



如何将 Milesight 的网关和设备集成到 OCTOBUS 平台



Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250513	Initial	Lockon



前言

Octobus 是一家专注于物联网 (IoT) 和智能城市解决方案的科技公司，致力于通过先进的软硬件平台帮助客户实现设备的高效连接、数据采集与智能分析。Octobus 提供包括设备接入、远程监控、数据可视化以及告警通知在内的一站式服务，广泛应用于能源管理、环境监测、工业自动化等多个领域。公司通过支持多种通信协议（如 LoRaWAN、NB-IoT、Modbus 等）和与主流云平台的无缝集成，极大地提升了部署灵活性与系统兼容性。Octobus 不仅注重技术创新，也致力于为客户提供稳定、可靠且易于扩展的 IoT 基础设施，助力客户迈向数字化转型与智能管理的新阶段。

本文主要介绍如何使用 UG65 网关对接 OCTOBUS 平台（借助第三方 LNS，也就是 TTN 平台），并且在 OCTOBUS 平台上，从 TTN 平台同步 AM319 设备作为示例的完整操作过程。

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。

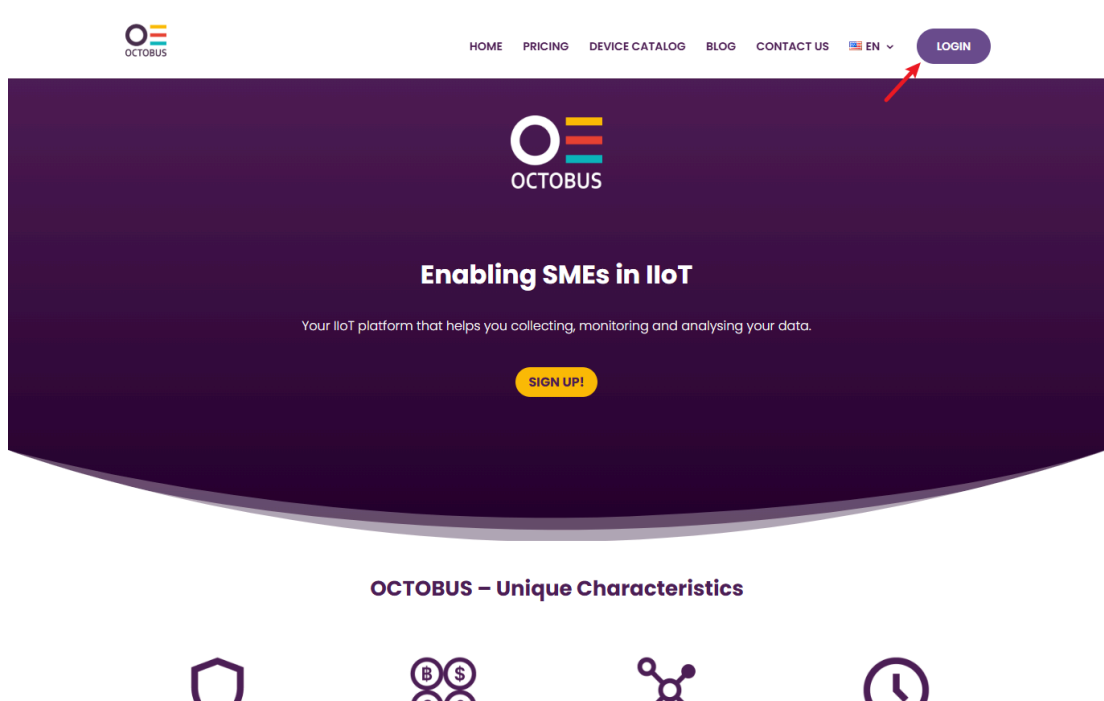
1. 前置条件

- 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

访问地址 [OCTOBUS - The SaaS IIoT Platform. Enabling SME's in IIoT. Smart - Secure - Affordable](#) 点击 “**LOGIN**” 按钮：

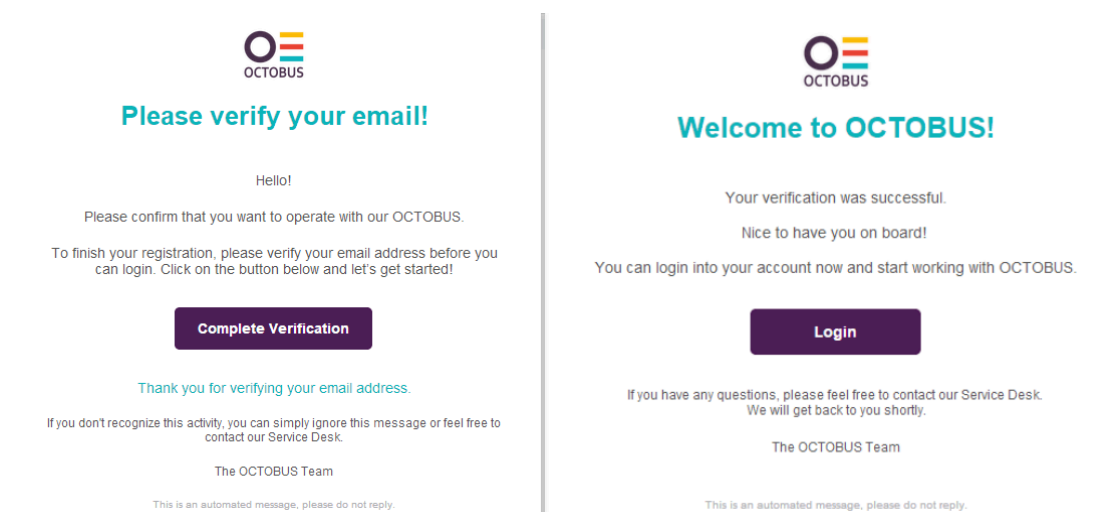




因为是首次访问，需要根据界面的提示填写注册信息：

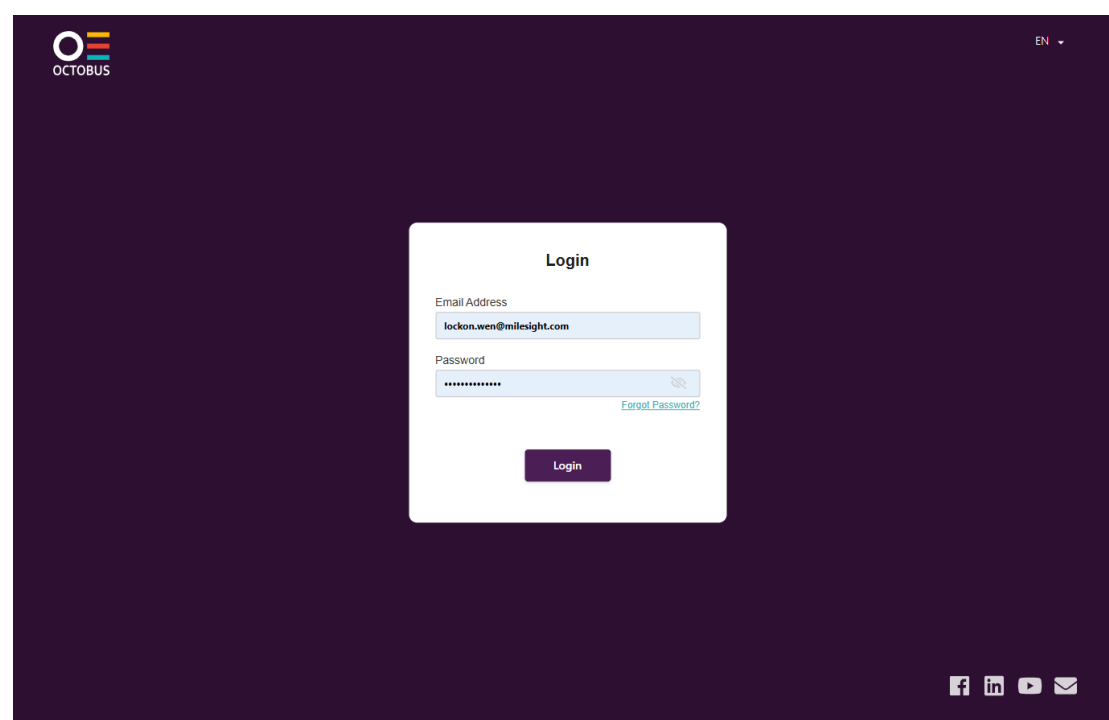
填写完毕后，你的邮箱会收到激活邮件，点击激活即可正常使用了：





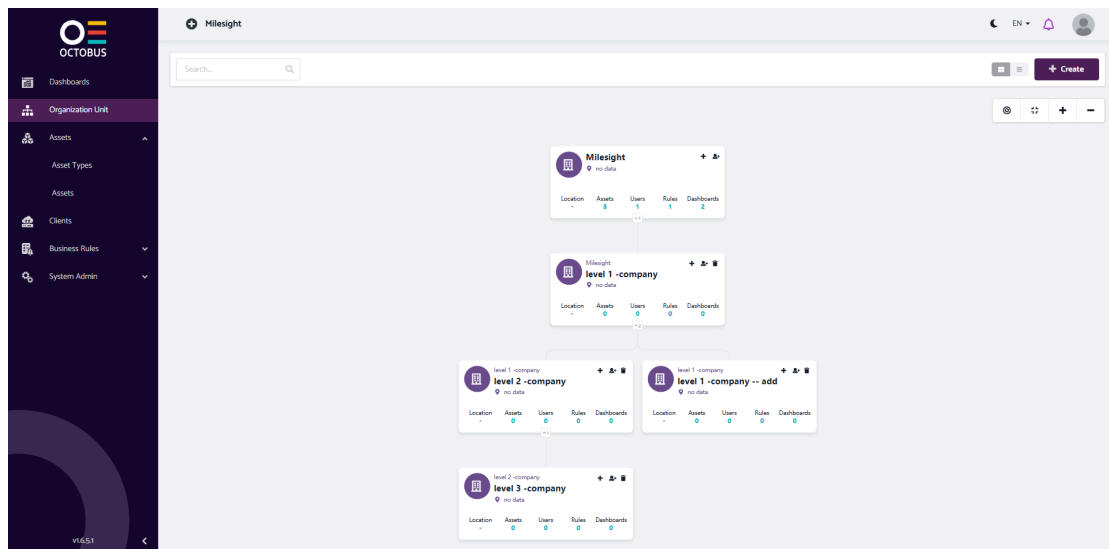
3. 首次登陆

点击邮件中的“Login”地址然后填写账号和密码即可登录：



接下来建议首先创建自己的“Organization Unit”，接下来我们所有的 Sensor 、Assets 等信息都登记在这个 Organization 下面，另外，平台也支持创建多层级的 Organization 关系，创建完成后的结果如下：



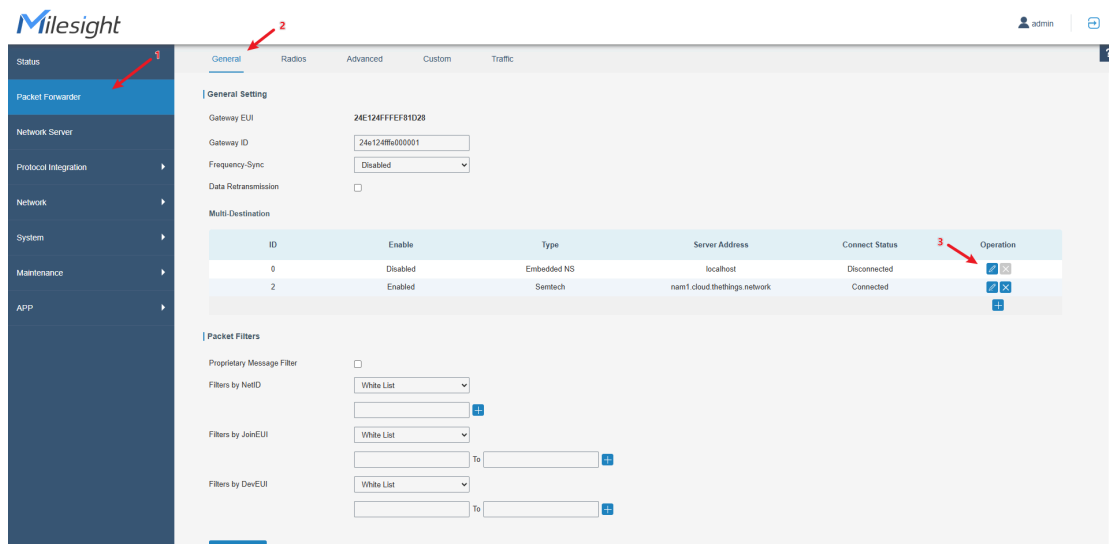


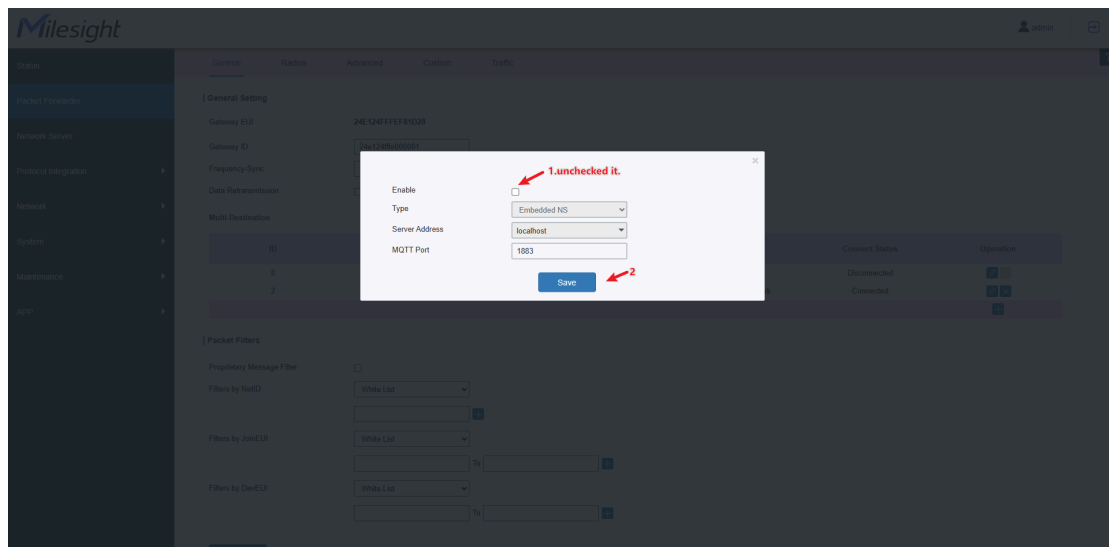
至此，我们的账号基本的准备信息就配置完成了，接下来开始配置我们的网关和 TTN 平台。

4. 网关配置

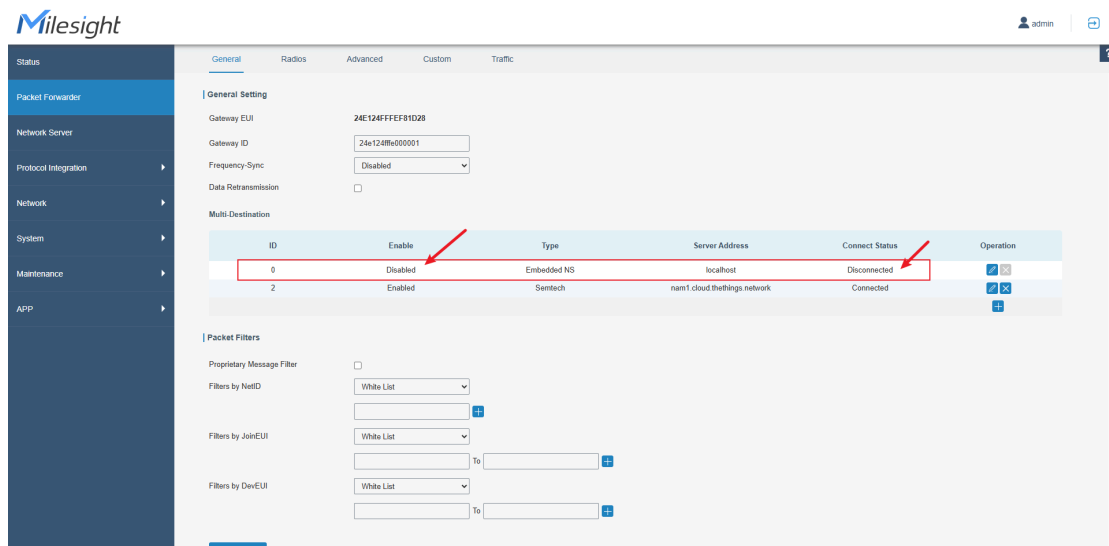
4.1. 关闭内置 NS：

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：



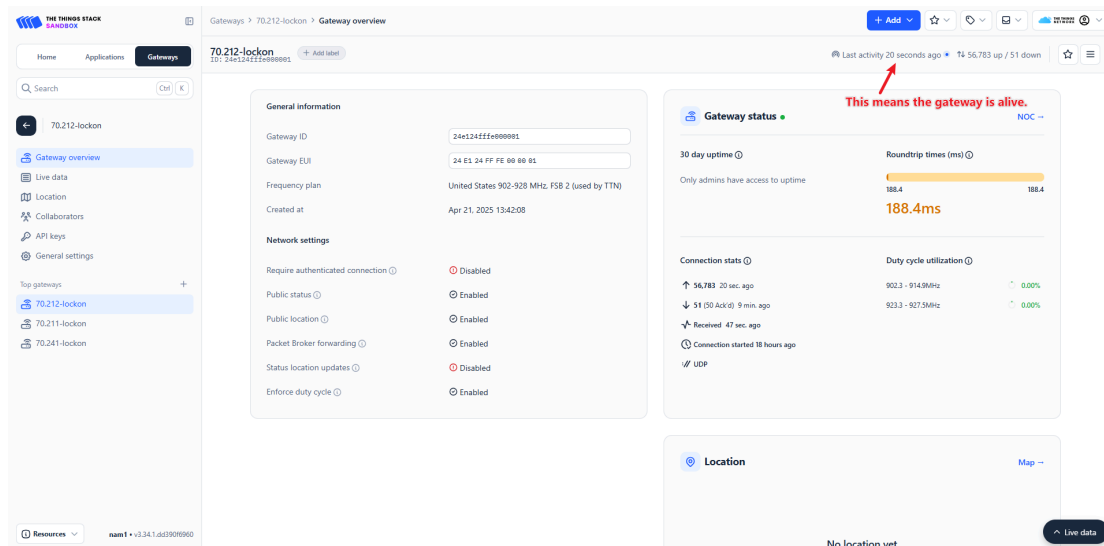
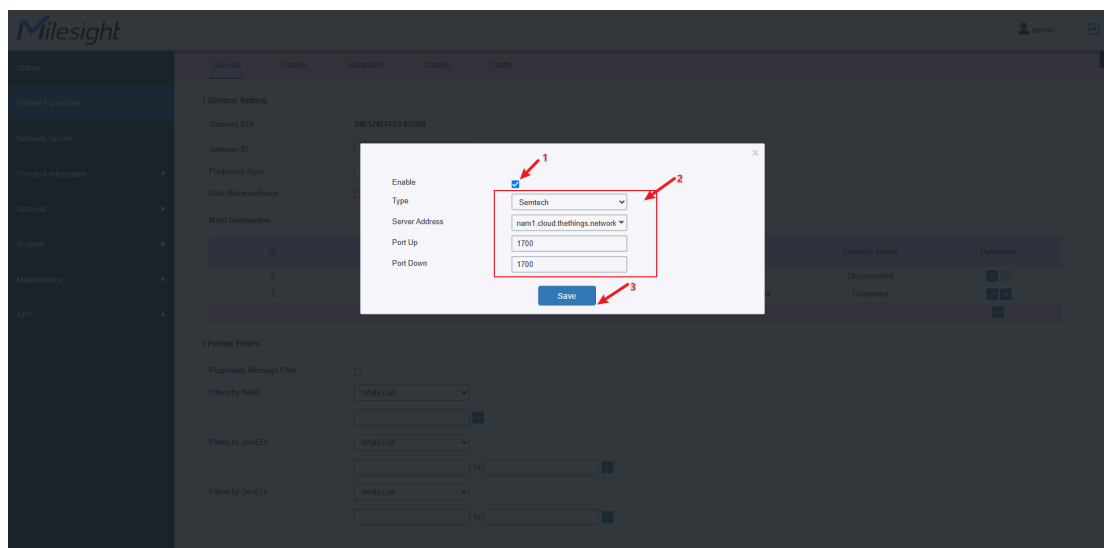


如下图，显示 Embedded NS 已经 Disabled 并且 Disconnected，则说明禁用成功了：



4.2. 网关对接 TTN 平台

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



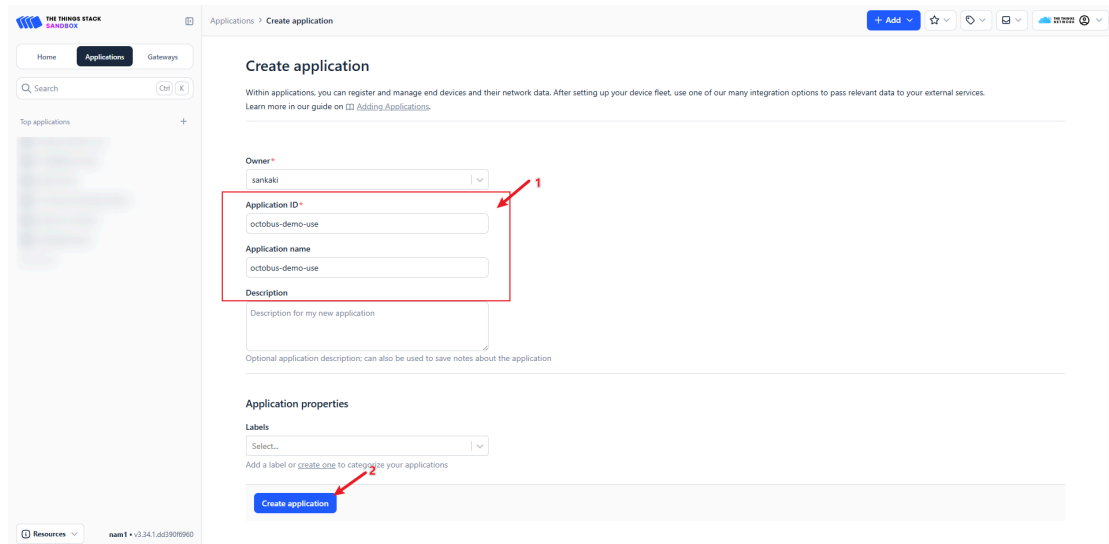
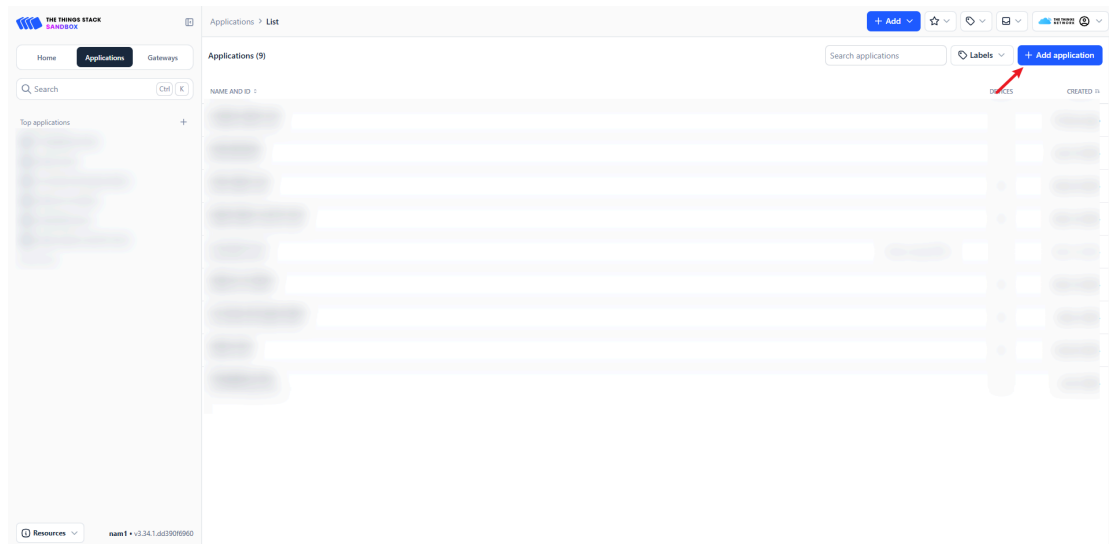
注意，本次 TTN 注册的区域是 NAM1。

5. TTN 平台配置

5.1. 创建 Application

如图进行操作即可：



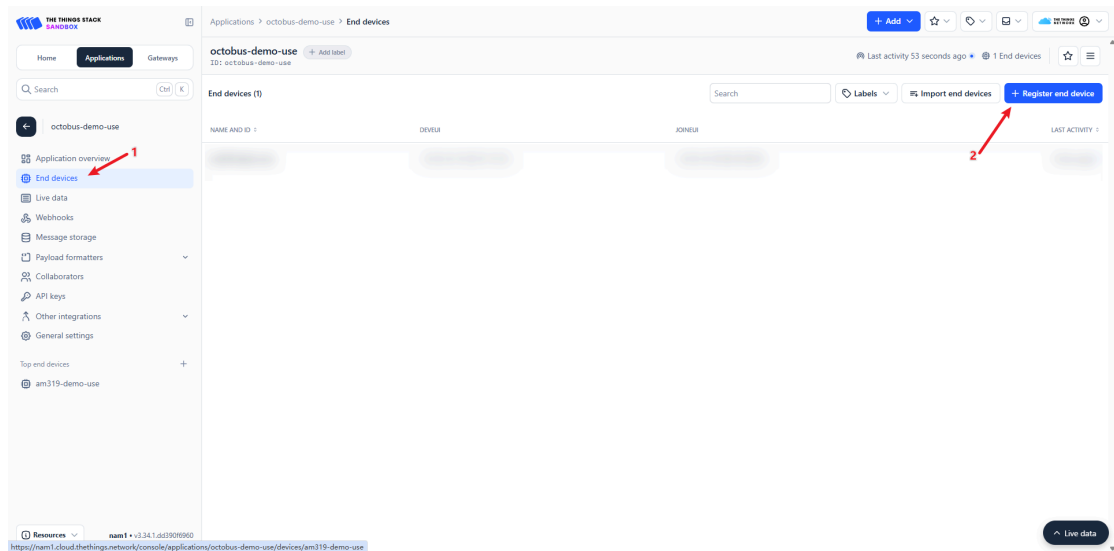


注意，这里演示所使用的 Application ID 是 “**octobus-demo-use**” 这个信息要单独记录一下，后面会用到。

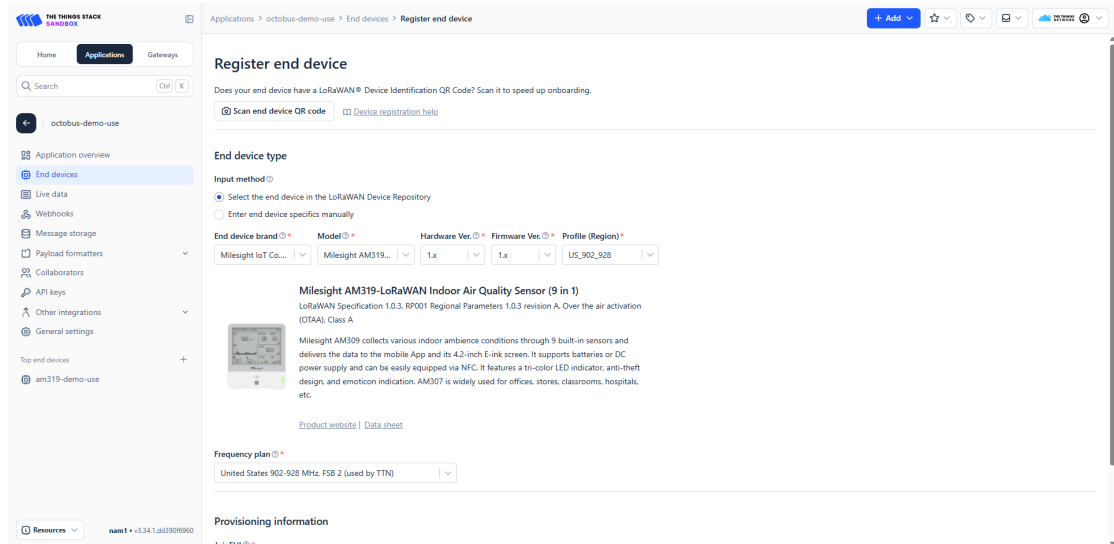
5.2. 添加 Device

本次演示使用的是 AM319，这里我们还需要在 TTN 上面把这台设备添加进去，如图进行操作即可：

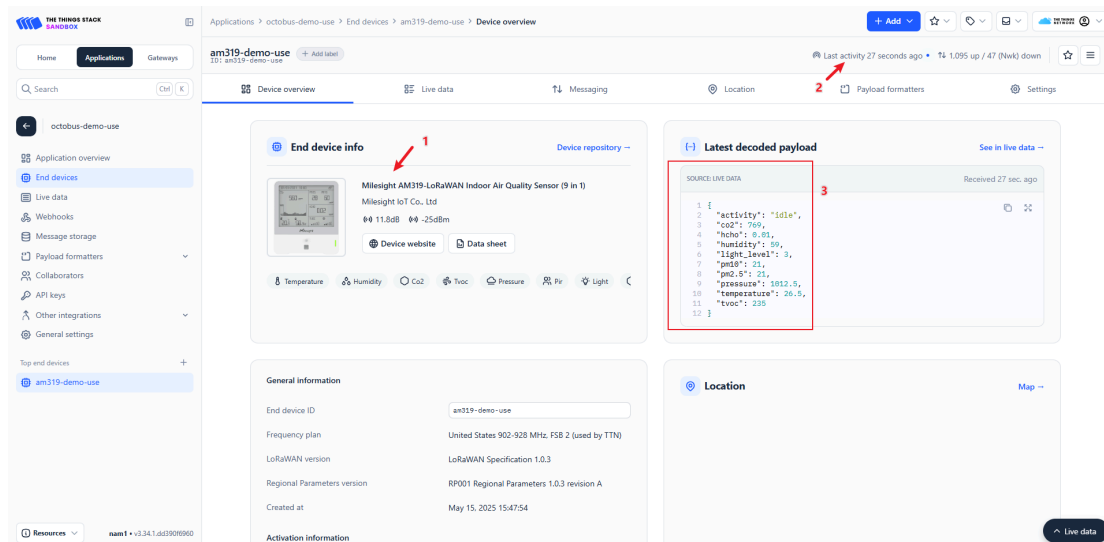




根据提示一步一步填写 AM319 的参数即可，注意这里的 Frequency plan 不要选错，要按照图中所示的信息选择：



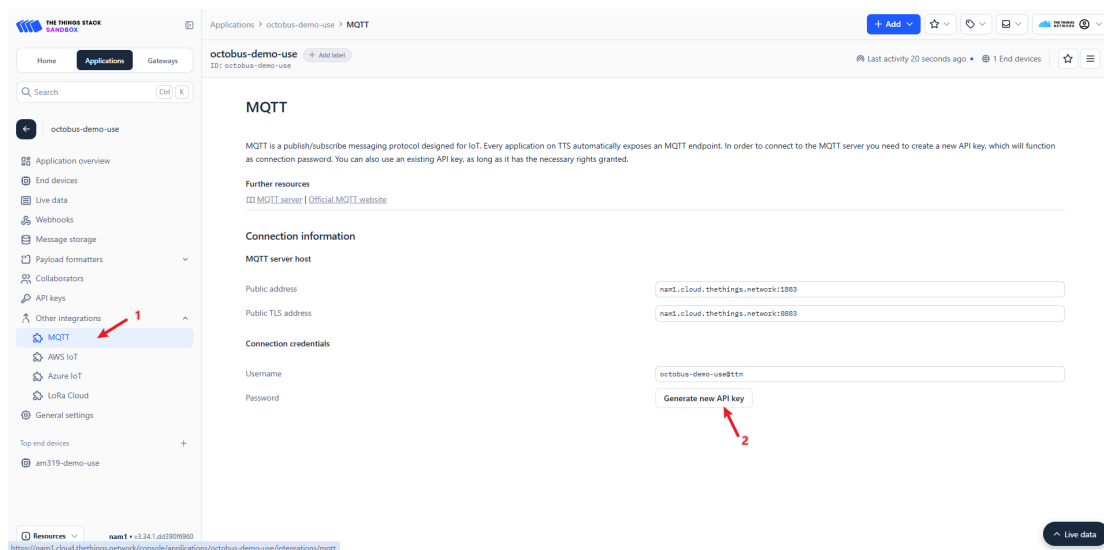
添加完毕后，我们会在 TTN 这边看到被添加的设备基本信息以及设备上报的实时数据：



至此，TTN 上面添加 Device 结束。

5.3. MQTT integration 信息

如图操作：



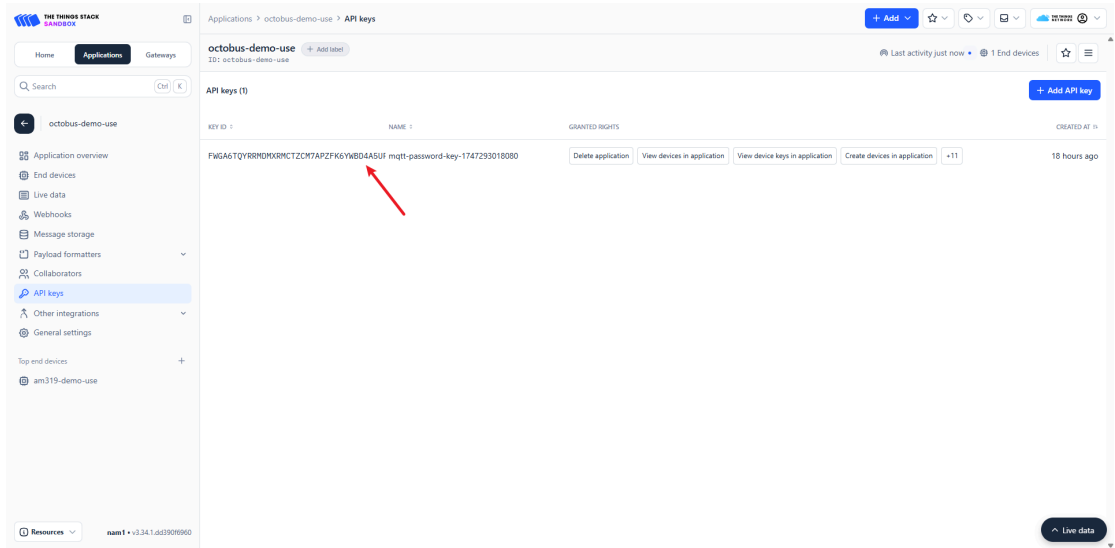
注意这里点击一次 **“Generate new API key”** 后，会临时显示一次明文的信息，此时要保存好，这个值，只显示一次：

这里的明文 Key 信息如下（仅供示例使用），这个信息很重要后面会用到，要单独记下来：

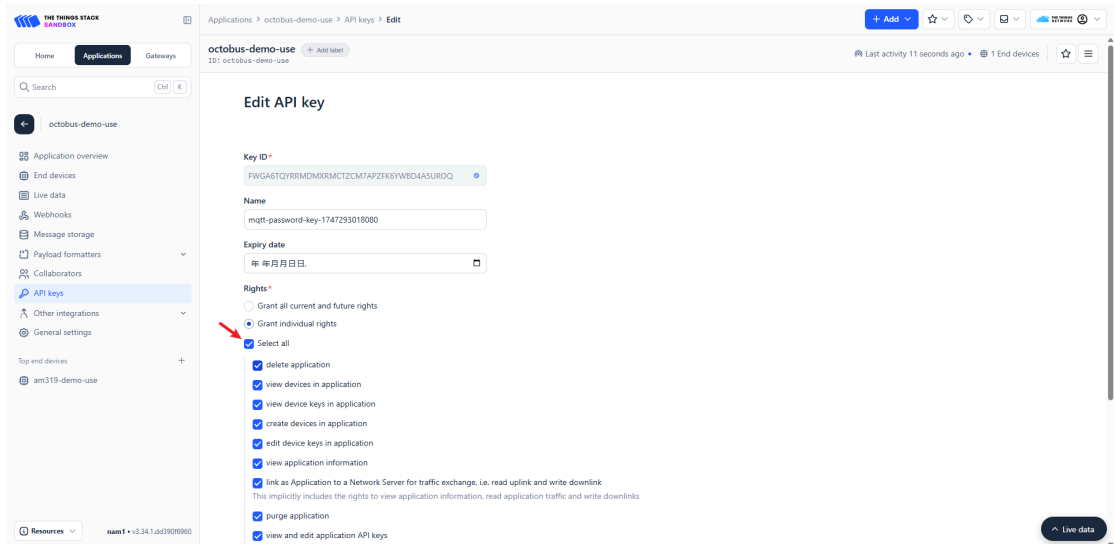
NNSXS.RIEZLBB23I5T2QMBS5IKPNNMBXBVDCQC5YCVEVA.FRJ2NMKKL2XDLW6065NXCW70XIWHN3USGMZ3XCFX4T73HDJ7ONNQ

接下来配置这个 key 的权限（这一步一定要做，否则后面无法使用），如图进行操作即可：

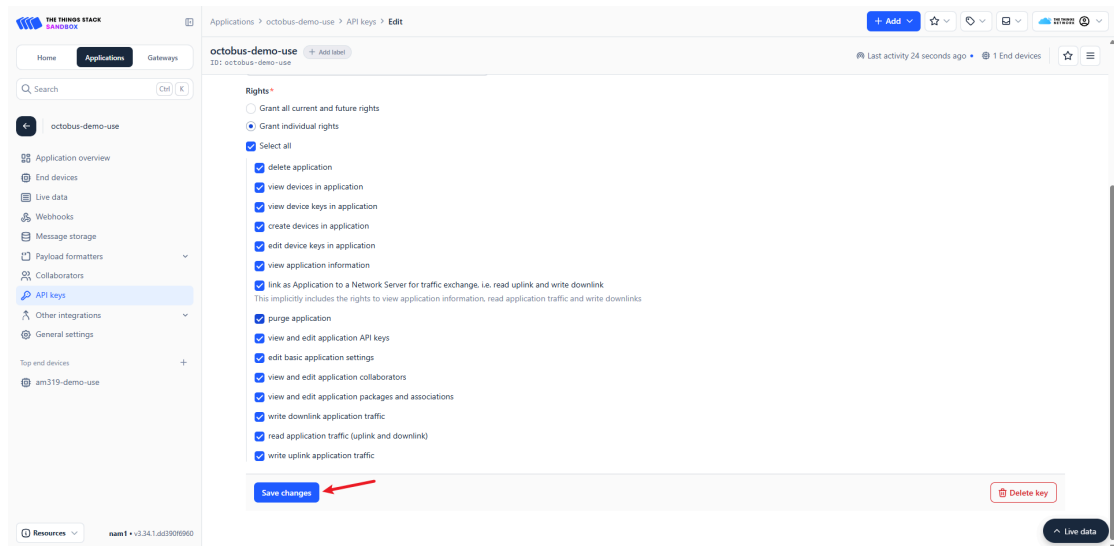
找到我们刚刚创建的 Key 的信息（一般是最新的那一条记录就是我们需要的）：



点击进去后，把所有权限都勾选，如图所示：

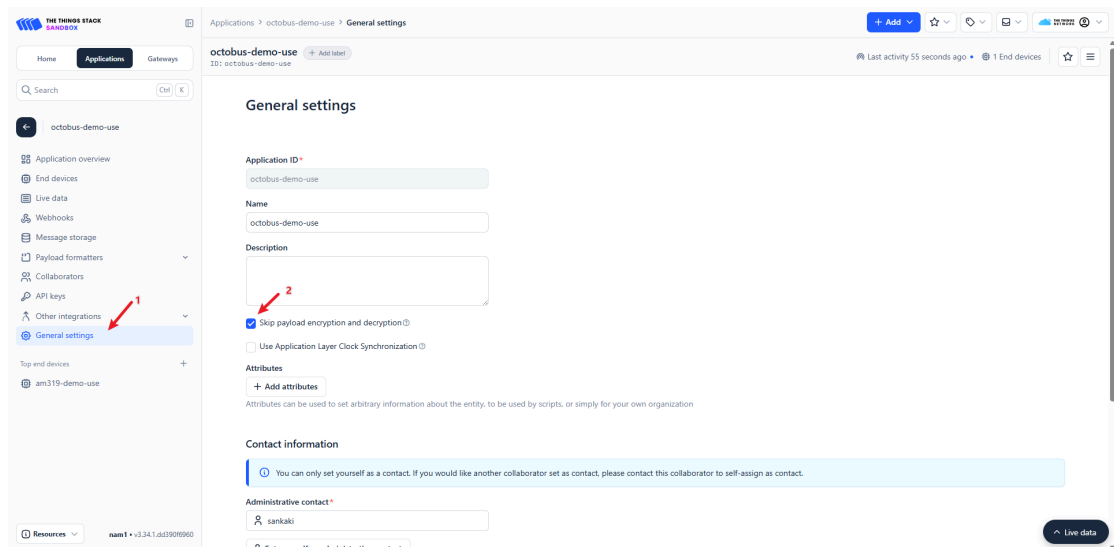


勾选完毕后，点击 “Save changes” 就可以了：

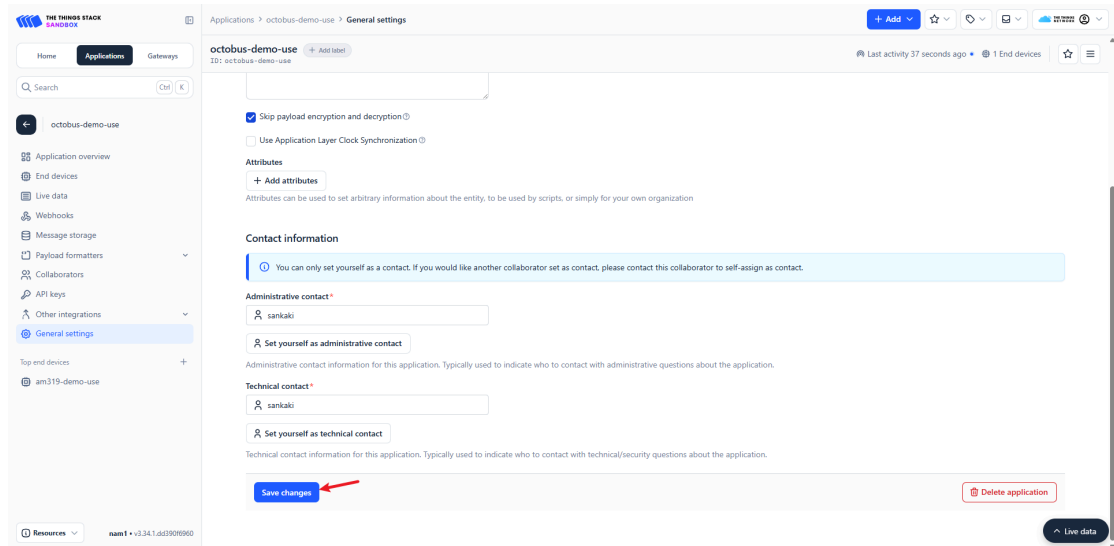


5.4. 修改 General settings 配置

根据平台的文档说明，还要做以下的步骤，把 "Skip payload encryption and decryption" 勾选上，如图操作即可：



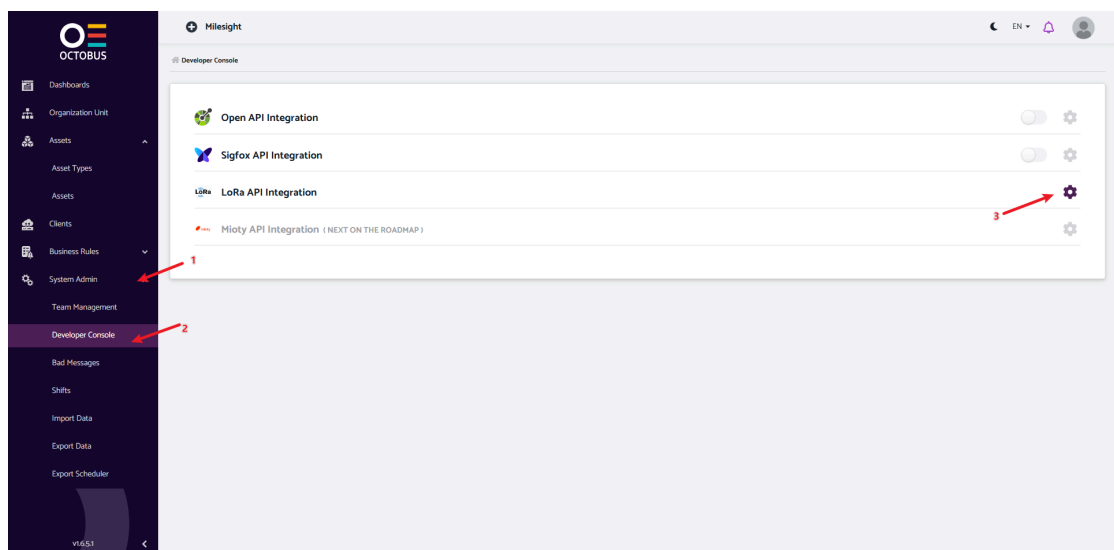
勾选完毕后，点击 **"Save changes"**就可以了：

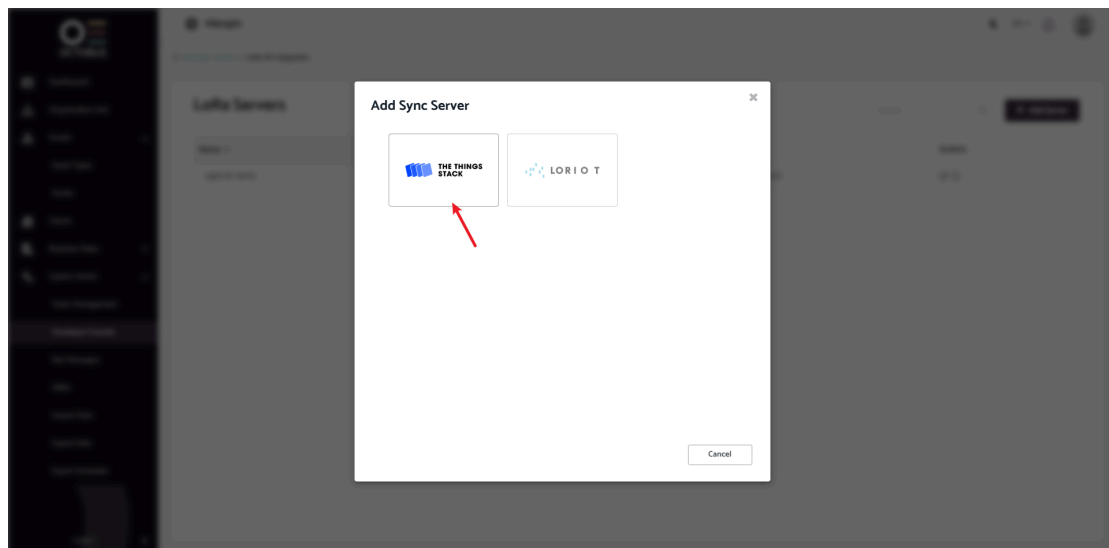
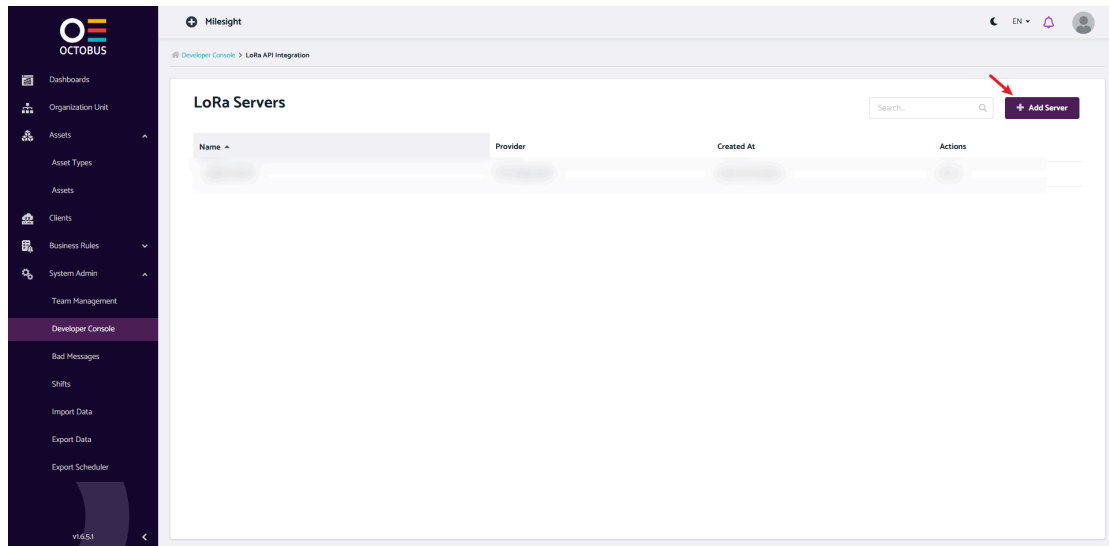


至此，我们 TTN 的 MQTT 的 Key 参数配置完毕，接下来回到 OCTOBUS，把我们 TTN 的参数配置进去。

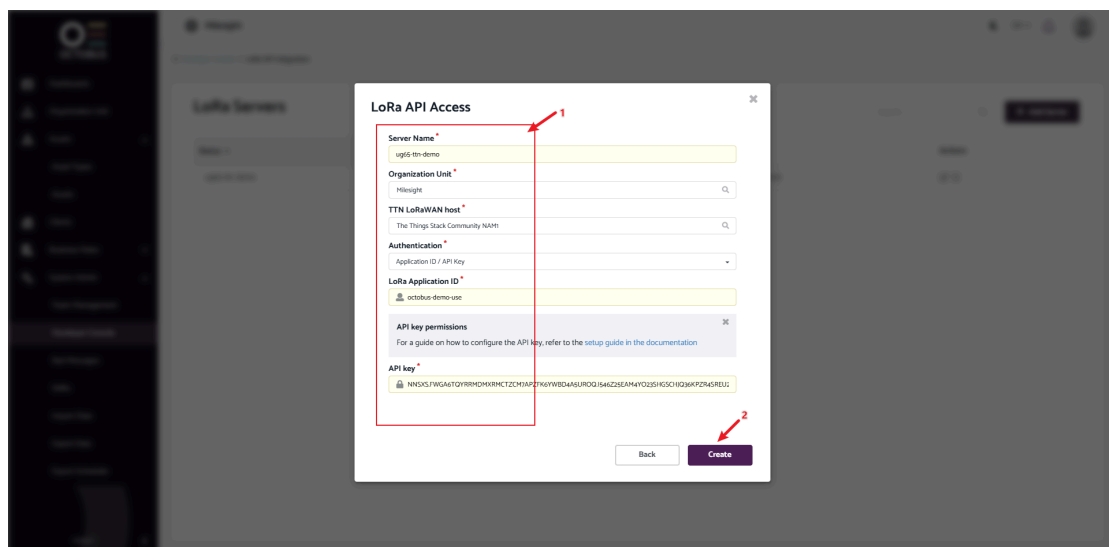
6. 配置 LoRa API Integration

如图操作即可：





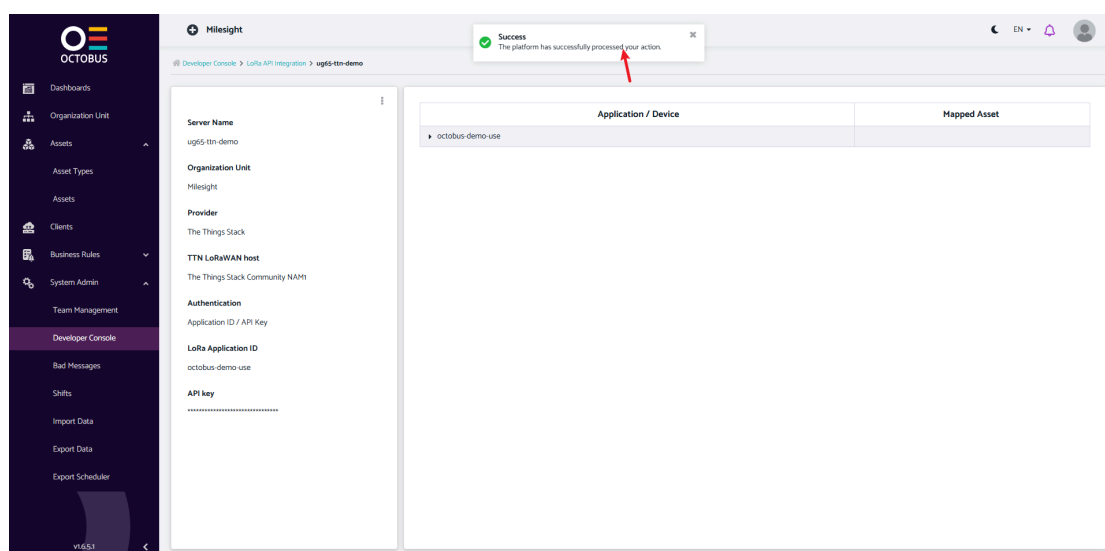
在弹出的界面中填写前面步骤获取到的信息即可：



参数说明：

- Server Name:
读者根据实际情况填写即可
- Organization Unit:
这里下拉选择第3 章节创建的名称，“Milesight”
- TTN LoRaWAN host:
这里下拉选择我们 TTN 注册的区域，本次演示的区域使用的是 NAM1 的区域，注意不要选错，具体参考第 4.2 章节
- Authentication:
这里演示，我们下拉选择 “Application ID / API Key” 的方式
- LoRa Application ID:
这里填写我们创建的 ID 名称，本次演示使用的是 "octobus-demo-use"，具体参考第 5.1 章节
- API key:
这里填写 5.3 章节获取到的密钥明文信息

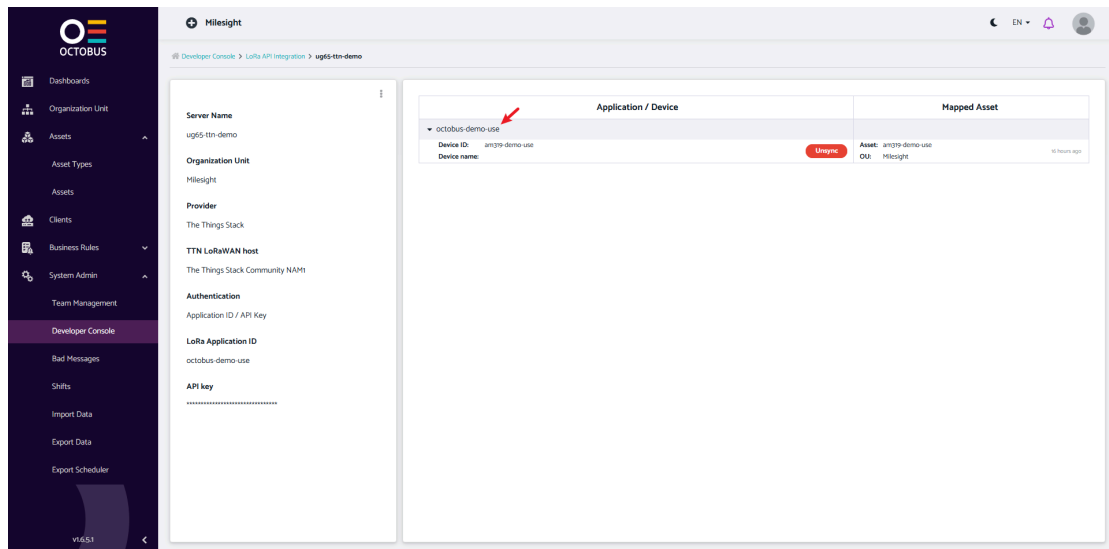
点击 "Create" 按钮后，界面提示 “Success” 则说明我们的参数填写正确，可以正常使用：



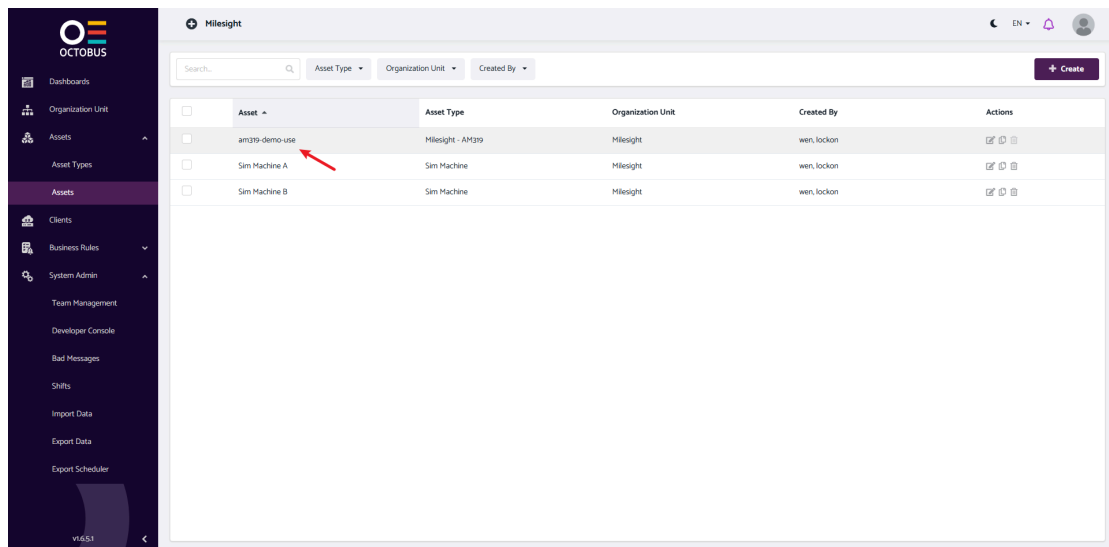
7. 同步 Device 信息

如图所示，点击这里，会展开我们在 TTN 上面的这个 Application 下面添加的所有的 Sensor 信息：





点击 "Sync" 按钮，即可把对应的设备同步到 OCTOBUS 平台这边，同步完成后，OCTOBUS 会自动创建 Assets 和 Asset Type：



OCTOBUS

Dashboard

Organization Unit

Assets

Asset Types

Assets

Clients

Business Rules

System Admin

Team Management

Developer Console

Bad Messages

Shifts

Import Data

Export Data

Export Scheduler

V16.5.1

Milesight

Assets > am319-demo-use

Asset ID

054b0234-4014-4c0a-9f18-5f4d07948641

Asset Name

am319-demo-use

Asset Type

Milesight - AM319

Organization Unit

Milesight

Location

Description

Created By

LoRa

Asset Attributes

PAC

-

LoraDeviceId

am319-demo-use

LoraApplication

octobus-demo-use

ID

-

DevEUI

24E10470D371756

Asset Type Measurement

Search...

Asset Measurement	Latest Value	Unit	Last Seen
default.co2	775	ppm	2025-05-16 09:54:07
default.hcho	0.01	-	2025-05-16 09:54:07
default.humidity	57.5	%	2025-05-16 09:54:07
default.light	3	-	2025-05-16 09:54:07
default.o3	-	ppm	-
default.pir	"IDLE"	-	2025-05-16 09:54:07

Integrated with...

Name	Section
IAQ-Demo-CO2	Widget
IAQ-Demo-Line-Chart	Widget
Milesight - AM319	Asset Type
IAQ-Demo-PIR	Widget
IAQ-Demo-humidity	Widget
IAQ-Demo-humidity	Widget

这里我们可以看到 Sensor 的数据已经可以实时同步到 OCTOBUS 这边了。

下面是演示所使用的 AM319 的 Asset Type 的信息，可以看到，平台根据 AM319 的参数特点，自动创建了对应的字段信息：

OCTOBUS

Dashboard

Organization Unit

Assets

Asset Types

Assets

Clients

Business Rules

System Admin

Team Management

Developer Console

Bad Messages

Shifts

Import Data

Export Data

Export Scheduler

V16.5.1

Milesight

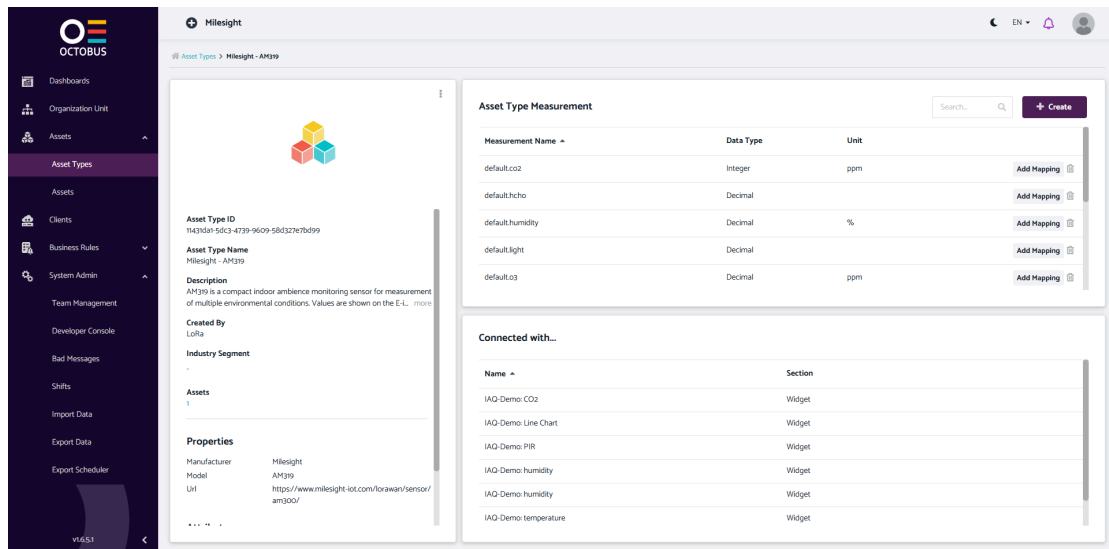
Search...

Created by

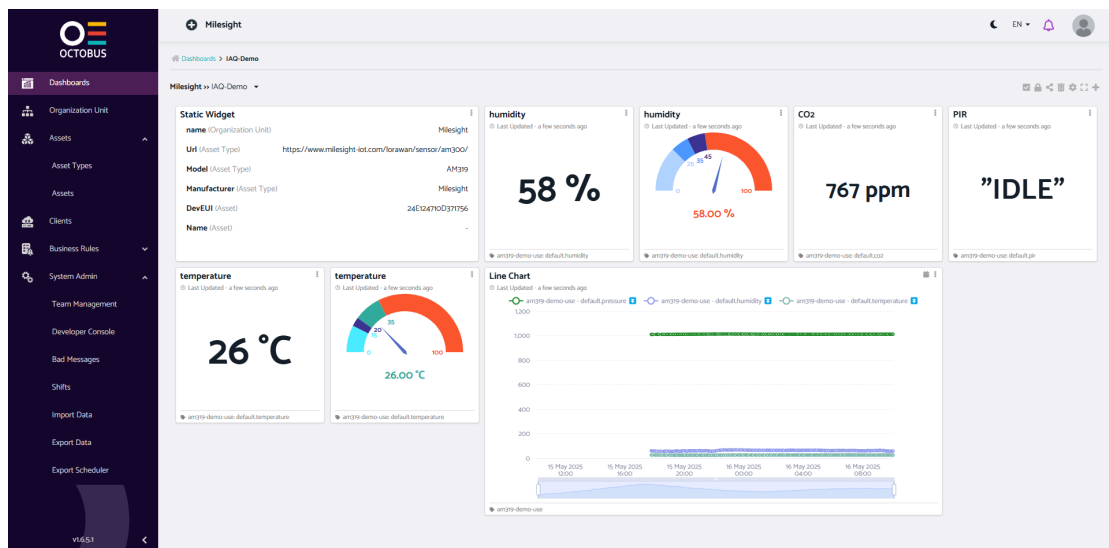
Created at

Create

Asset Type	Description	Assets	Created by	Created at	Actions
Milesight - AM319	AM319 is a compact indoor ambience monitoring sensor for measurement of multiple environmental conditions. Values are shown on the E-link screen in real-time. more	1	LoRa	2025-05-15 17:46:14	<div></div> <div></div> <div></div>
Sim Machine	Auto Generated by simulation	2	Manual Setup	2025-03-20 17:43:03	<div></div> <div></div> <div></div>



8. 创建演示 Dashboard



如图所示，我们的 Sensor 可以实时上报到 OCTOBUS 平台，并且可以图表可视化展示相应的数据。

-END-

