



将 Milesight 设备集成到 Rayven 平台



Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250313	Initial	Lockon



前言

Rayven 是一款面向工业和企业级用户的全栈物联网（IoT）与数据智能平台，具备无代码与低代码特性，能够快速构建、部署和扩展数据驱动型应用程序。Rayven 集成了数据采集、流处理、AI 推理、可视化与自动化控制等能力，为用户提供端到端的解决方案开发环境。平台支持从设备到云端的多协议数据接入，可将边缘数据统一整合进一个可操作的界面中，适用于智慧城市、工业自动化、能源管理等多种场景。无论是 IT 人员还是业务人员，都能轻松上手，快速从概念验证走向实际部署，加速数字化转型进程。

本文主要介绍两种情况，分别是：

- 对于 LoRa 设备，如何使用 EM410-RDL 借助网对接 Rayven 平台
- 对于 NB-IoT 设备，如何直接对接 Rayven 平台

1. 前置条件

对于 LoRa 的场景，需要满足以下条件：

- Rayven 平台的可用的账号
- 网关型号：UG65 或者 UG56、UG67 也可以
- 传感器型号：EM410-RDL （LoRa 版本）
- 网关已经接入互联网

对于 NB-IoT 的场景，需要满足以下条件：

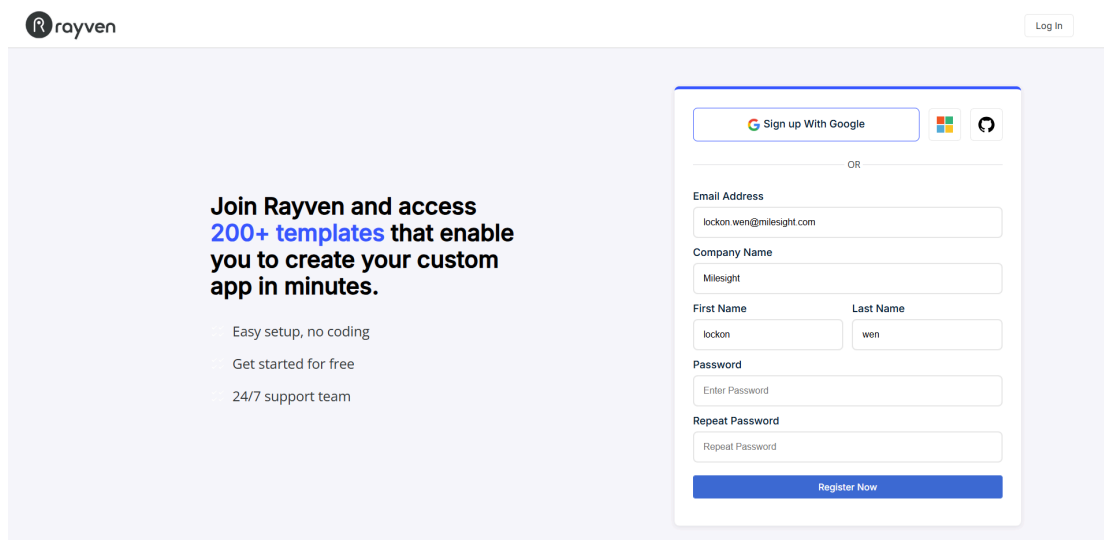
- Rayven 平台的可用的账号
- 传感器型号：EM410-RDL NB 版本
- SIM 卡

特别说明：本文主要以 EM410-RDL 设备进行演示和介绍，对于其他类型的设备，读者需要酌情参考自己的实际情况进行对应的调整。

2. 注册 Rayven 账号

访问 <https://workspace.rayven.io/> 根据提示填写信息即可：



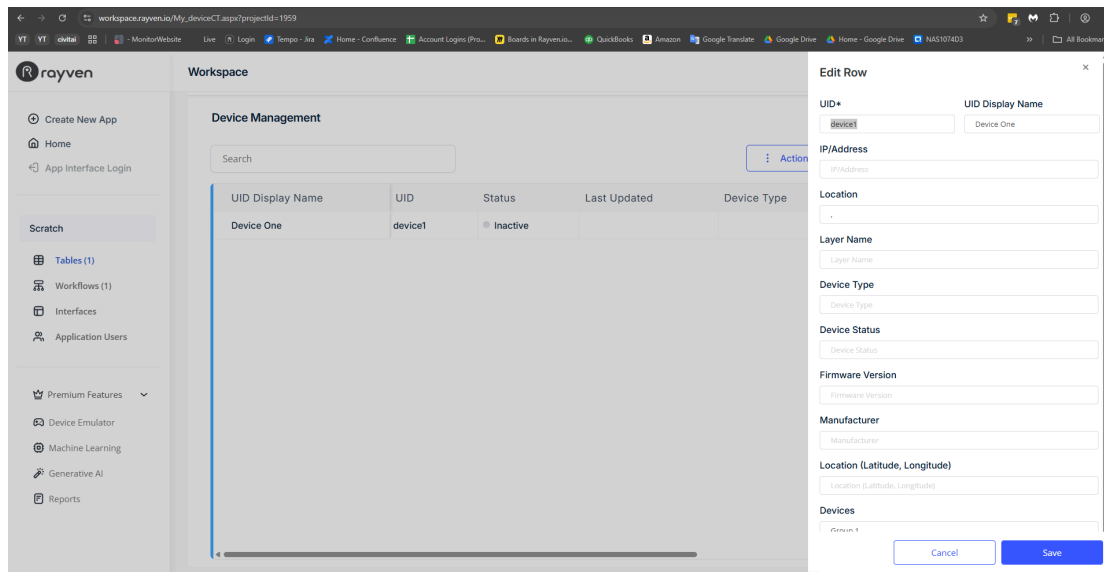


如果遇到问题，可以联系平台的工作人员 tech-support@rayven.io 帮忙处理。

3. 注册设备

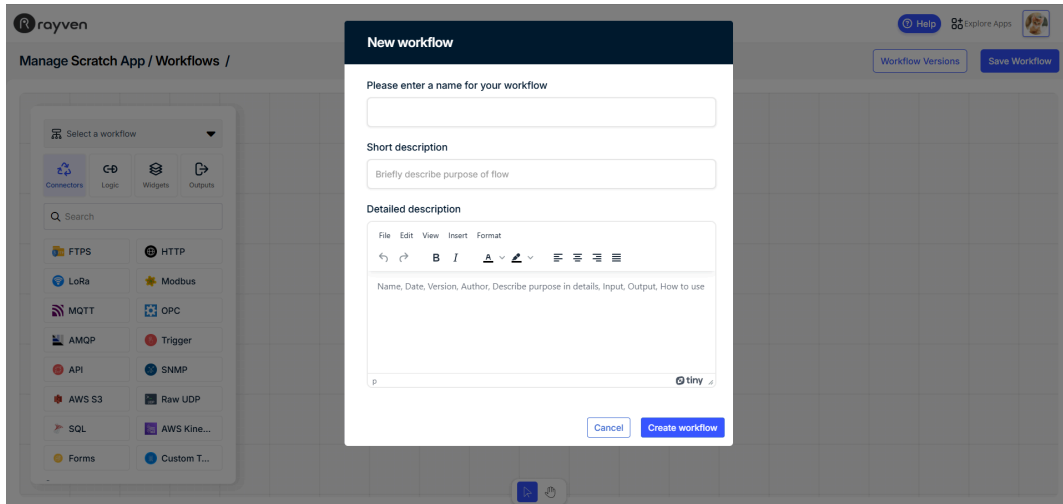
在 Rayven 平台中，将设备的唯一标识（**UID**）、显示名称（**Display Name**）以及其他关键属性添加至设备管理表（**Device Management Table**），以完成设备注册。

这是后续工作流识别设备来源、映射数据的前提操作，如图所示：

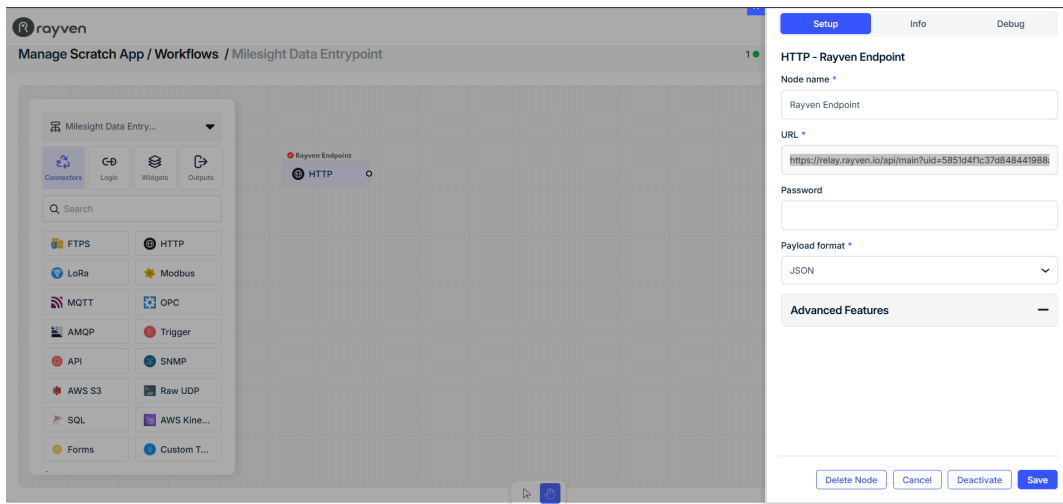


4. 创建 Flow 流程

- 登录 Rayven 工作区，添加一个新的工作流（Workflow）



- 在组件面板中拖拽一个 HTTP Endpoint (HTTP 端点) 节点到画布上

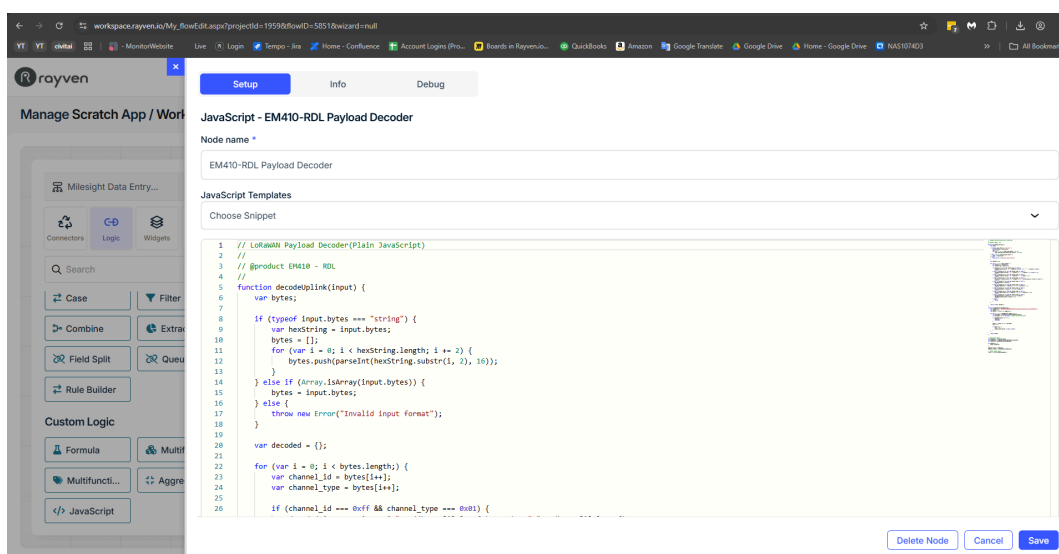
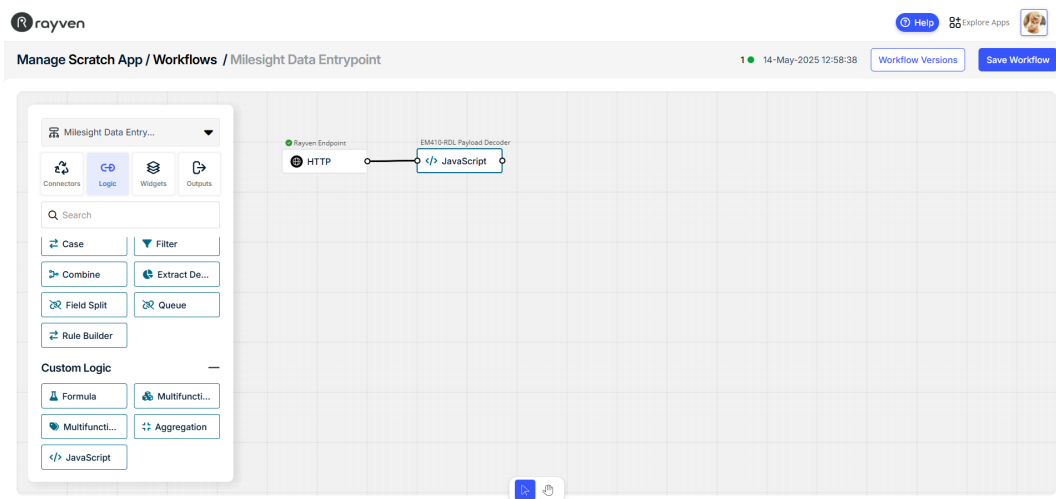


- 点击该节点，复制生成的 HTTP 地址，例如：

[https://relay.rayven.io/api/main?uid=abc...789&deviceid=\[\[device_id\]\]](https://relay.rayven.io/api/main?uid=abc...789&deviceid=[[device_id]])

读者需要将 [[device_id]] 替换为您的设备唯一标识 (如 DevEUI)

- Payload format 要下拉选择 "JSON"
- 拖拽一个 JavaScript Node (JavaScript 节点) 到画布上并连接至 HTTP 节点，用于解码上行数据：



特别说明：

JavaScript 的代码可以从官方的[Github 代码库](#)中获取，直接粘贴进去就可以了。

完成解码器配置后，请点击保存按钮以保存整个工作流。

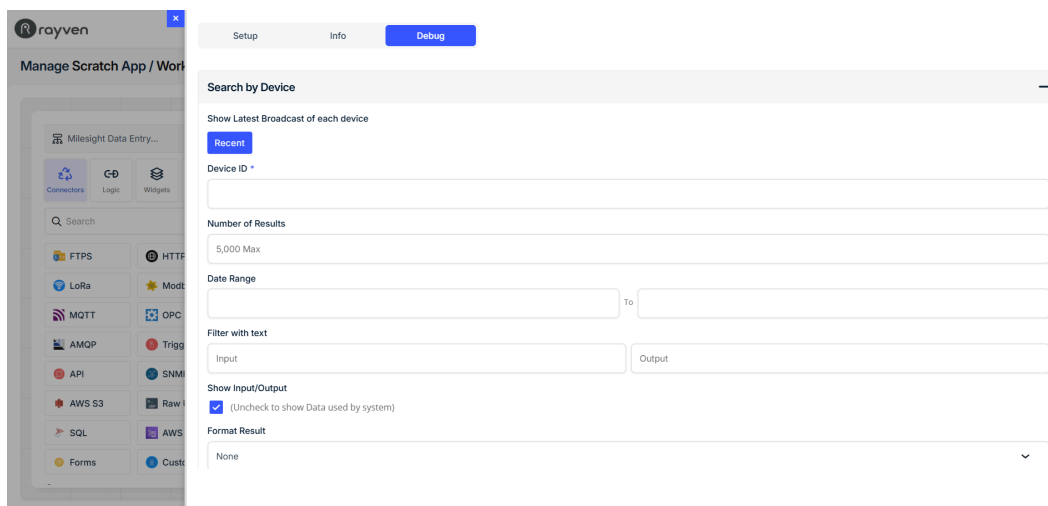
工作流一旦保存，您将在设备下一个 payload 上传后开始接收与解析数据。

要检查数据是否正常到达和解析：

- 双击您在工作流中配置的 JavaScript 节点；
- 在右侧信息面板中选择 Debug（调试）选项；
- 观察实时日志，以确认数据是否被成功接收并解析。

如下图所示：





至此，我们的 Rayven 的配置就完成了，接下来开始配置我们的设备参数。

5. 配置设备参数

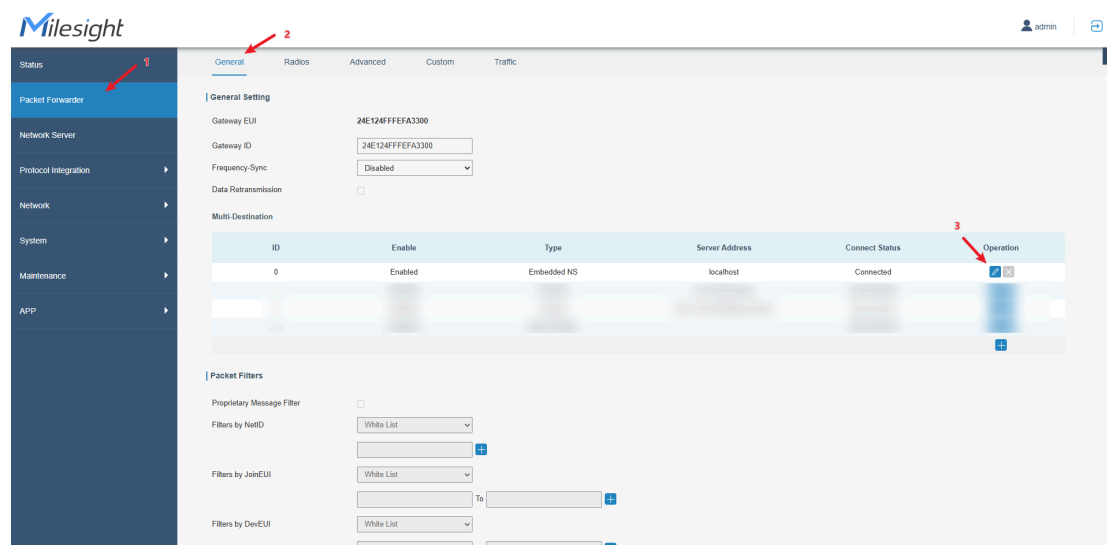
下面针对不同的场景进行介绍，分别是“NB-IoT设备”场景和“LoRa 设备”场景。

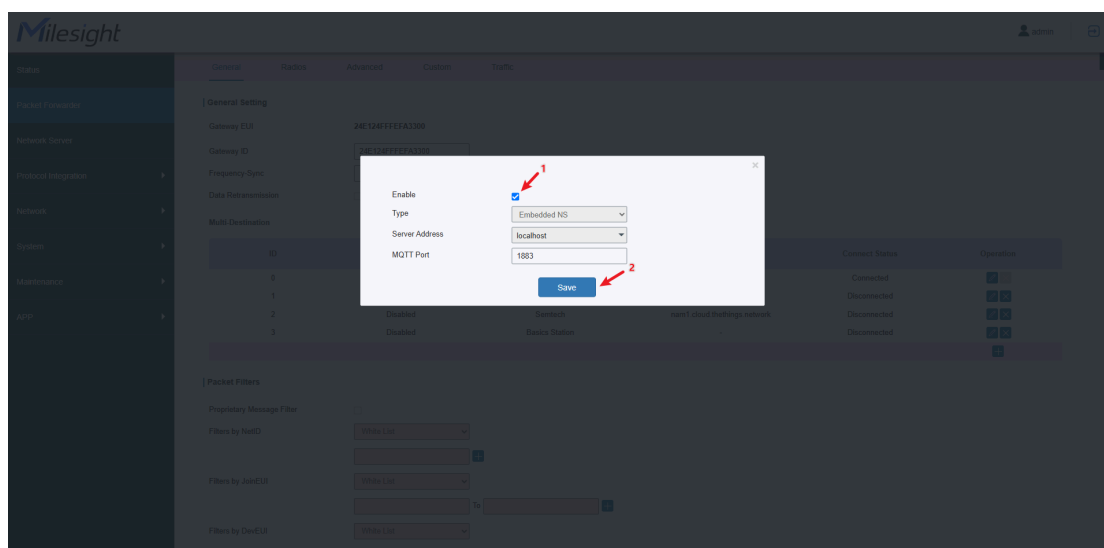
5.1. NB-IoT设备 场景

根据 [EM410-RDL 用户操作手册](#)，参考第 4.3.3 章节，把第 3 步获取到的 HTTP 地址填写到设备中就可以了。

5.2. LoRa 设备 场景

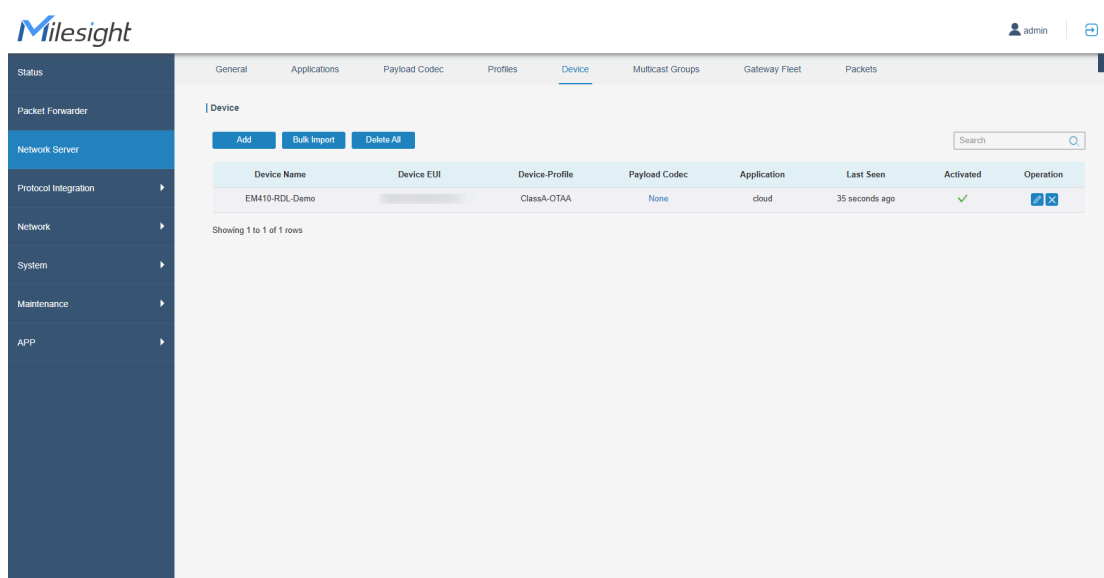
登录网关管理界面（参考“[How to Login Web GUI of Milesight Gateway](#)”），参考下面的截图操作即可（如果已经开启，这步可以跳过）：





至此，网关内置 NS 开启完毕。

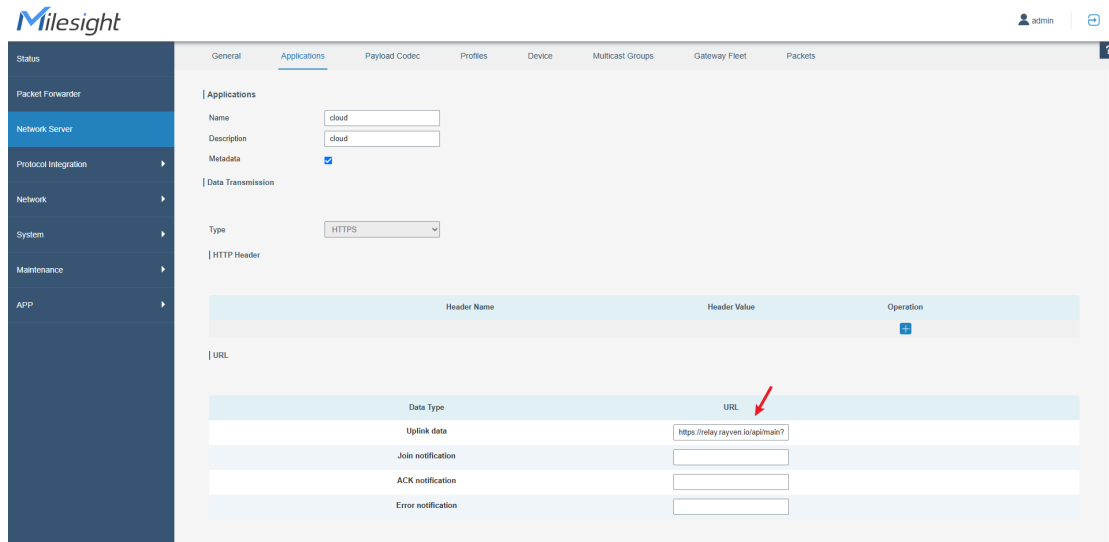
参考 <[How to Connect LoRaWAN Nodes to Milesight Gateway](#)> 和 <[EM410-RDL User Guide](#)> 操作即可，添加完毕后的结果如下：



注意：

因为 Decode 是 Rayven 平台上面执行的，所以，这里的 **“Payload Codec”** 配置成 **“None”** 就可以了。

接下来参考 <[How to Connect Milesight LoRaWAN Gateway to HTTP\(s\) Server?](#)> , 把前面 第 3 步获取到的 HTTP 地址填写进来即可：



至此，我们的设备配置完毕，回到 Rayven 的 Flow 就可以看到设备的实时上报的数据。

以下是关键信息的总结：

- Rayven 支持通过 HTTP 接收 JSON 格式的数据；
- URL 中的设备 ID (deviceid) 必须保持唯一且一致，以实现正确的数据路由；
- 解码后您可以接入 Rayven 的其他模块，如 AI、仪表板、数据分析等功能。

如需了解更多有关在 Rayven 平台构建解决方案的信息，请访问官方文档：[🔗 Home](#)

6. 常见问题 FAQ

Q1：设备名称或 ID 是否可以包含特殊字符？

A1： 可以，但某些 Unicode 字符（例如带重音符号的字符）可能不被支持。建议尽量使用标准字符集。您仍可以在 Rayven 的界面中使用特殊字符来显示地点名称，以支持用户的本地语言。需要注意的是，EM410-RDL 的配置仅供平台与解决方案工程师使用，终端客户在界面中不会看到这些设置。

Q2：Rayven 支持 LoRaWAN 的原始 payload 吗？

A2： 支持。您可以使用 JavaScript 解码器解析来自 Milesight 设备的原始 payload。

-END-

