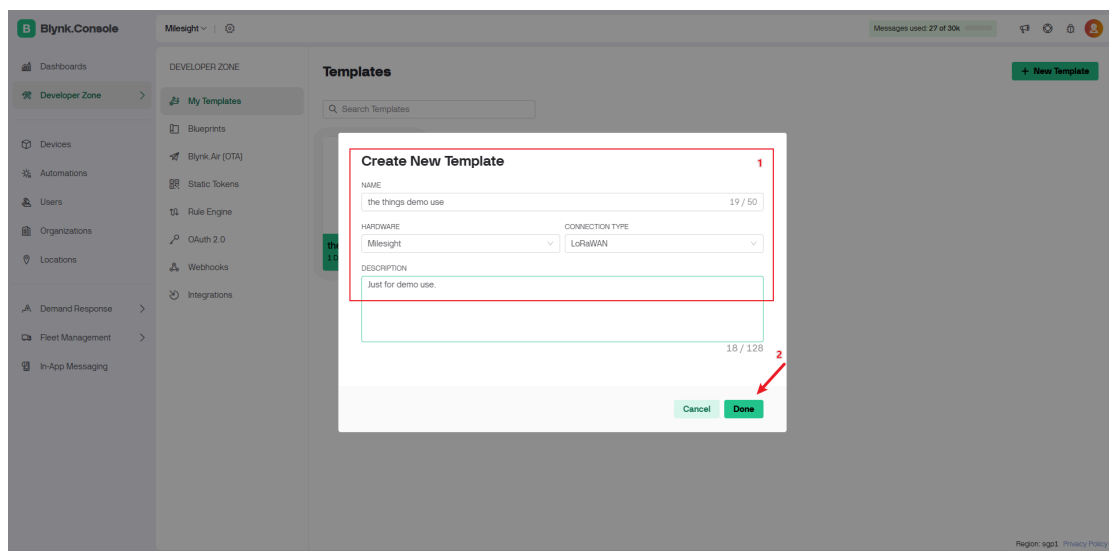
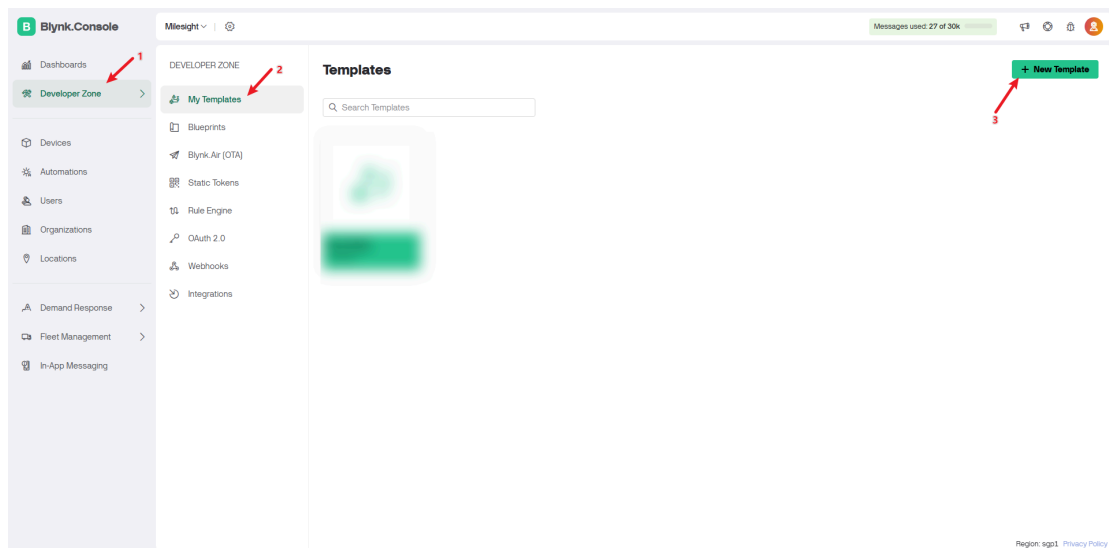
至此，我们的 TTN 的 MQTT integration 的全部信息已经获取完毕。

**特别说明：** 这里获取到的 Key ， 不需要二次配置权限，所以直接使用就可以了。

## 7. Blynk 配置模板

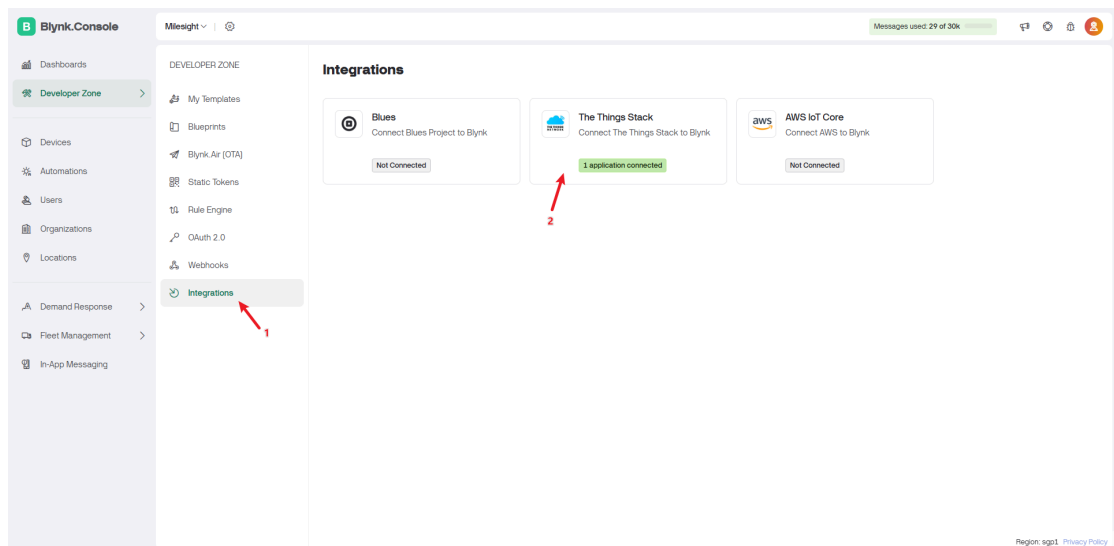
首先要在平台上面创建一个模板，， 如下图进行操作即可：



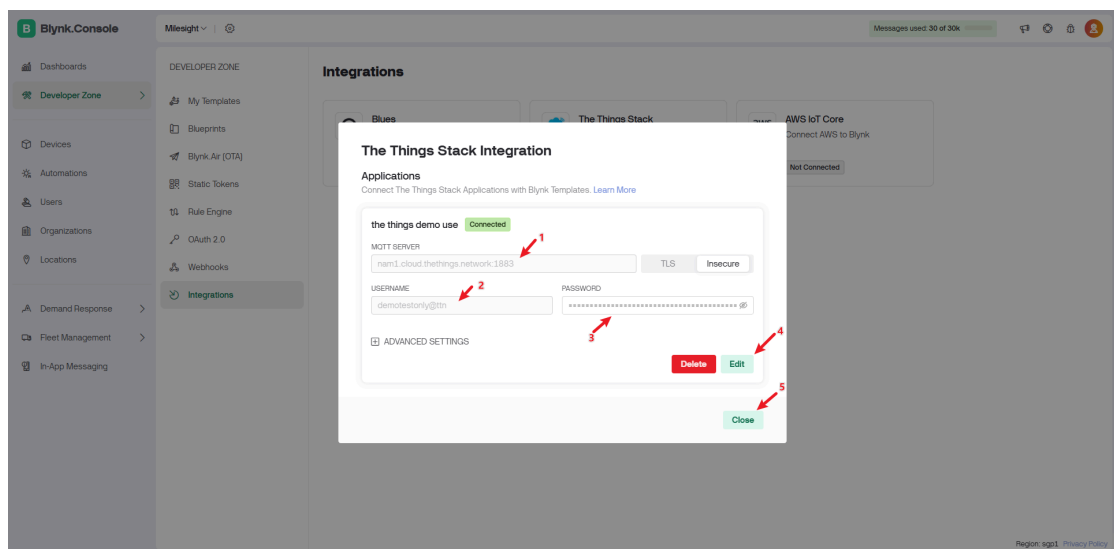


## 8. Blynk 配置 TTN 参数

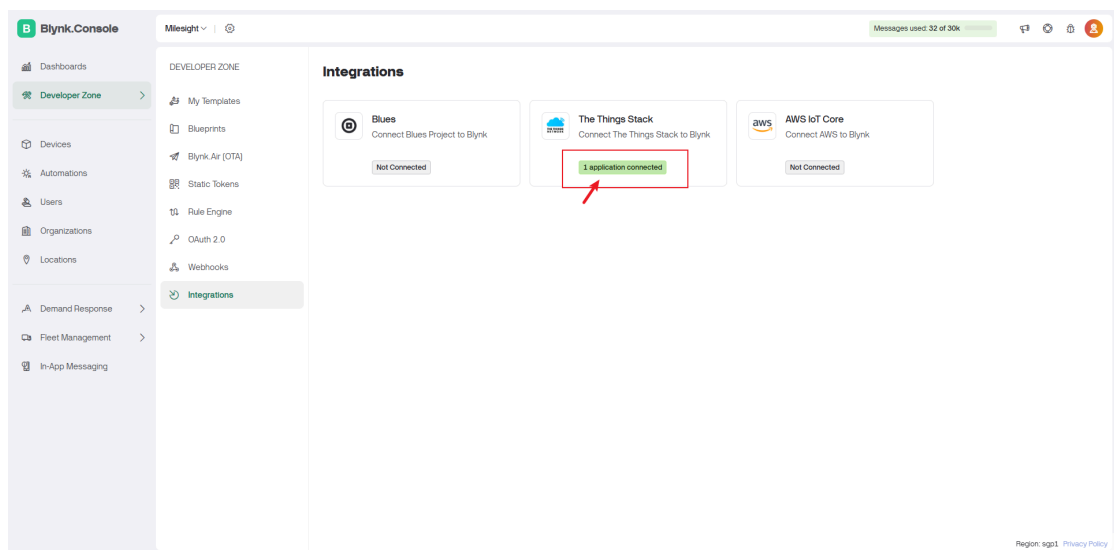
接下来才能配置 TTN 参数，如图进行操作即可：



在弹出的界面中，按顺序填写我们在第 6 步获取到的参数即可：



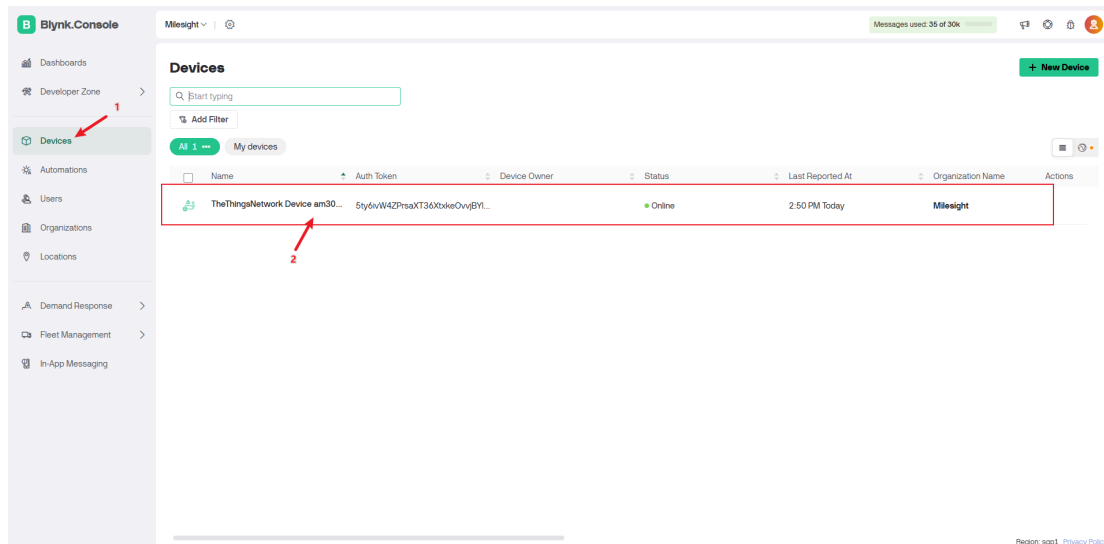
配置完毕后，你会看到有绿色 **Connected** 的提示，并且会看到如下图的信息展示：



至此，我们的 TTN 参数配置完毕。

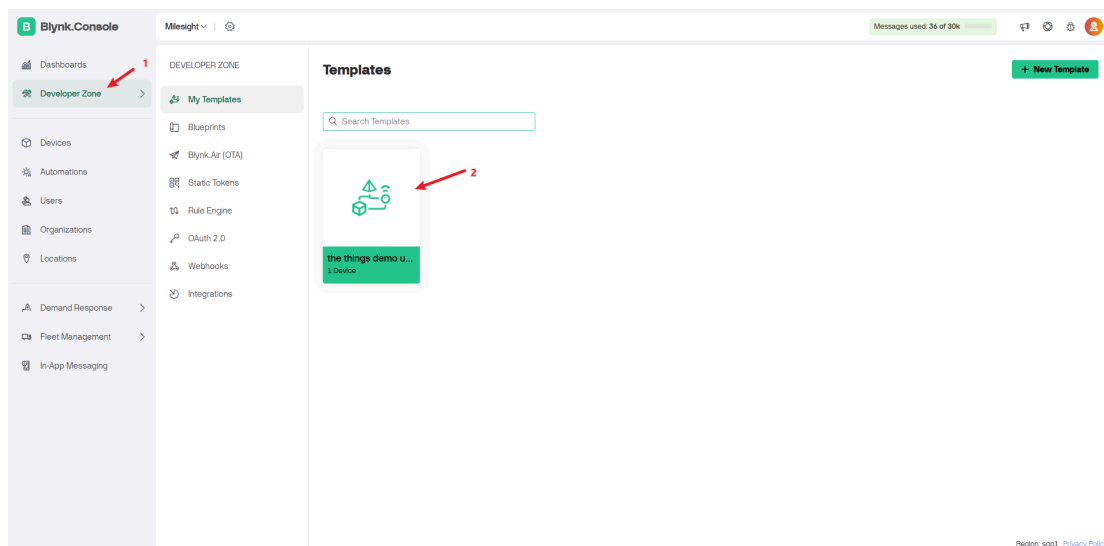
## 9. 自动创建 Device

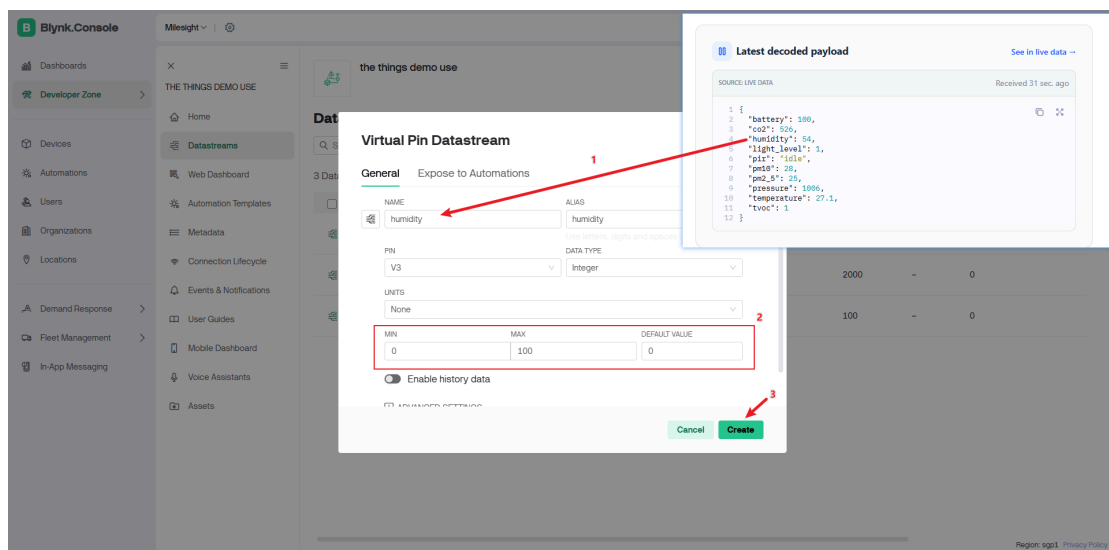
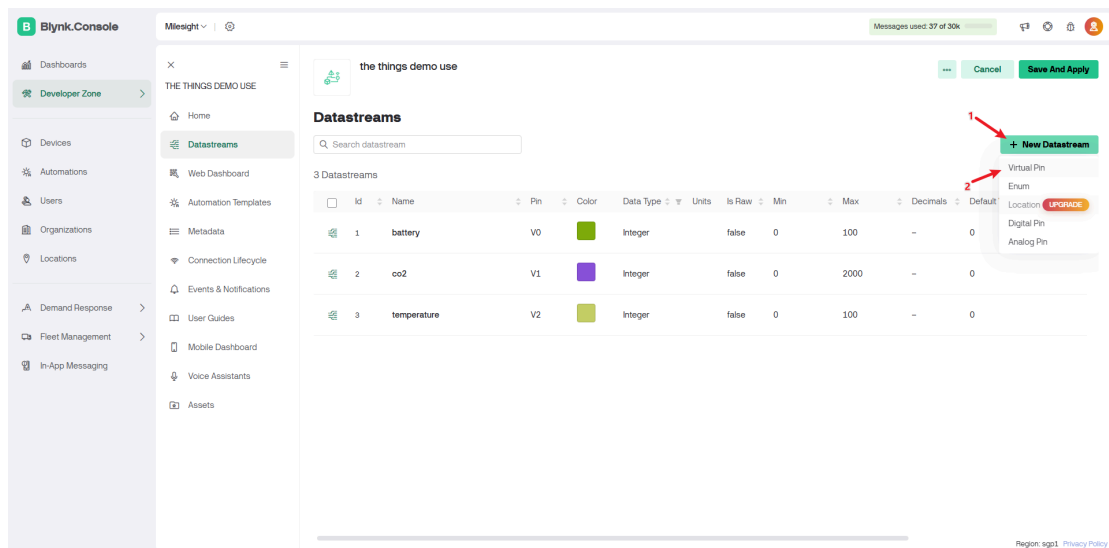
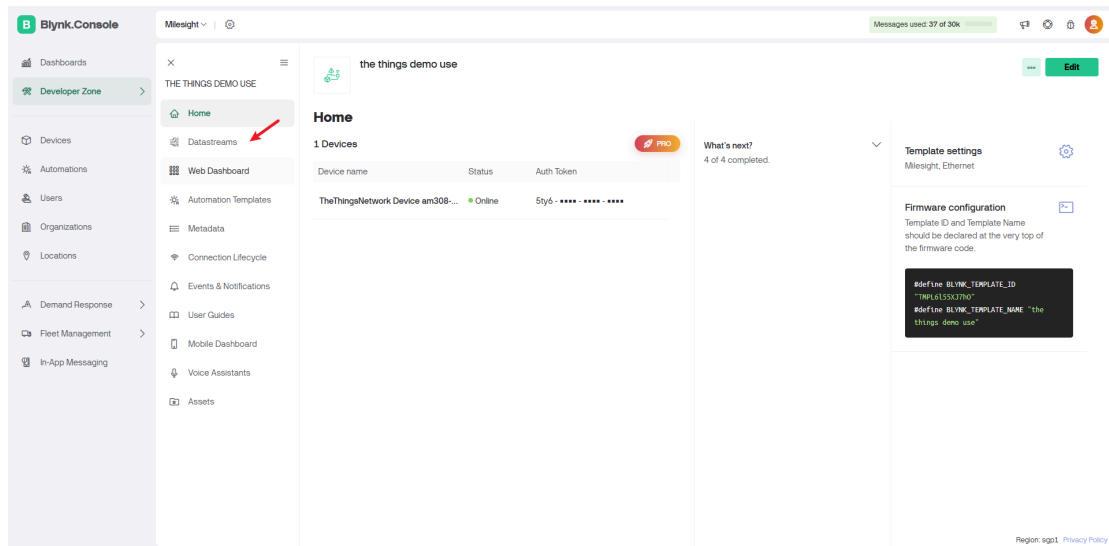
接下来我们回到 TTN 平台观察 AM308 设备的数据上报情况，一旦 AM308 再次自动上报，那么 Blynk 这边会自动创建一个 Device 出来，如下图所示：



## 10. 配置 Device Template 参数

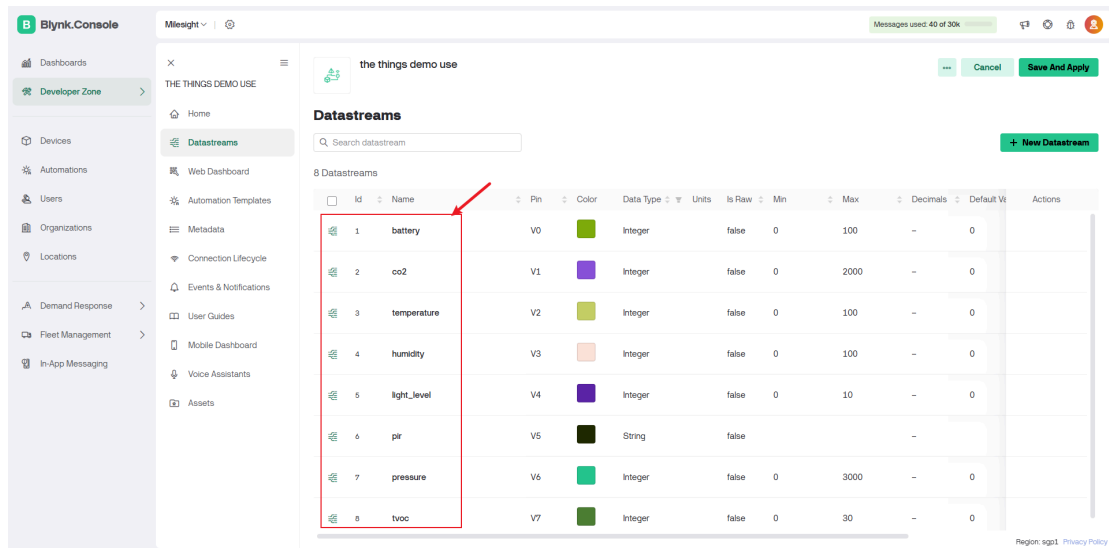
首先，配置 **Datastreams** 定义，如图操作即可：



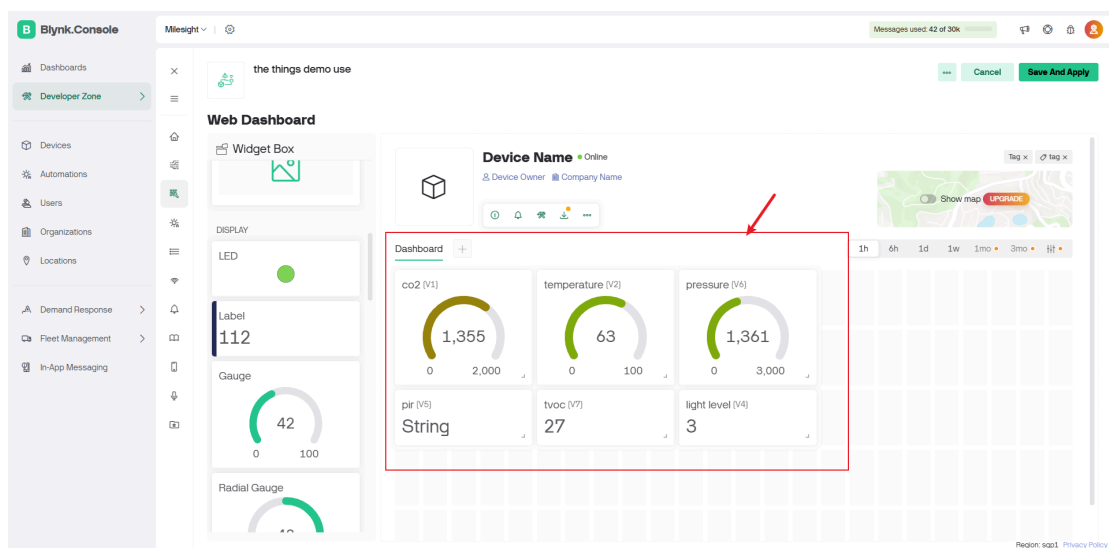
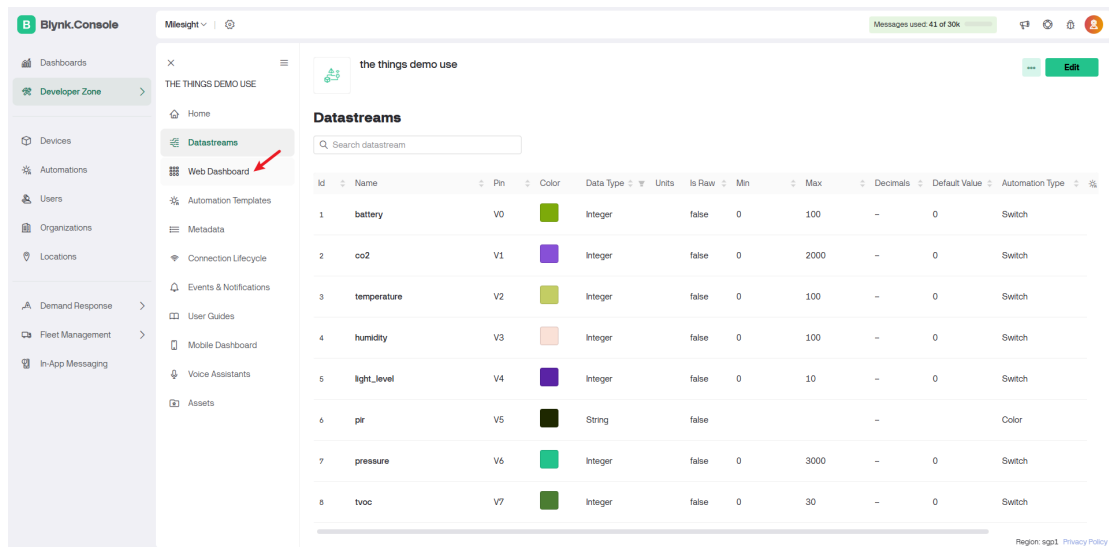


这里以 humidity 参数作为示例，这里一定要和 TTN 平台上面的 AM308 的数据结构字段名称保持一致，全部配置完成后如下图所示：



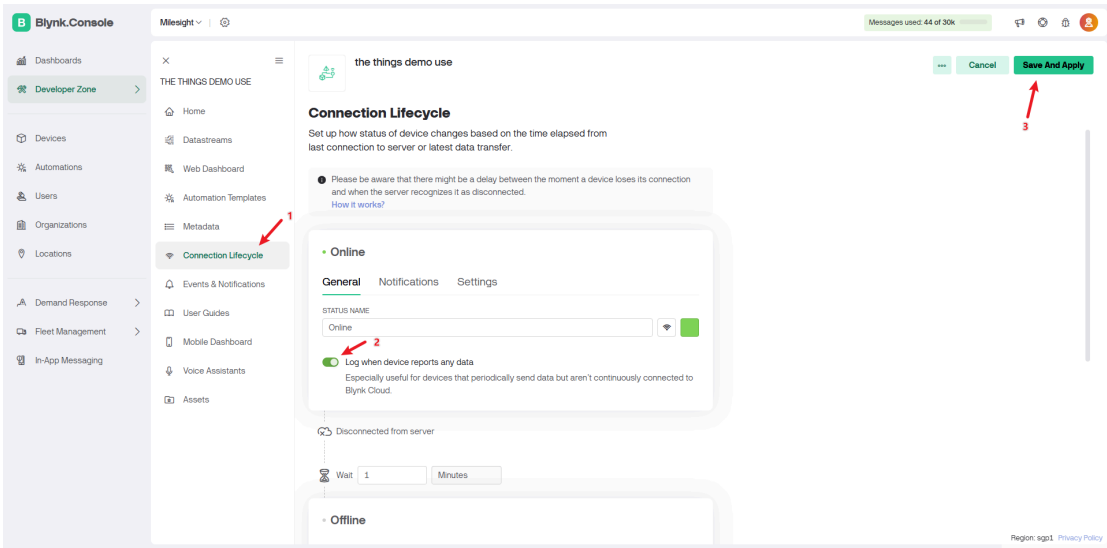


接下来继续配置我们的 **Dashboard** 的模板，如图操作即可：



注意，此时显示的数据不是设备真实数据。

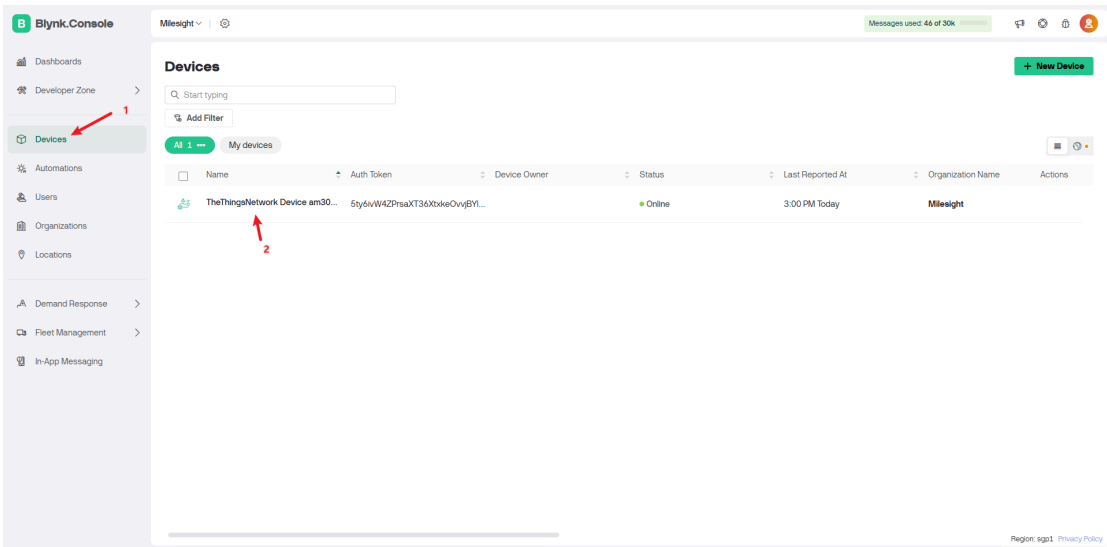
接下来如图继续操作：

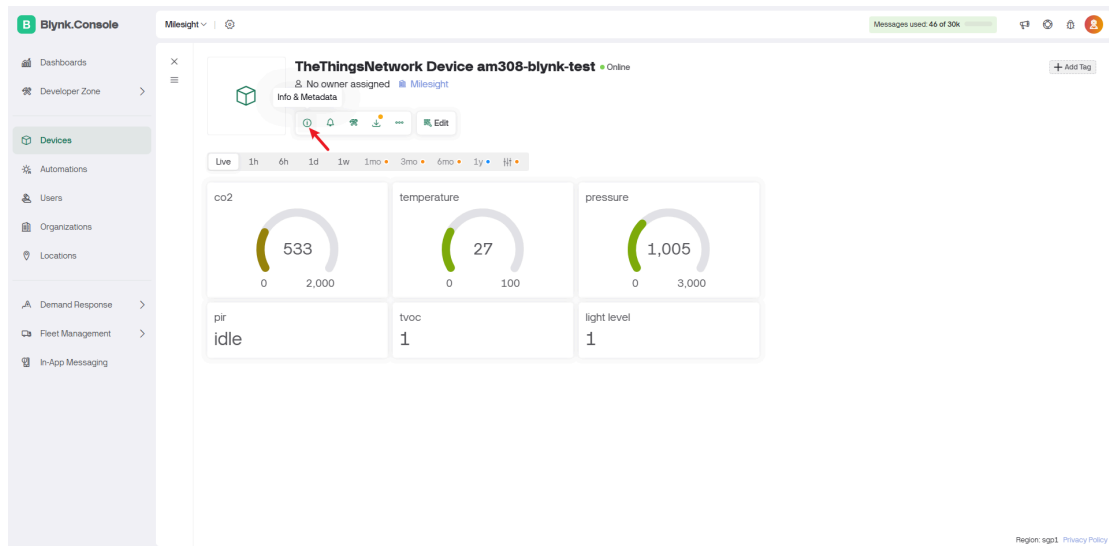


至此，我们的 Device 参数就配置完成了。

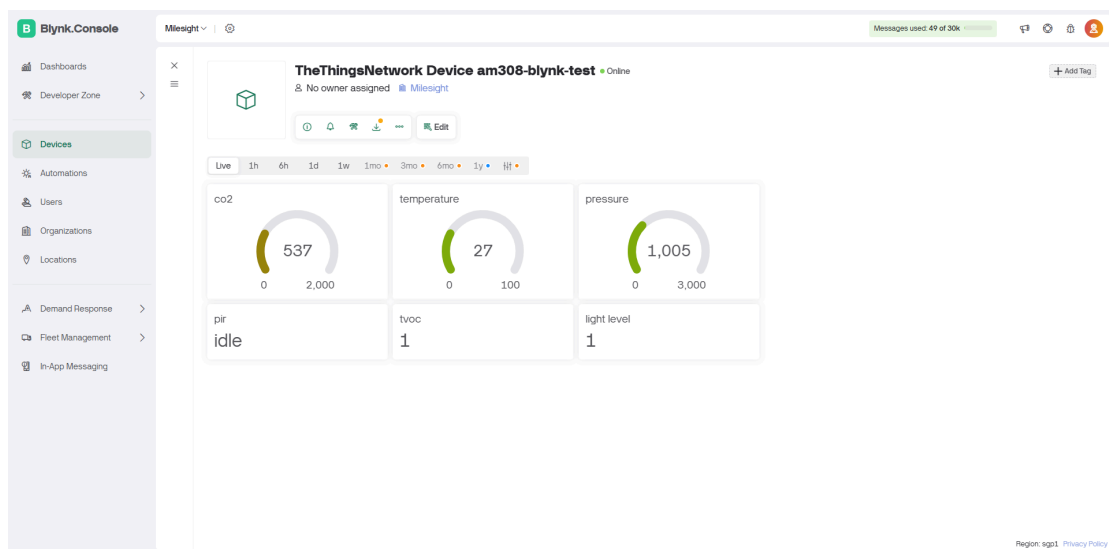
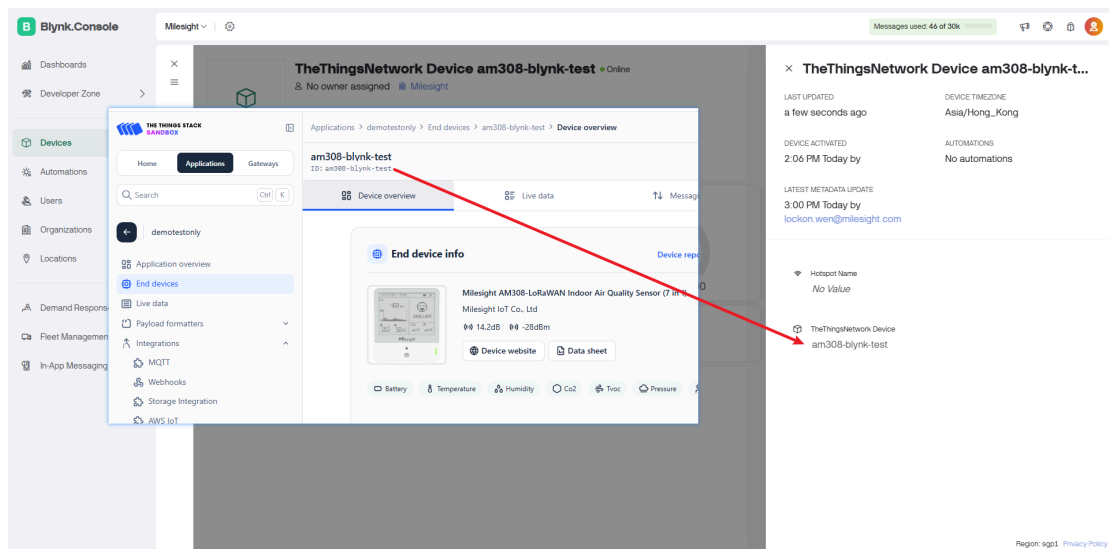
## 11.调整 Device 参数

为了能够正确显示 AM308 设备的数据，还需要做以下的参数配置：





如图，把 **TheThingsStack Device ID** 参数填写进去，稍等 3-5 分钟后，刷新界面，就可以看到 AM308 的实时上报的数据了：





至此，全部流程介绍完毕。

-END-

