如何将 Milesight 的网关和设备集成到 TagoIO 平台

Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250518	Initial	Lockon

前言

TagoIO 是一个端到端的物联网（IoT）云平台，专为快速部署和管理物联网解决方案而设计，支持设备连接、数据收集、可视化分析和用户权限管理等全流程服务。其平台特点在于“低代码”开发模式，结合拖拽式仪表板与可定制的脚本分析功能，使技术人员和非技术用户均可快速构建物联网应用。TagoIO 提供多语言 SDK（如 Node.js、Python）、完整的 RESTful API、Webhook、MQTT 支持，并预集成超过 480 种主流设备，广泛应用于智慧农业、工业自动化、资产追踪、智慧城市等场景，是中小企业快速实现 IoT 商业落地的高效工具。

本文主要介绍如何使用 UG65 网关对接 TagoIO 平台，并且在 TagoIO 平台上面实时查看网关上面 Sensor 的数据。其中 Sensor 本次选择 AM319 设备作为示例。

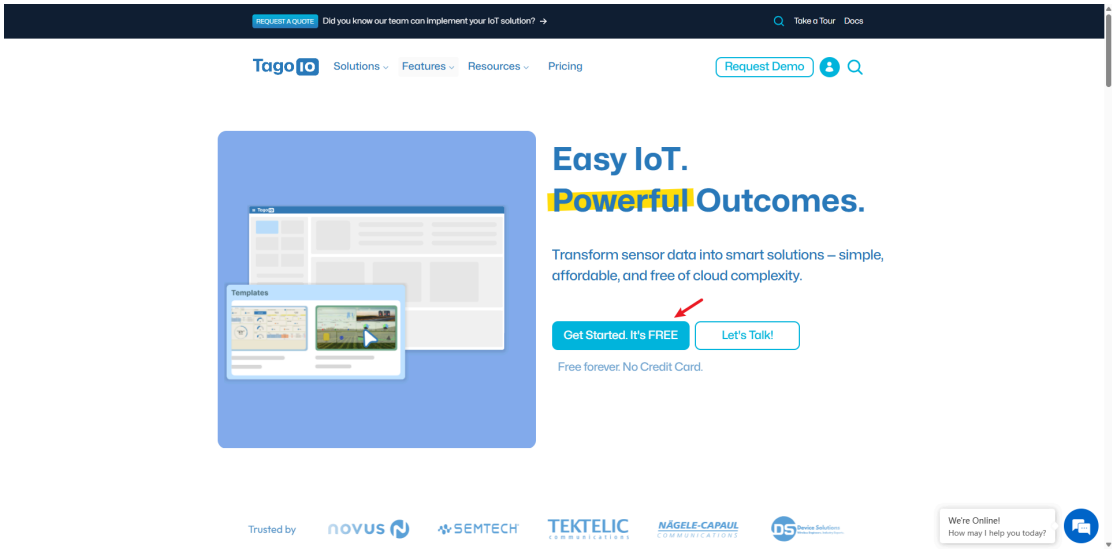
特别说明：本文提到的 AM319 设备仅是演示使用，并不代表不支持其他类型的 Sensor，读者需要根据自己的实际情况参考本文的步骤。

1. 前置条件

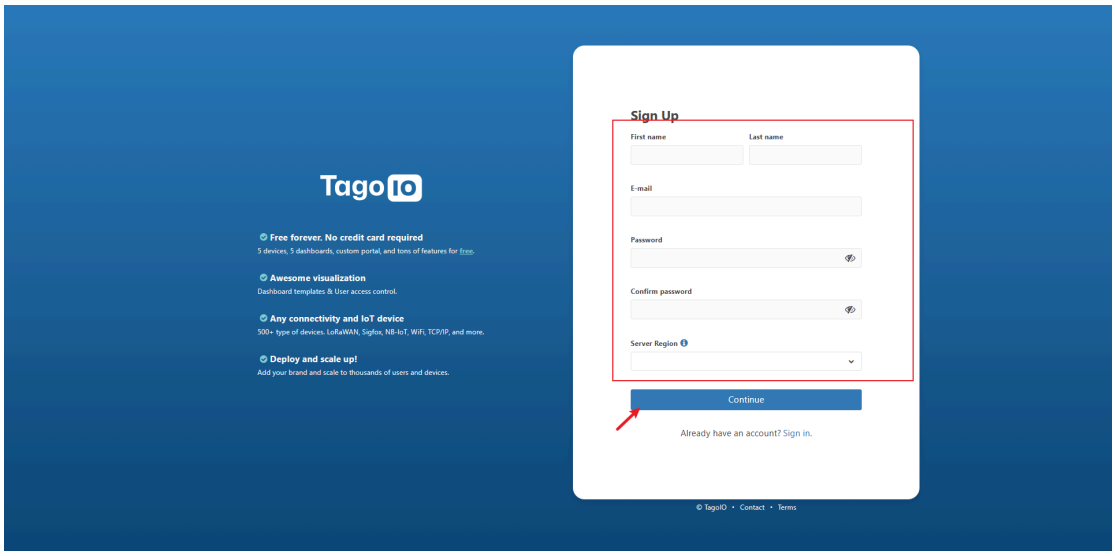
- 网关型号：UG65或者 UG56、UG67、UG63 也可以
- 传感器型号：AM319
- 本文演示用到的频段：US915
- 网关已经接入互联网

2. 注册账号

访问 IoT Cloud Platform | TagoIO 点击“Get Started. It's FREE”按钮：



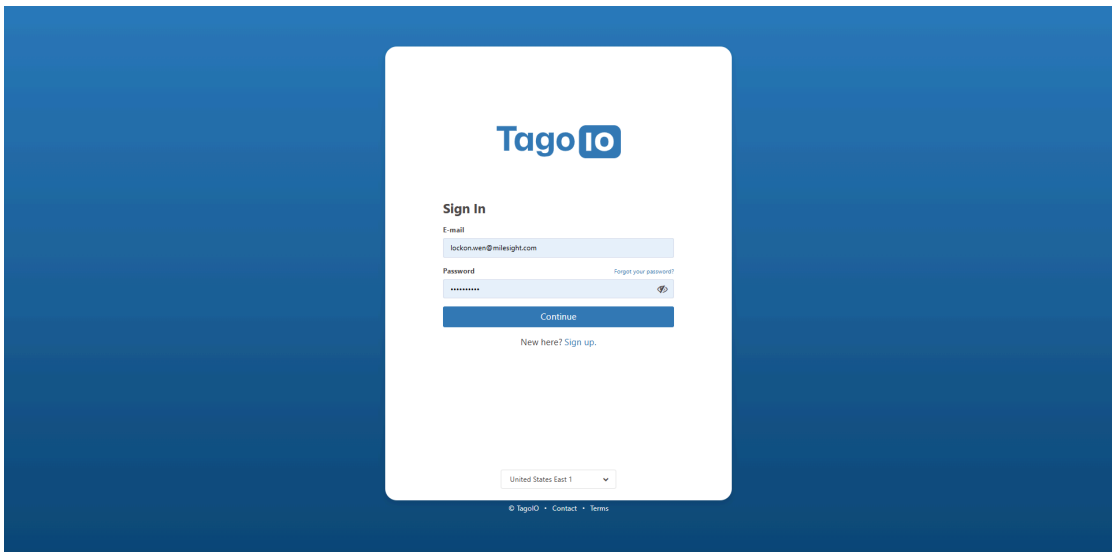
在弹出的界面中，根据提示填写信息即可：

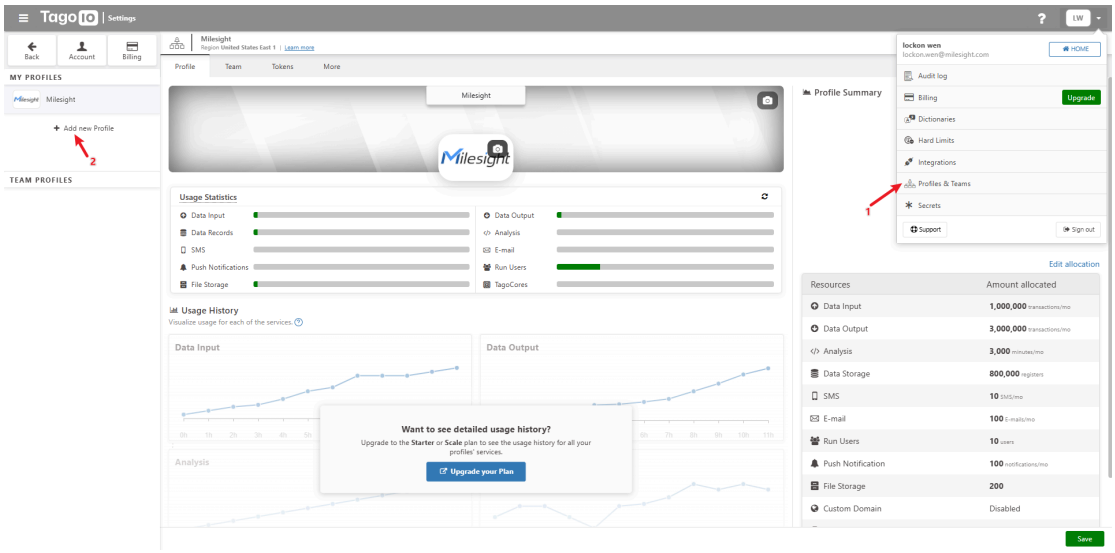


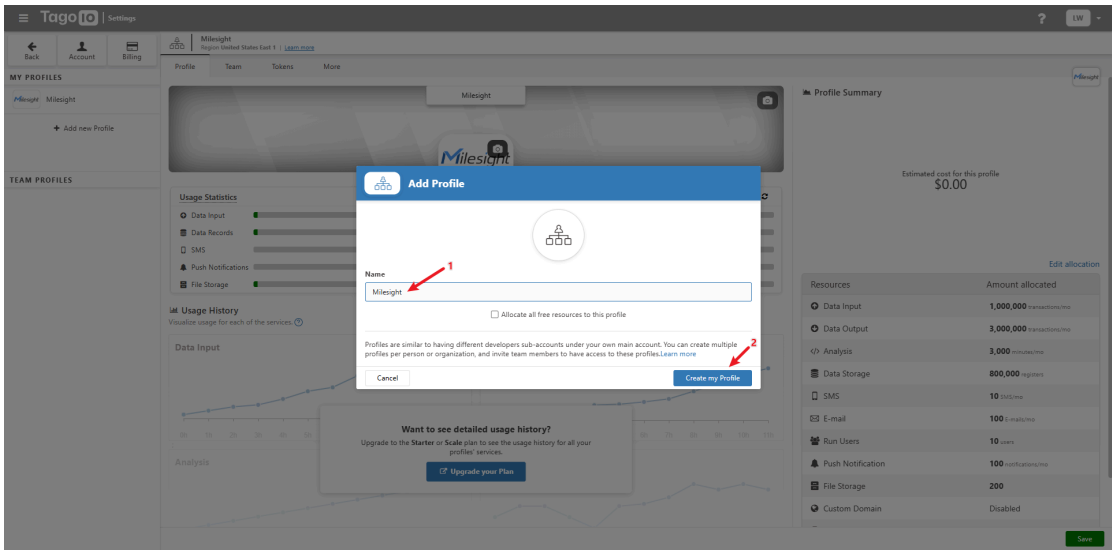
这里的 **Server Region** 我们选择“**United States East 1**”即可。
注册完毕后，点击你注册使用的邮箱里面的激活链接点击激活，账号就可以使用了。

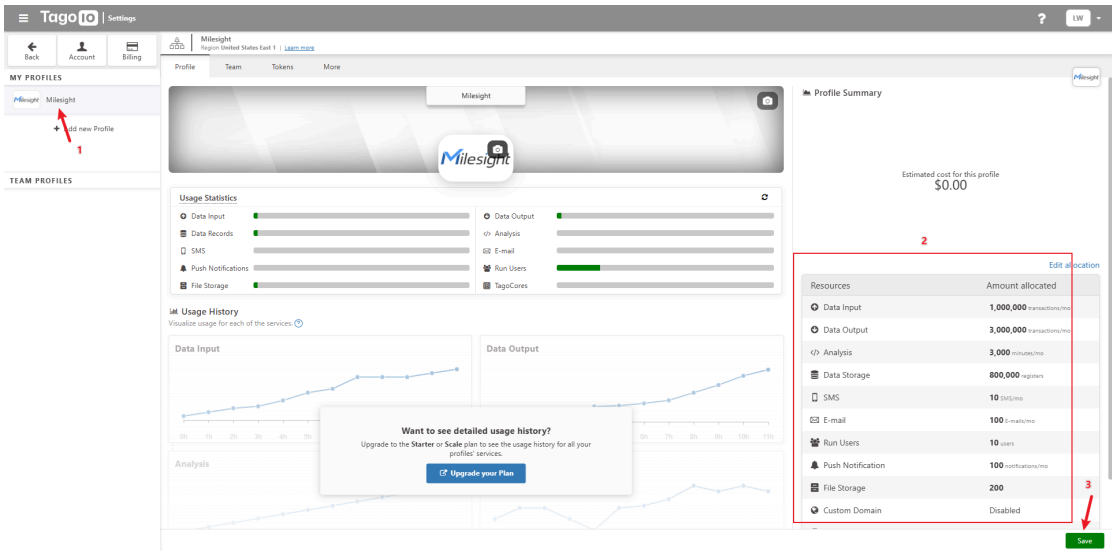
3. 首次登陆

访问 Admin 输入账号密码后，如图操作创建一个 Profile 即可：







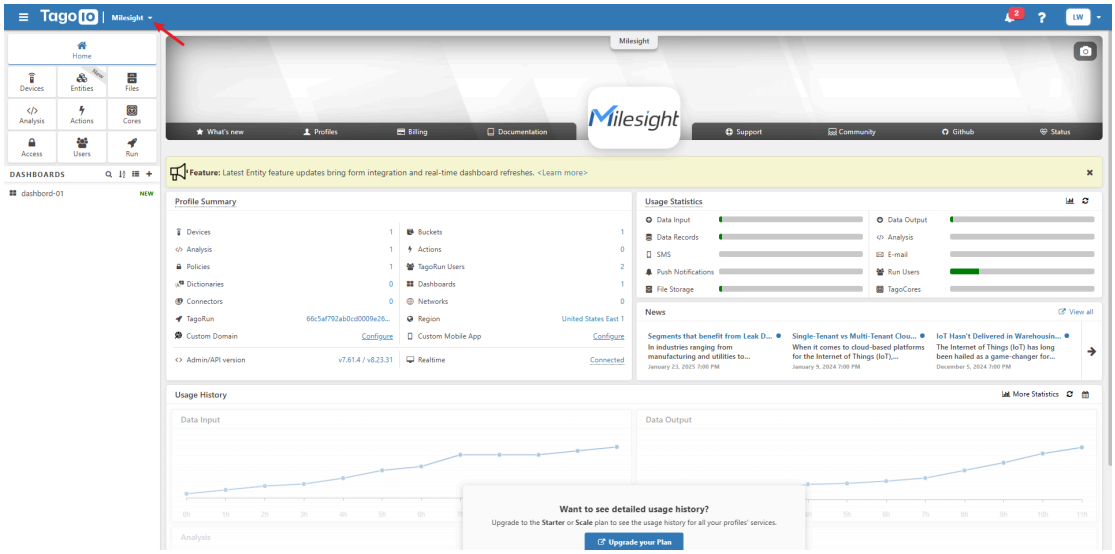


至此，属于我们自己的 Profile 就创建完了，名称是“Milesight”，Resources 里面显示了你当前 Account Plan 的资源限制，读者可以根据自己的实际需求升级自己的 Plan 以满

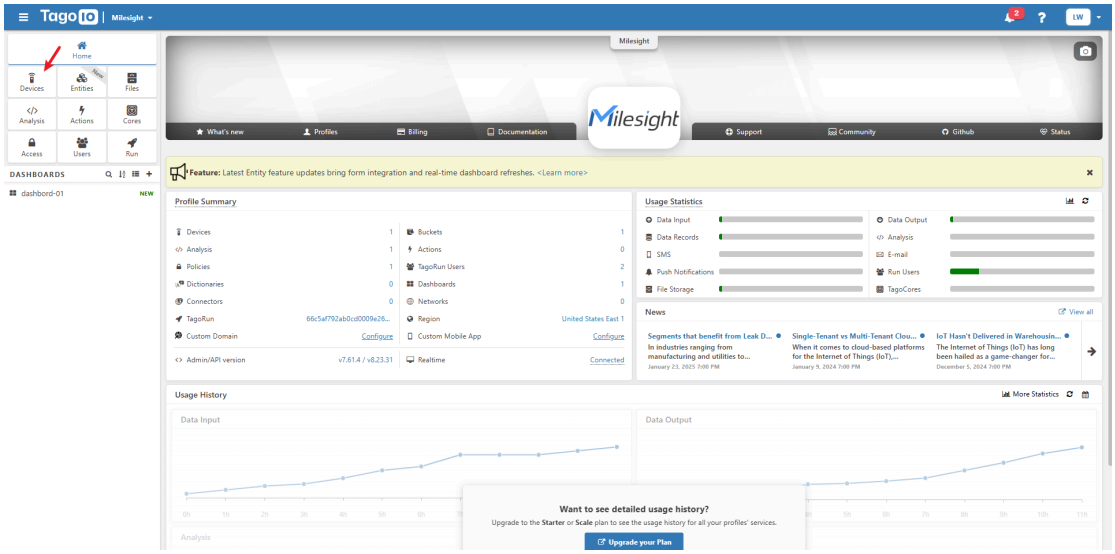
足自己的项目需要。

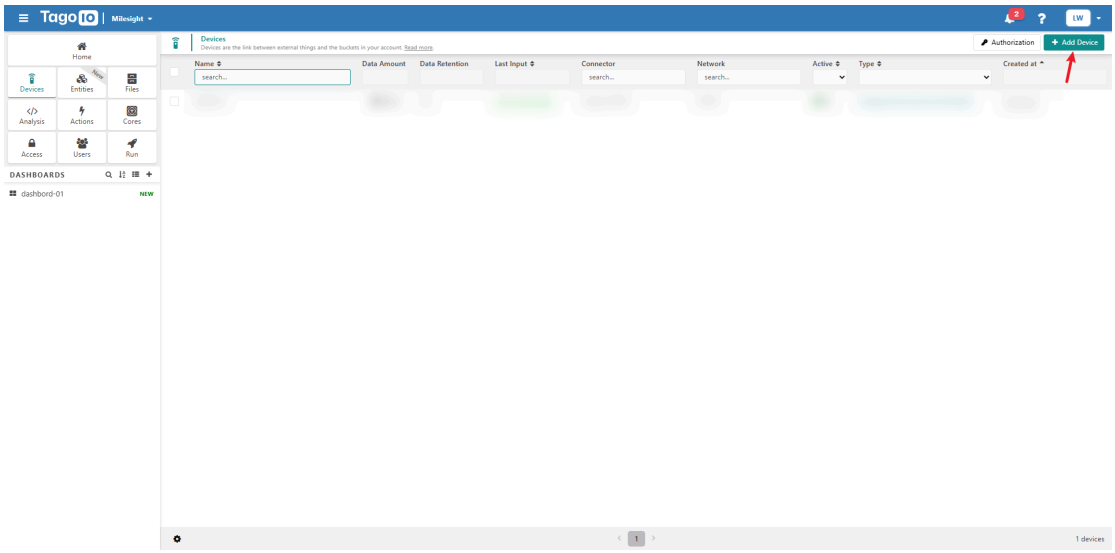
4. 创建 Device

访问 Admin ，可以看到我们在自己的“Milesight”区域中：

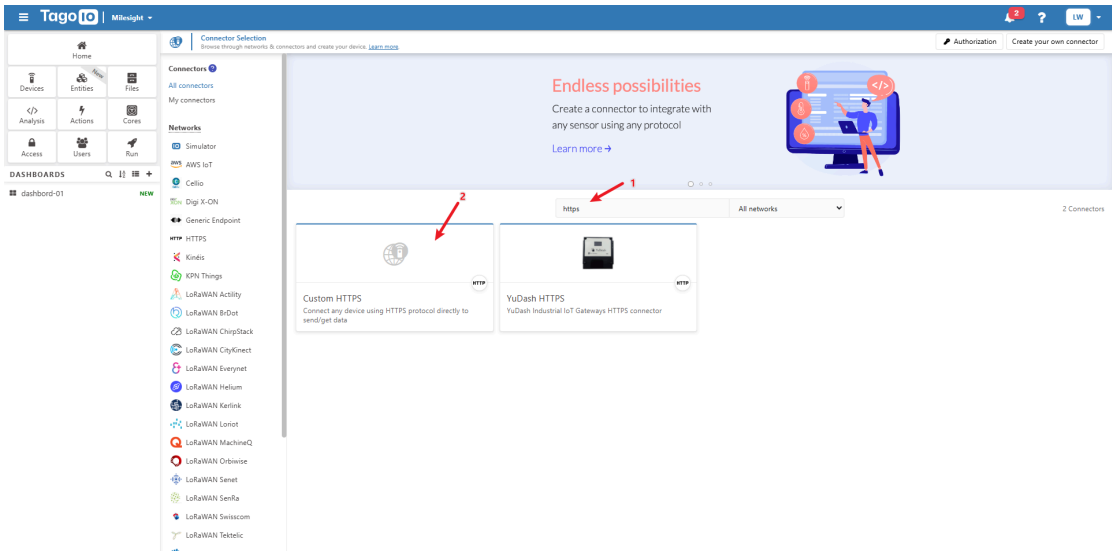


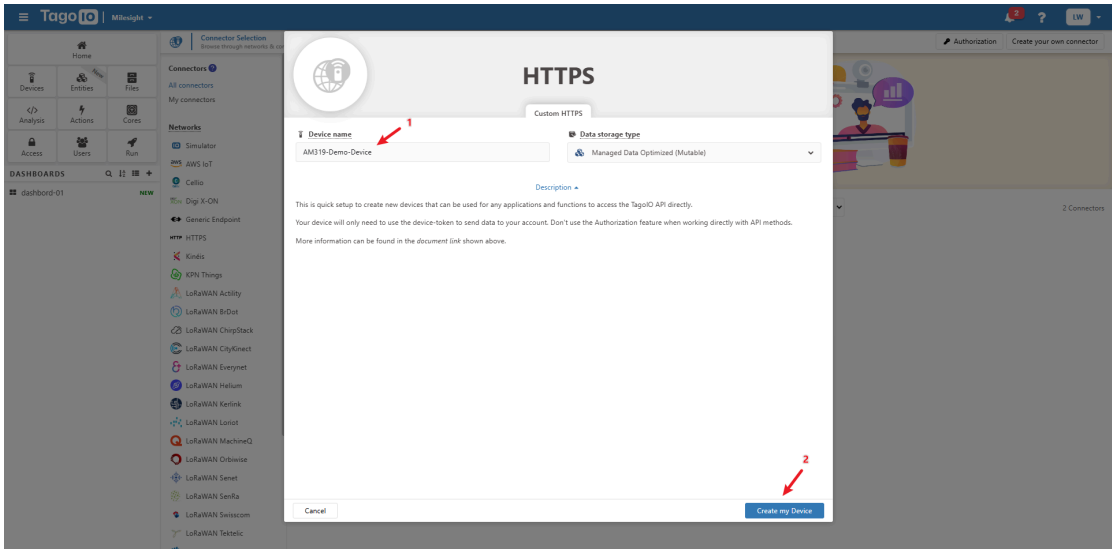
如图操作即可：

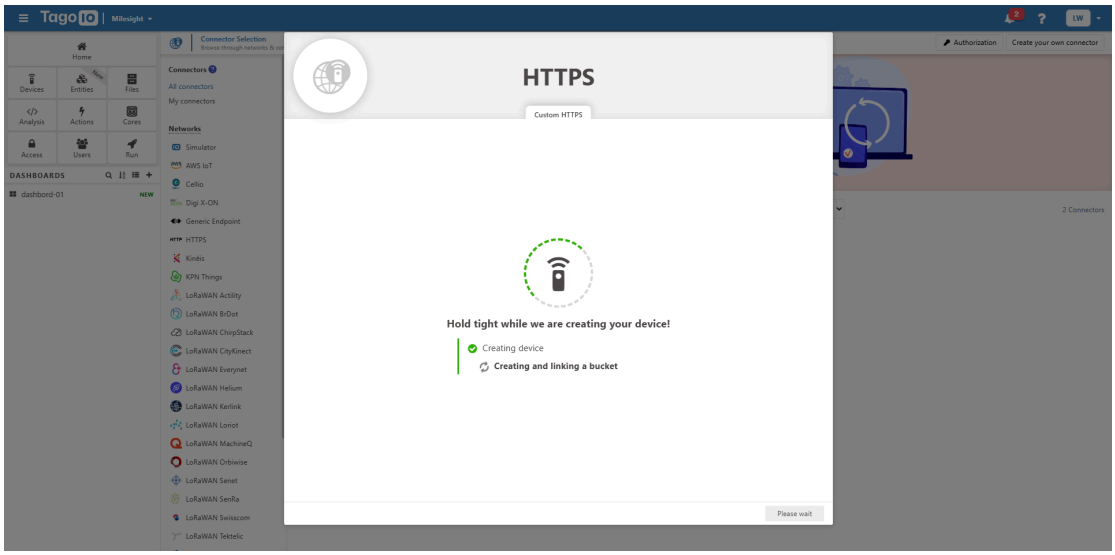


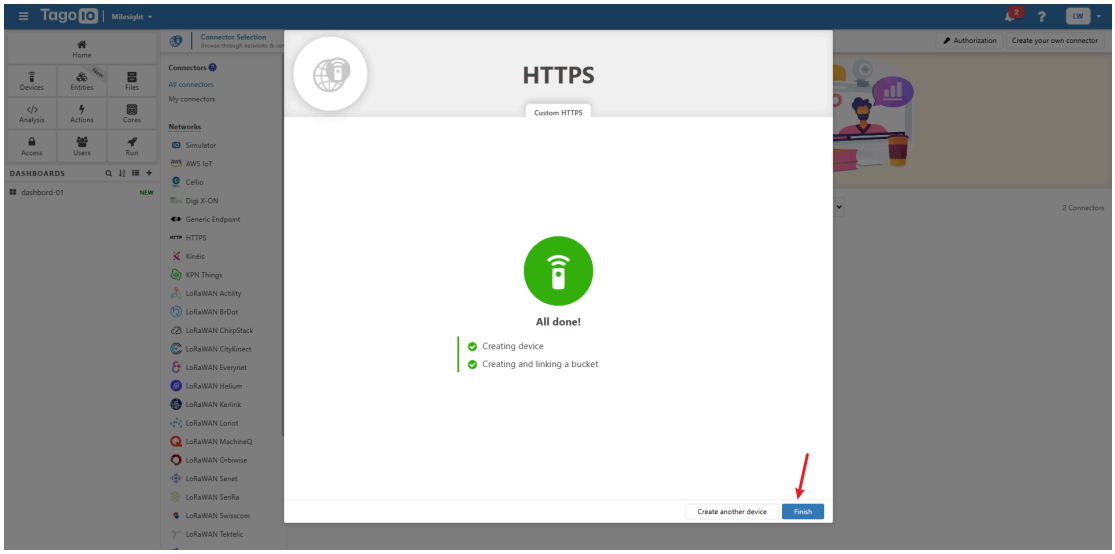


在搜索框输入“https”：

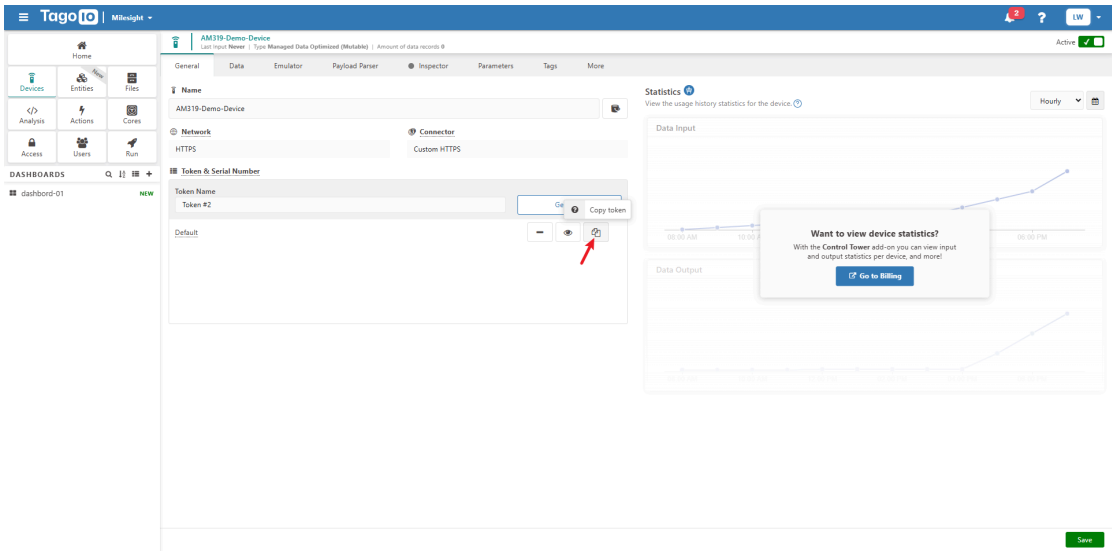








然后如图操作，把这个 Device 的 token 拷贝出来，后面会用到：



这里的 token 的明文一般是下面的格式，本次演示所使用的是：

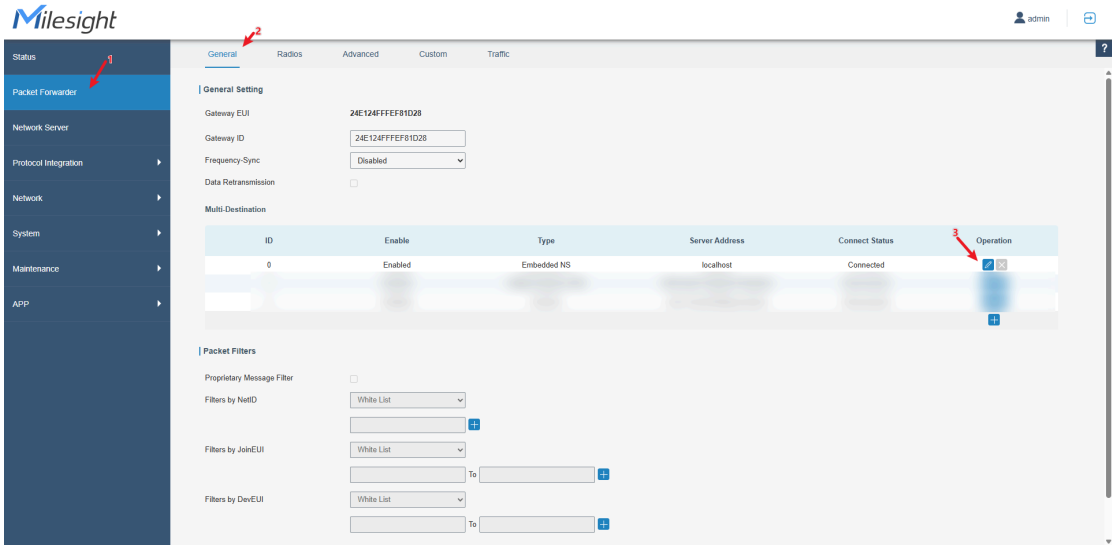
```
2040aa18-b7a9-4179-94cf-a12ca6c6bed4
```

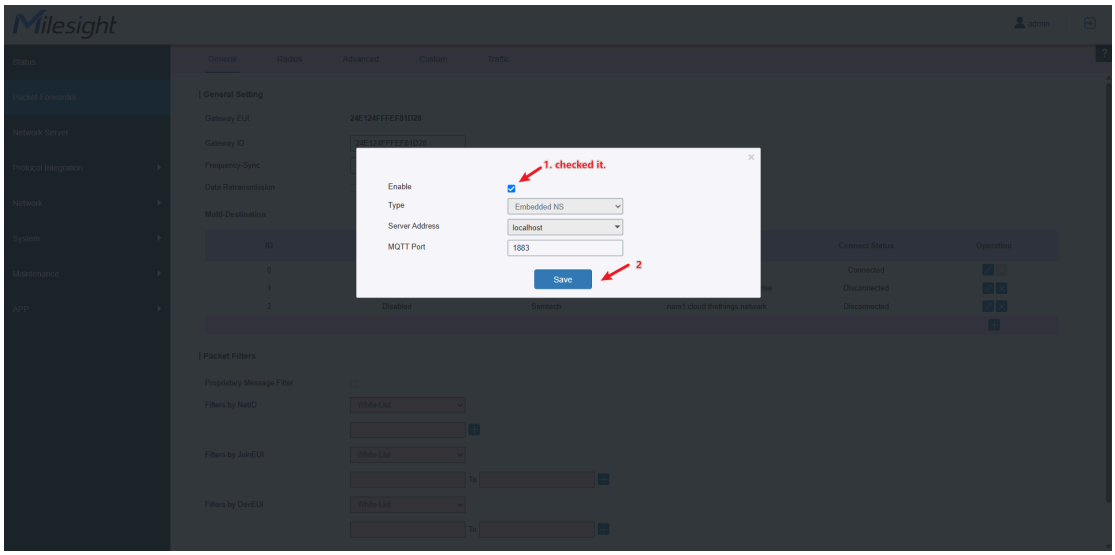
至此，我们的 Device 创建就结束了，接下来开始配置我们的网关和 Sensor。

5. 网关配置

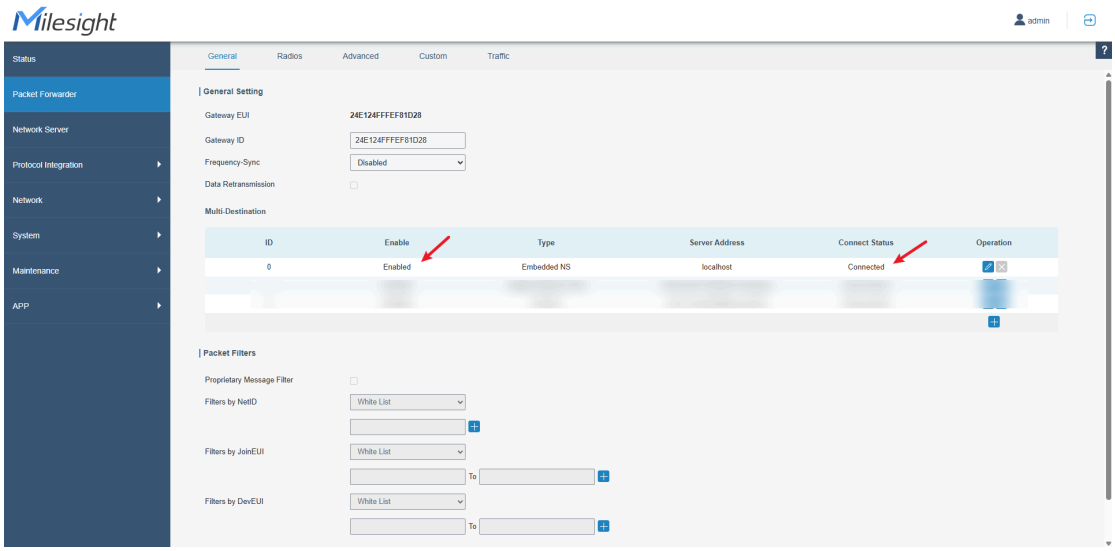
5.1. 开启内置 NS：

首先登录我们的网关管理界面（参考 <How to Login Web GUI of Milesight Gateway>）
然后参考下面的截图操作即可（*如果已经开启了，这步骤可以跳过*）：



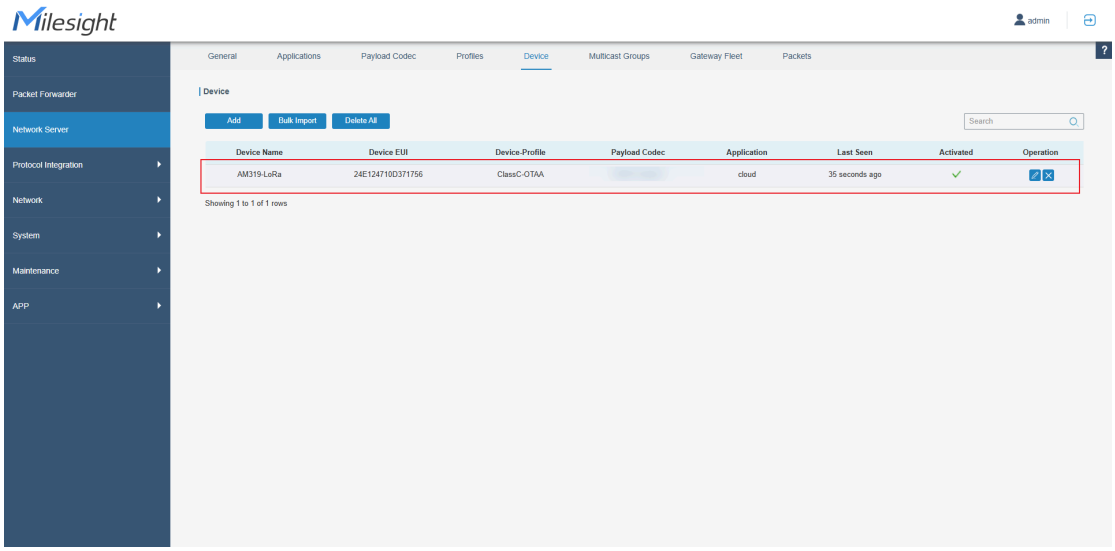


如下图，显示 Embedded NS 已经 Enabled 并且 Connected ，则说明开启成功了：



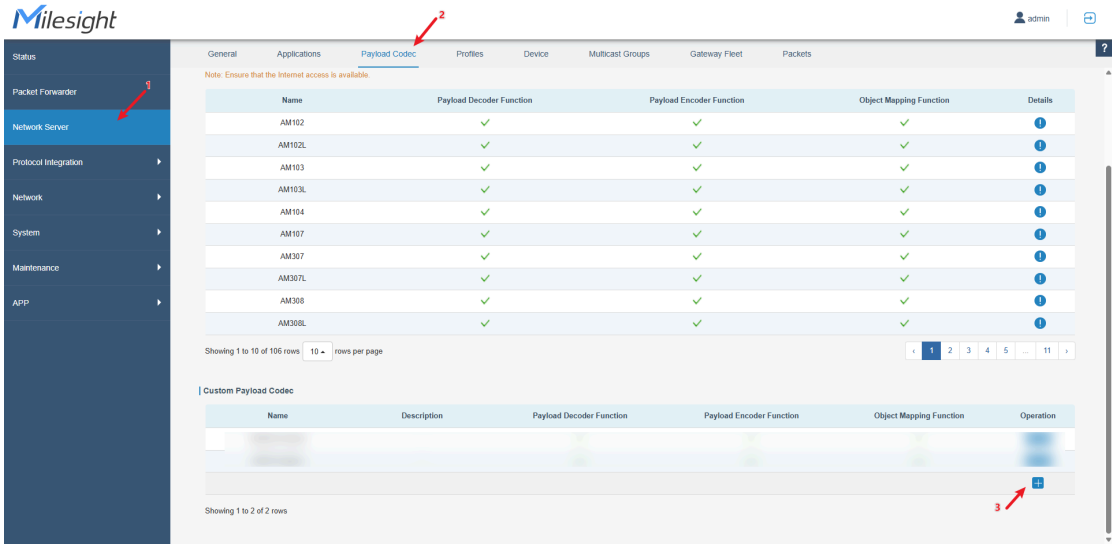
5.2. 添加 Sensor

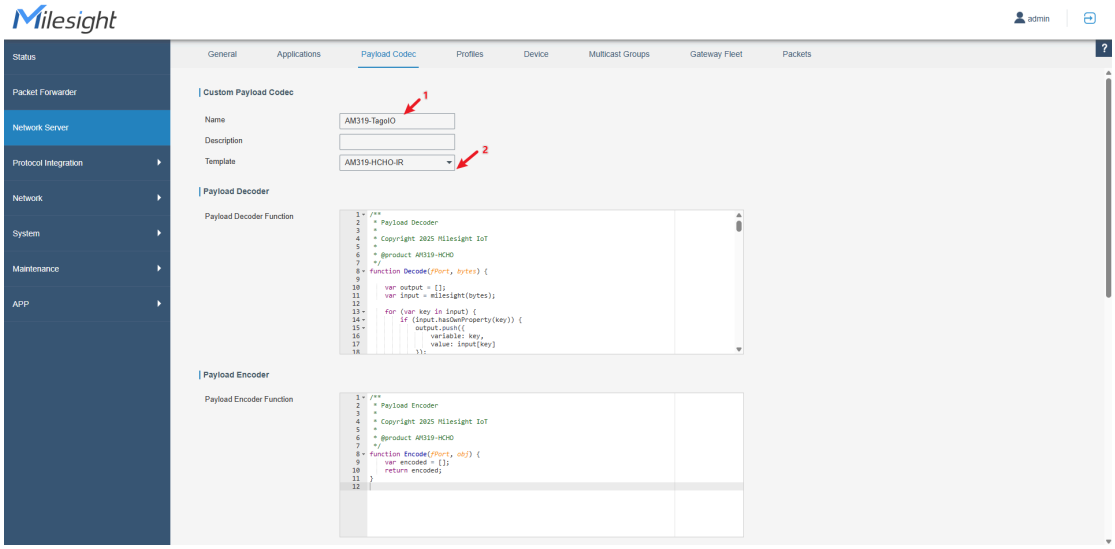
参考 <How to Connect LoRaWAN Nodes to Milesight Gateway> 操作即可：
完成后的截图如下：



5.3. 创建 Decode 代码

由于网关默认的 Decode 解析出来的数据，TagoIO 平台不识别，所以我们需要在原来的基础上修改 Decode 代码，具体操作参考下面的截图即可（本章节主要参考 <How to Use Payload Codec on Milesight Gateway> ）：

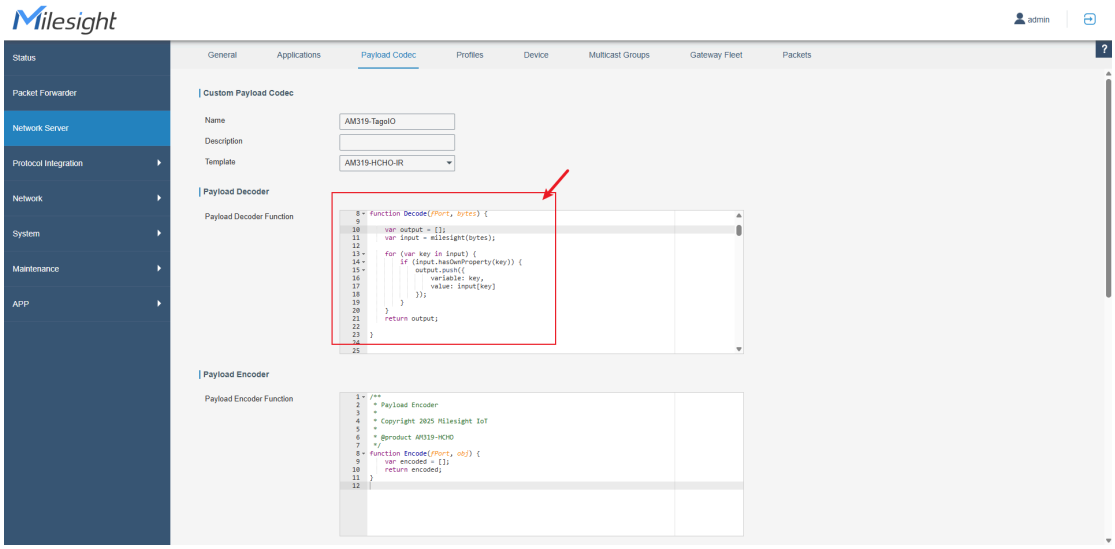




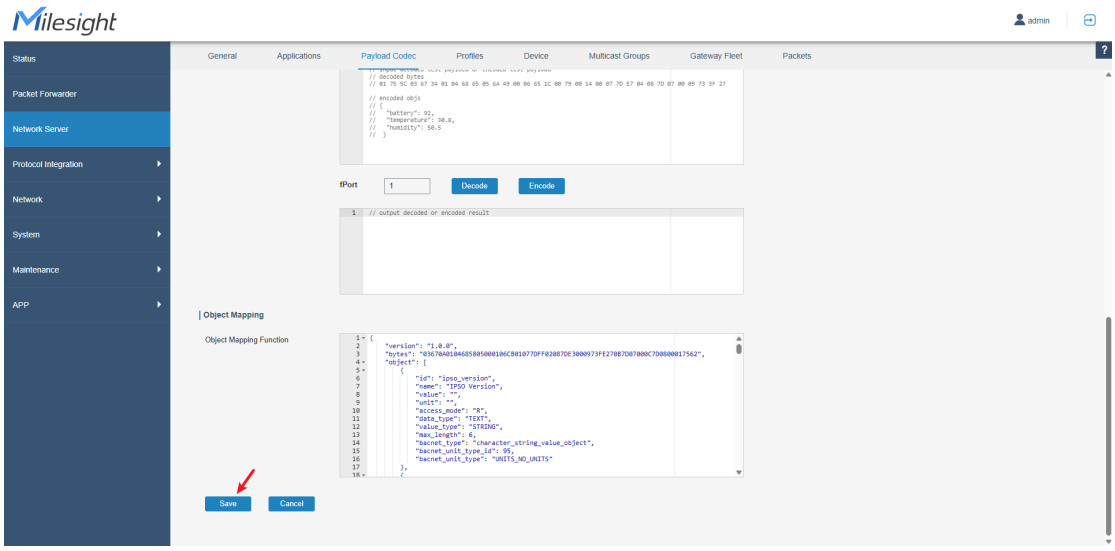
然后把函数 Decode() 的代码替换成下面的代码：

```
function Decode(fPort, bytes) {

    var output = [];
    var input = milesight(bytes);

    for (var key in input) {
        if (input.hasOwnProperty(key)) {
            output.push({
                variable: key,
                value: input[key]
            });
        }
    }
    return output;
}
```

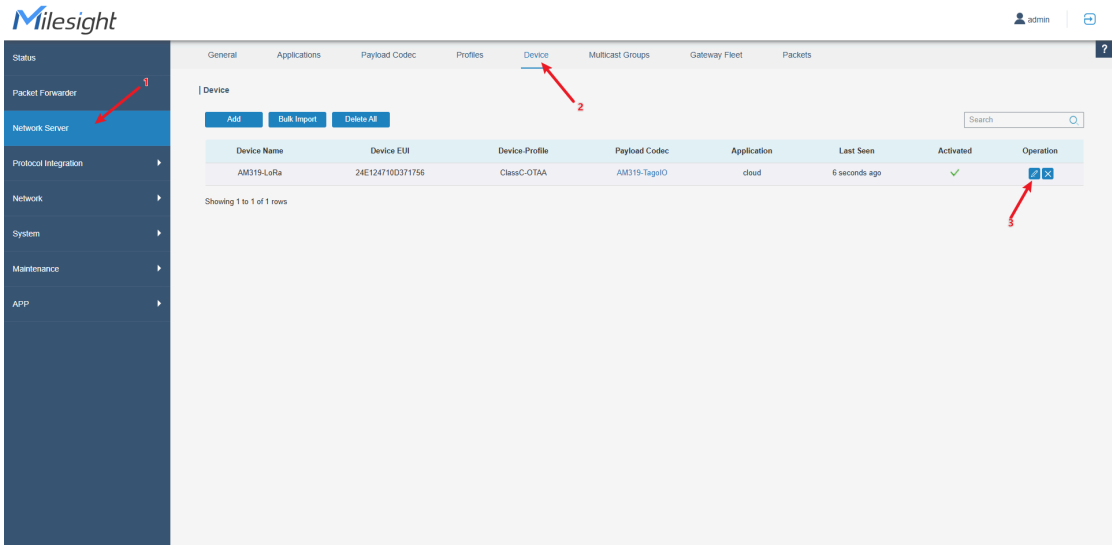
完成后的结果如下：

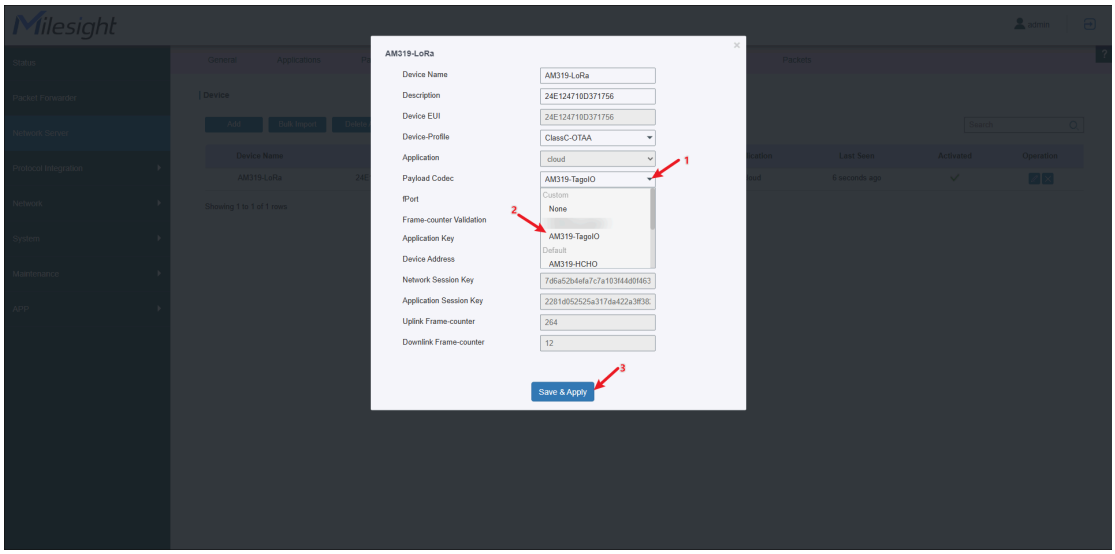


最后点击“Save”保存：

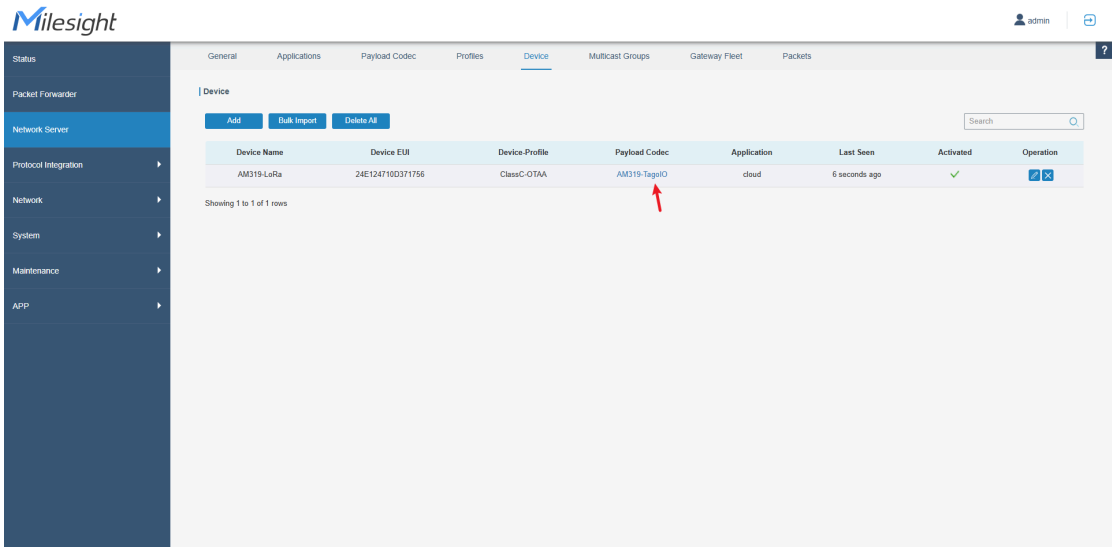


接下来配置 Device 和 Decode 的关联关系，如图操作：



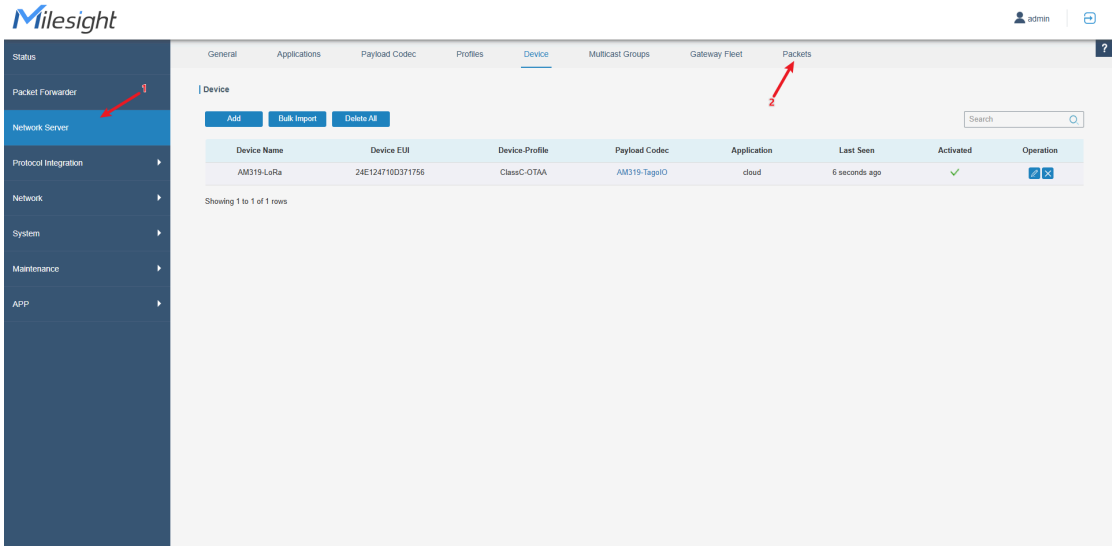


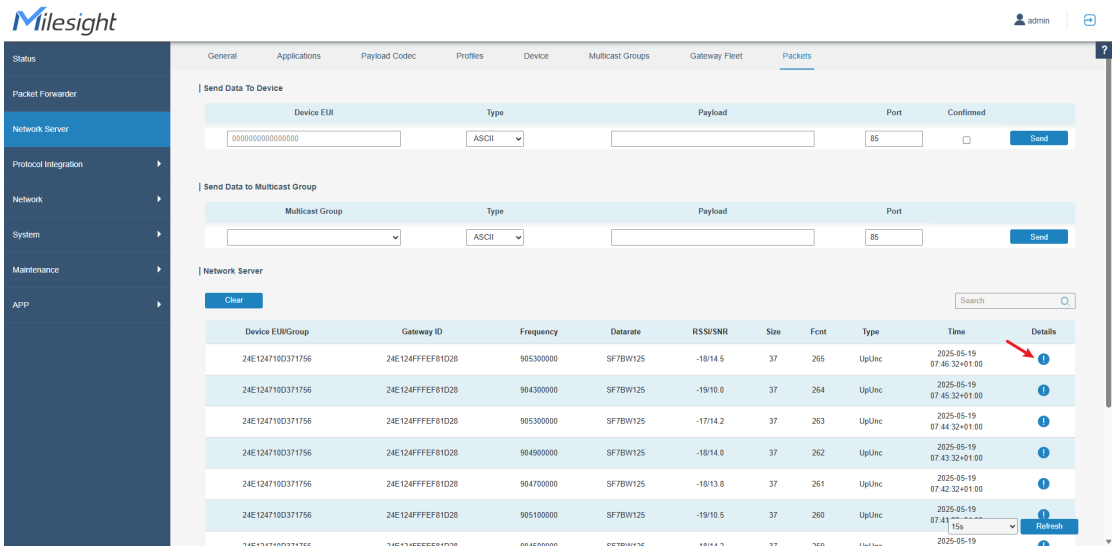
配置完成后的结果如下：



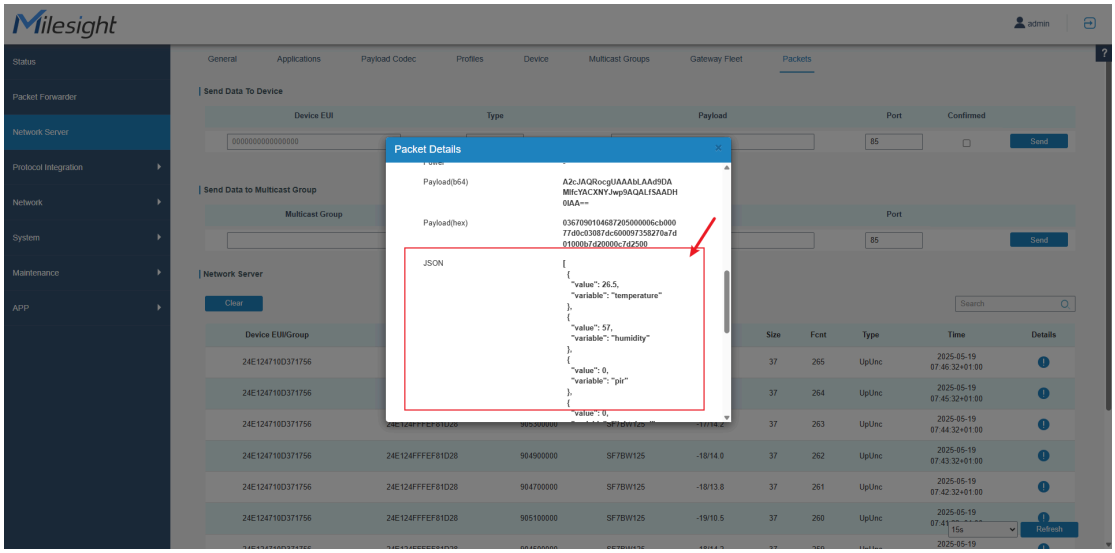
5.4. 查看数据情况

接下来检查一下我们的配置之后的 Sensor 的解析出来的数据是否符合我们的预期，如图操作：



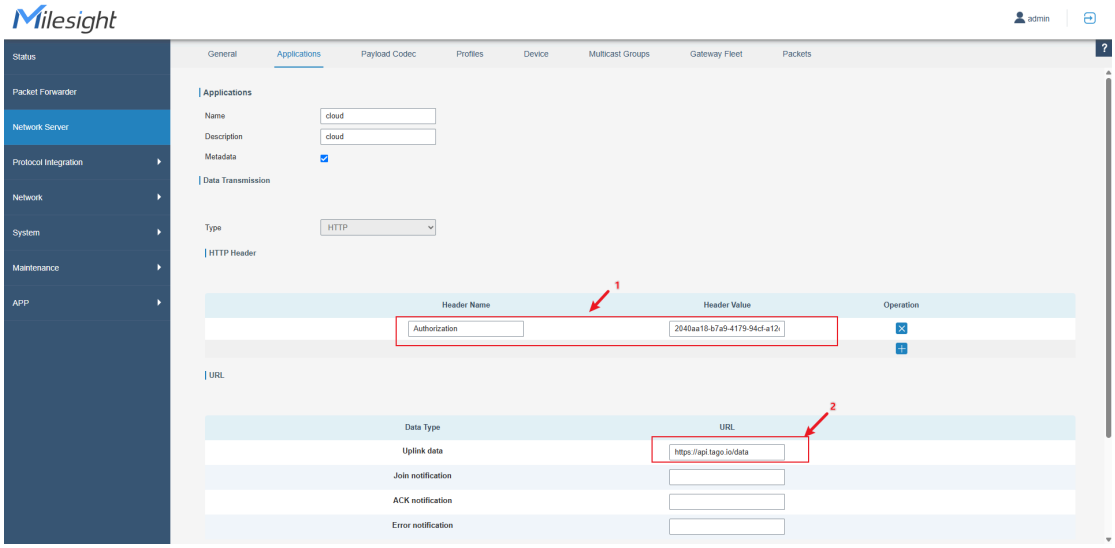


观察 JSON 的显示的数据是否和下图一样，如果为空或者别的格式，说明前面的操作配错了，需要重新检查：



5.5. 配置 HTTP 参数

参考 <How to Connect Milesight LoRaWAN Gateway to HTTP(s) Server? >操作即可，配置完成后的截图如下：



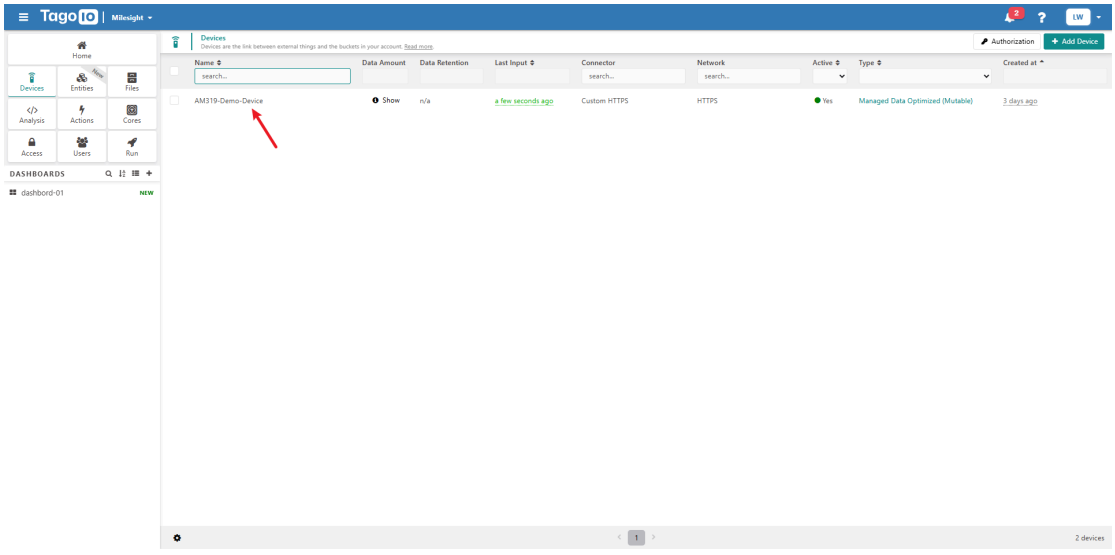
注意：

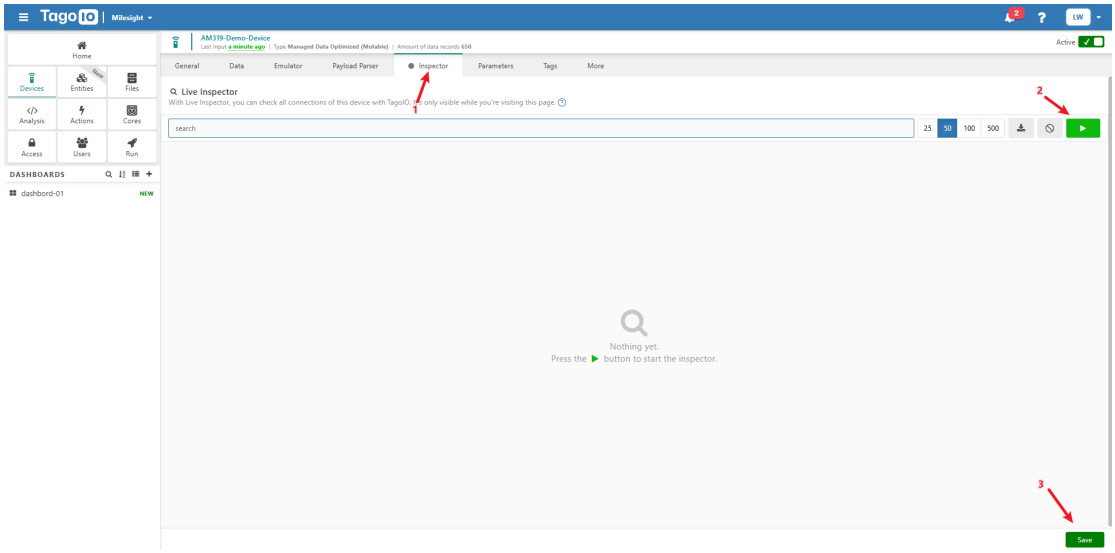
- **Uplink data** 的地址是 https://api.tago.io/data 不要填错。
- **Authorization** 就是我们在 第 4 步获取的参数

至此，我们的网关和 Sensor 的配置就全部结束了，接下来回到 TagoIO 平台观察 Device 的数据上报情况。

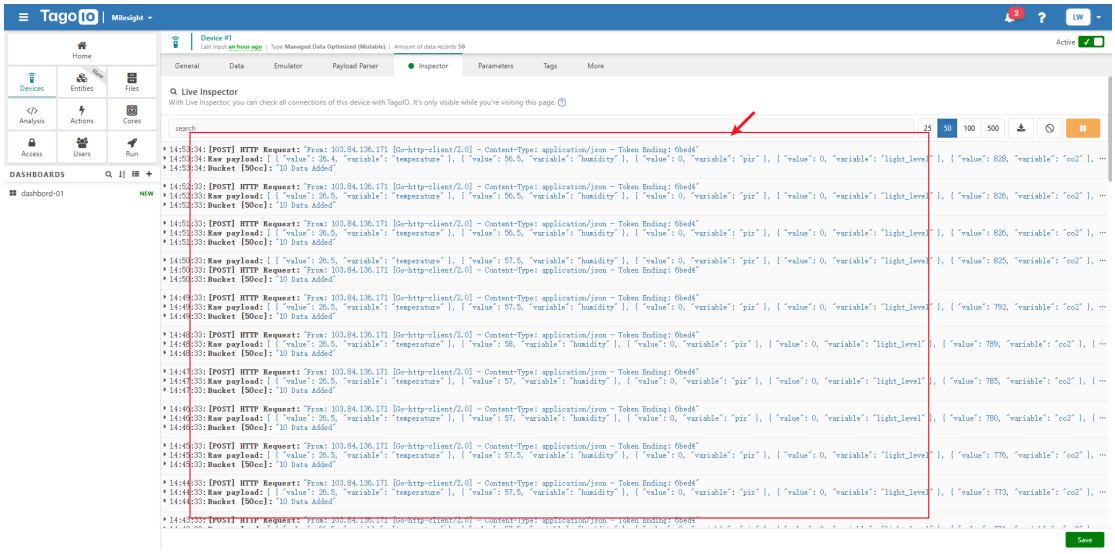
6. 观察 Device 数据

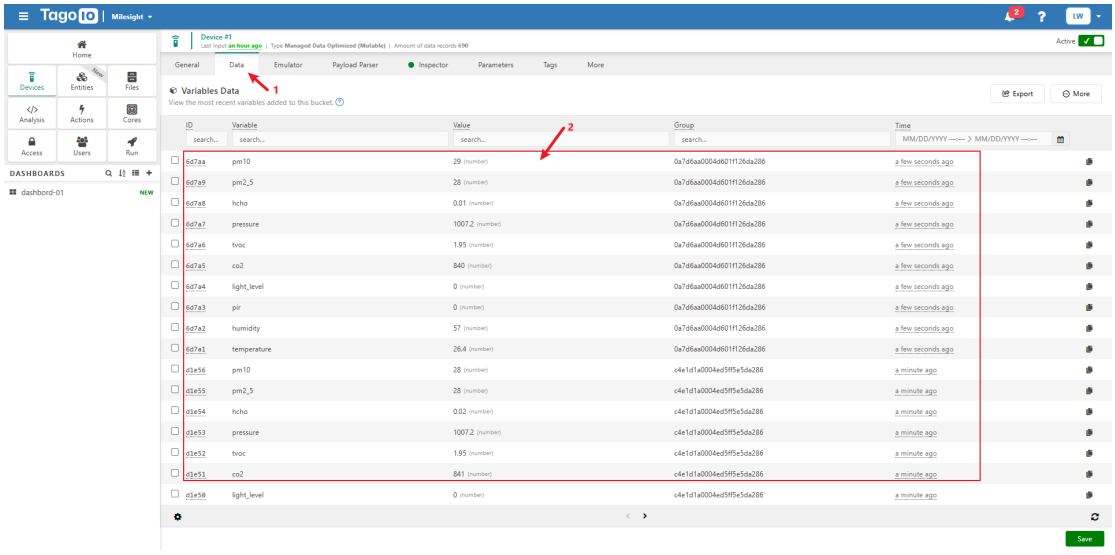
如图进行操作即可：





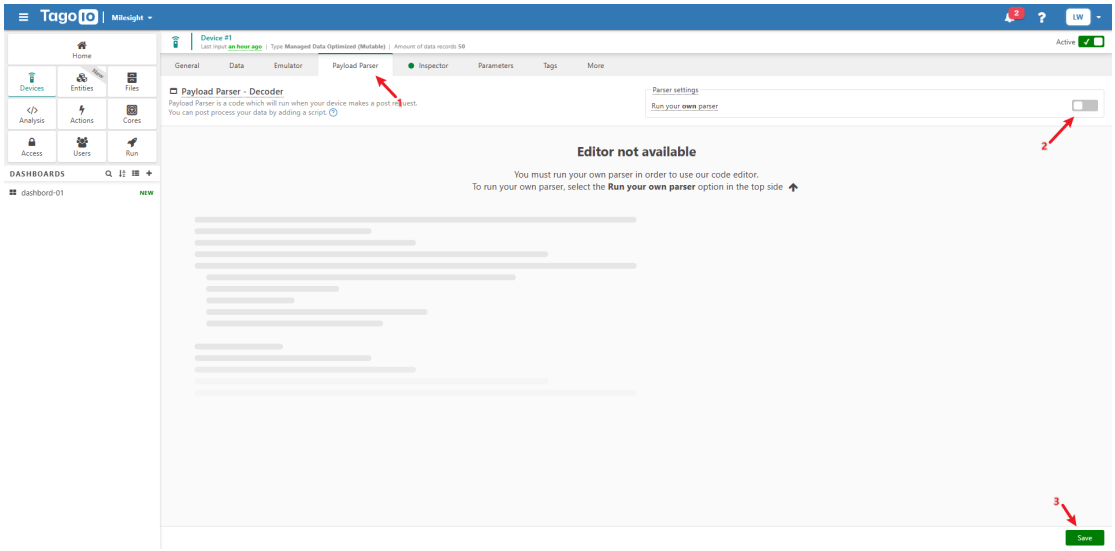
稍等片刻，会看到如下所示的信息：



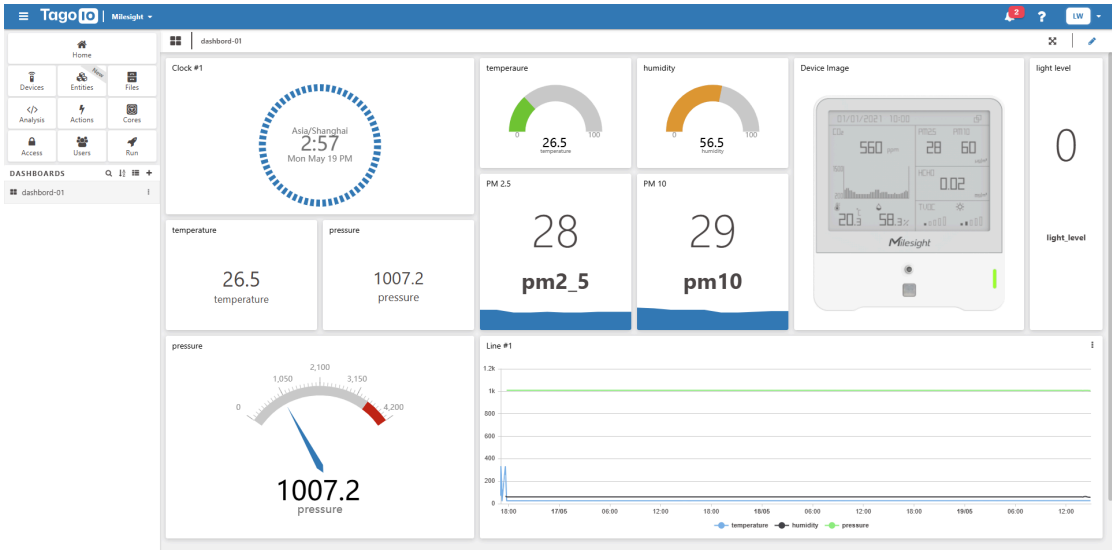


说明 TagoIO 平台已经收到了数据。

另外，需要注意的是，由于我们的 Sensor 是在 网关上面解析的，所以 TagoIO 自带的 Payload Parser 需要禁用，配置成如图所示即可：



7. 创建 Dashboard 示例



-END-