



如何将 VS133 (LoRa 和 PoE) 设备通过 网关对接到 Vemco Group 平台



Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250310	Initial	Lockon



前言

Vemco Group 是一家领先的数据分析软件公司，专注于为人员计数、零售分析、物联网仪表盘和业务优化提供尖端解决方案。我们的合作伙伴网络遍布全球，涉及零售、娱乐、智能楼宇、公共机构等多个领域。我们共同帮助企业深入了解访客行为，并通过利用来自各种传感器的数据提高运营效率。

Vemco 集团成立于 2005 年，一直走在创新的前沿，不断发展我们的数据收集和分析平台，以满足数据驱动决策不断发展的需求。我们的平台受到全球数百家零售商、购物中心、大学 and 智能建筑的信赖，是我们追求卓越和客户满意的坚定承诺的见证。

在创新文化的推动下，我们优先考虑客户和合作伙伴的反馈意见，不断增强平台的新功能和特性。凭借在调整设置以获得最佳准确性方面的多年经验和专业知识，我们确保客户可以依靠数据的完整性做出明智的决策。

本文主要分别介绍 VS133-LoRa 版本和 VS133-PoE 版本的对接流程。

1. 设备 VS133-LoRa 对接流程

1.1. 硬件设备

- 网关型号：UG65（固件版本 v60.0.0.45）或者 UG56、UG67 也可以
- 传感器型号：VS133-LoRa 版本，固件为 v133.1.0.8
- 本文演示用到的频段：915M（8-15 channel）

1.2. 网络要求

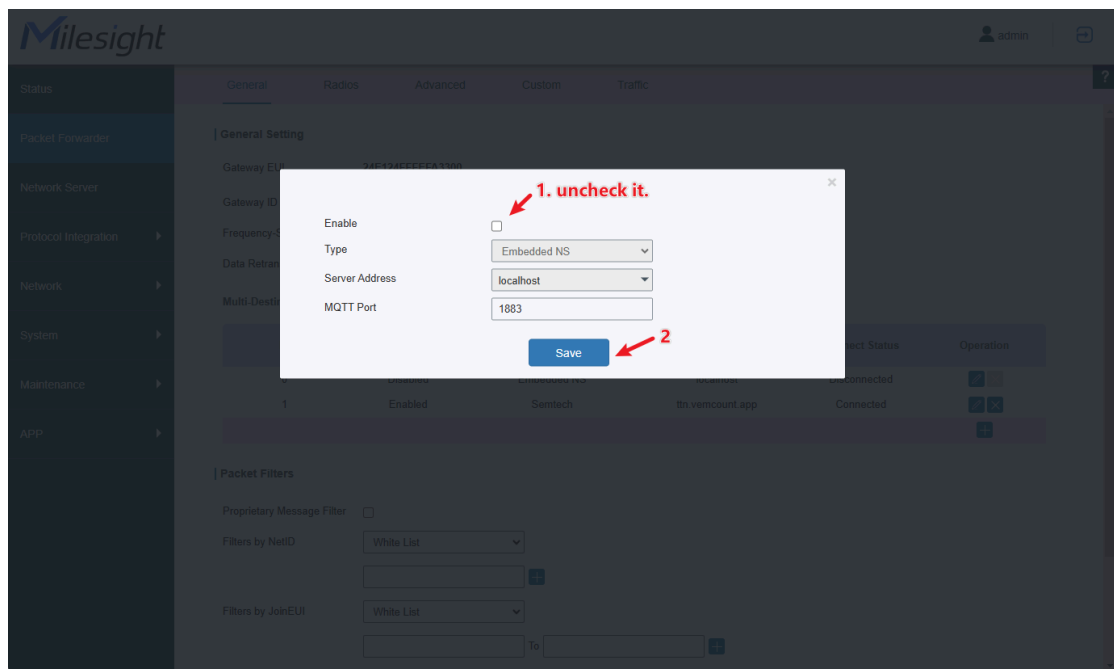
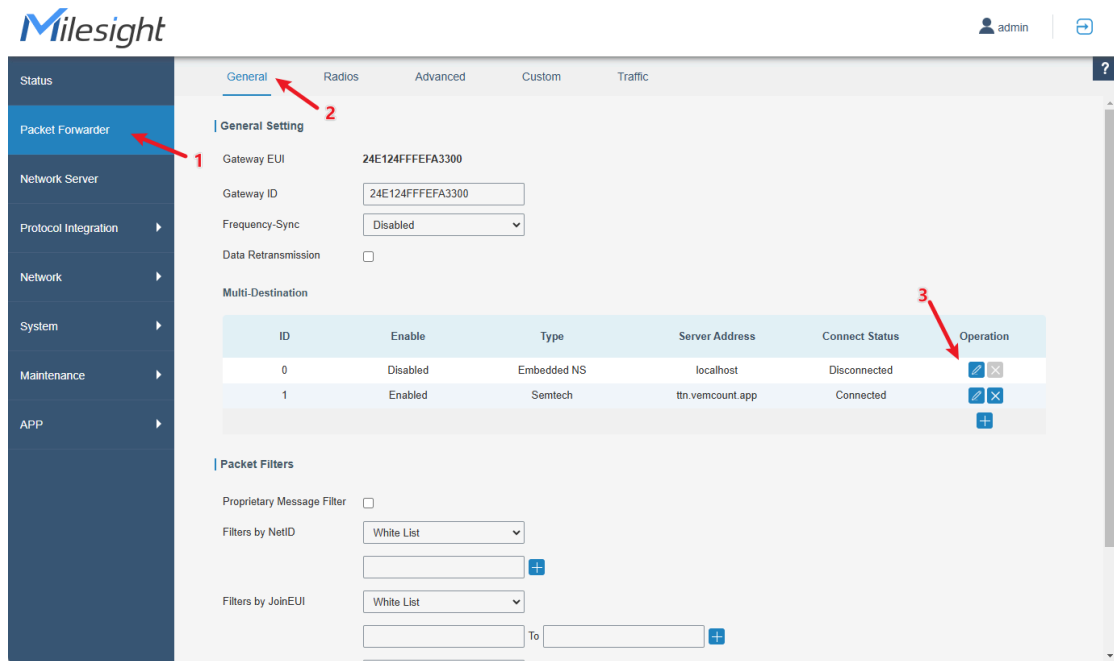
- 确保网关已经接入互联网，并且可以正常访问 Vemcount 服务器

1.3. 添加 UG65 网关到 Vemcount 平台

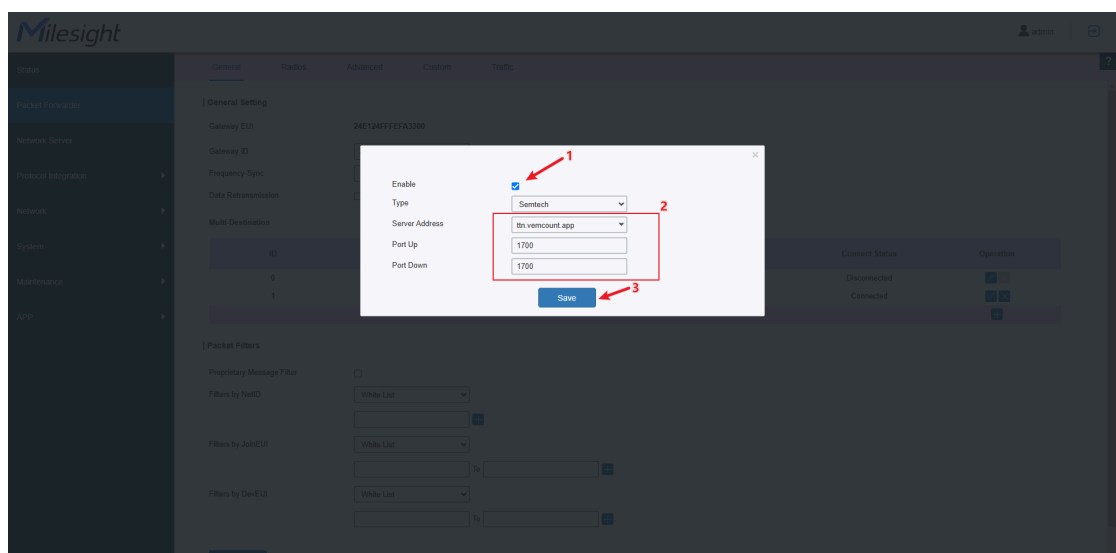
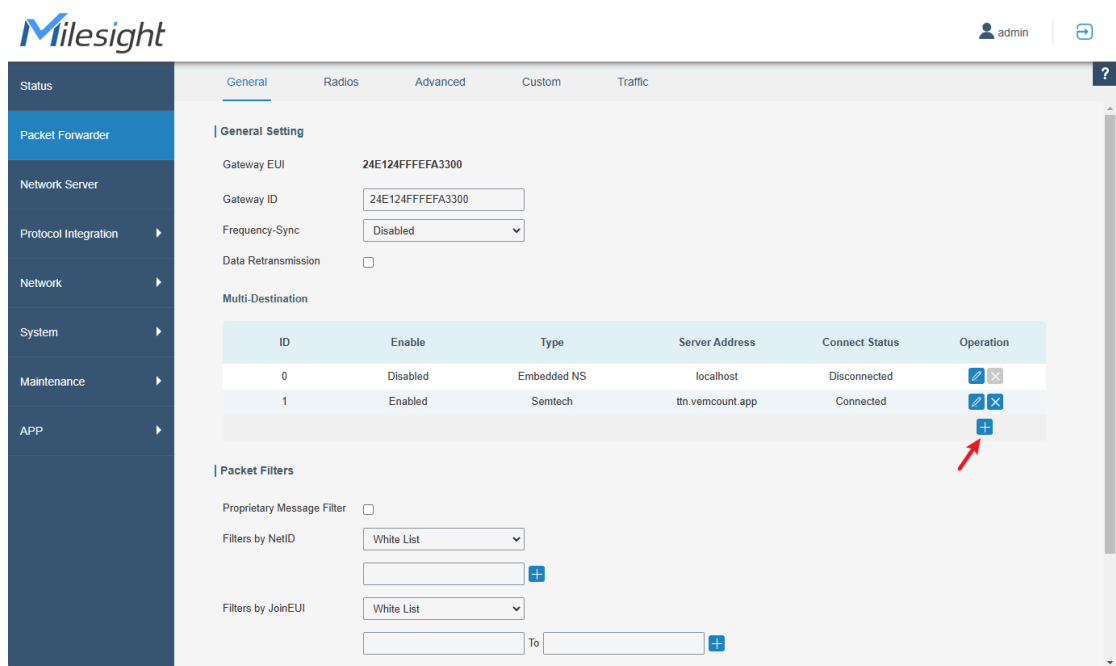
1.3.1. 网关配置

首先禁用内置 LNS，登录网关 UG65 的管理界面，进入 Packet Forward -> General 界面，如图进行操作即可：

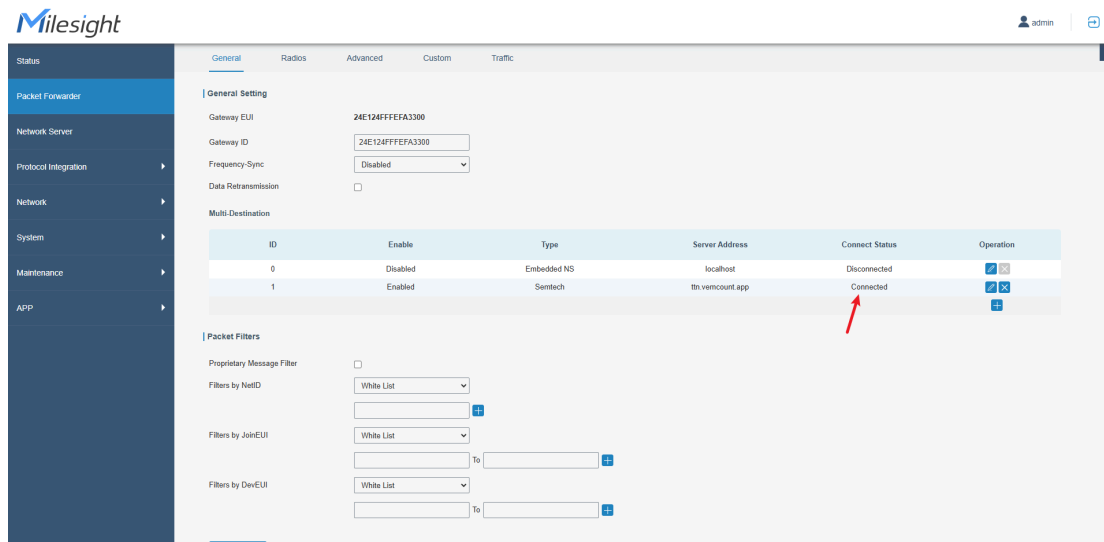




然后配置 Semtech 类型的参数，如图操作即可：



全部配置完毕后，结果如下：

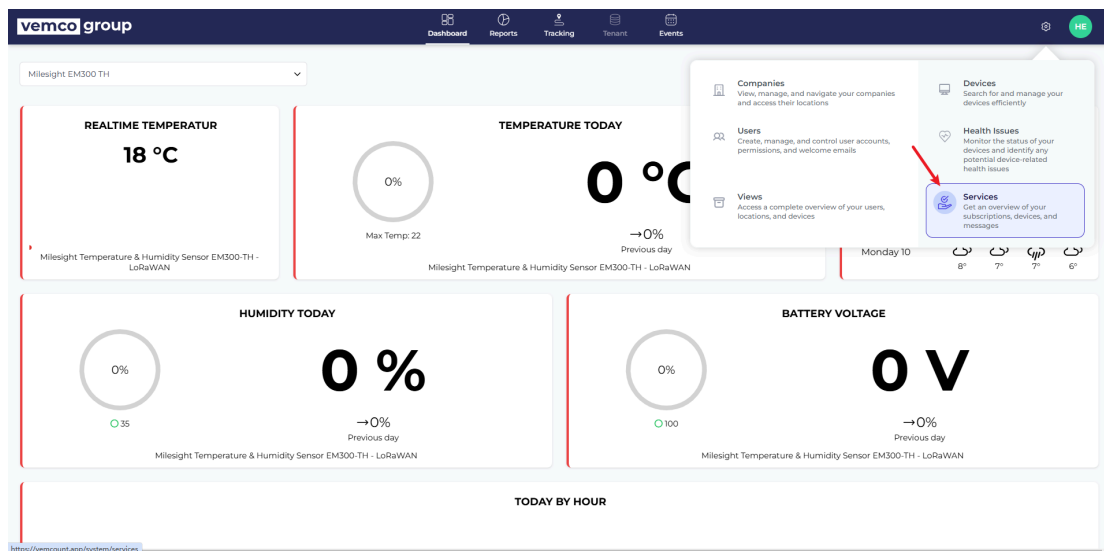


特别说明：

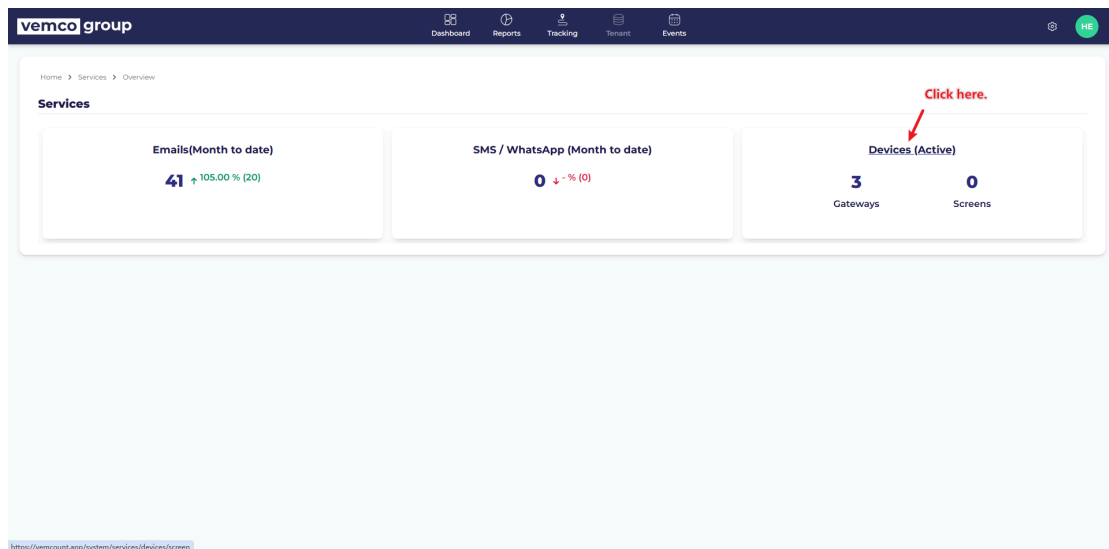
这里的地址是 `ttn.vemcount.app`，上行和下行的端口是 1700，添加完毕后，稍等片刻，显示 `Connected` 则说明添加成功，否则请参考 [<Fail to Access the Network of Milesight Gateway>](#) 进行网络问题的相关排查工作。

1.3.2. Vemcount 平台上添加网关设备

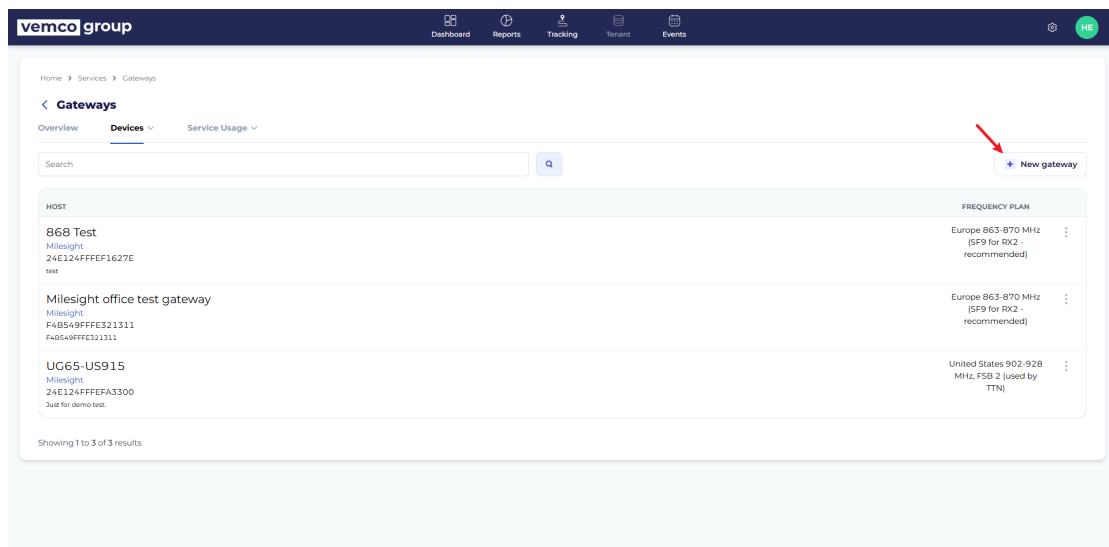
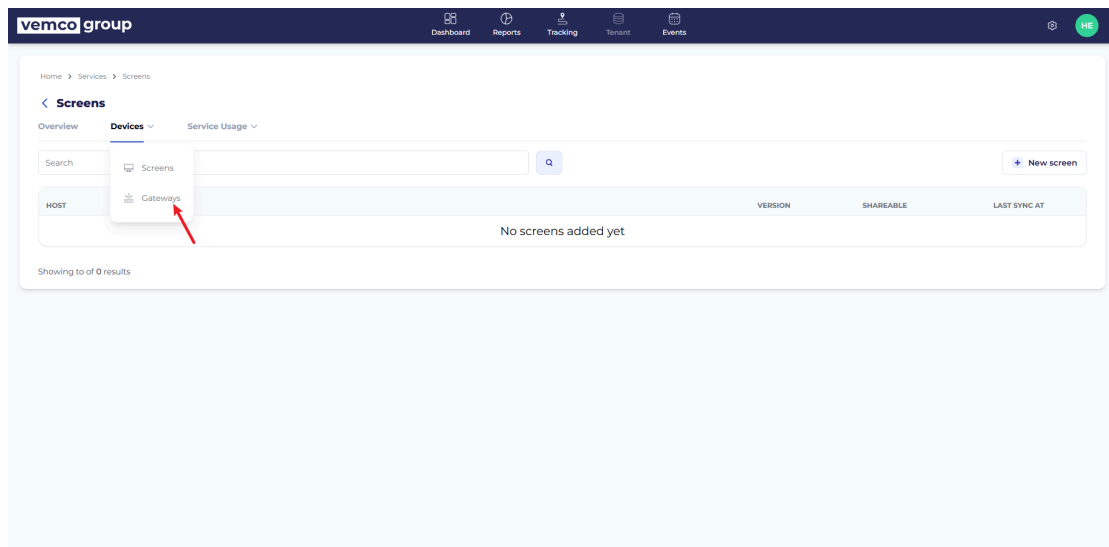
登录 <https://vemcount.app/> 平台，点击右上角菜单，找到 `Services`，点击进入 `Services` 界面：



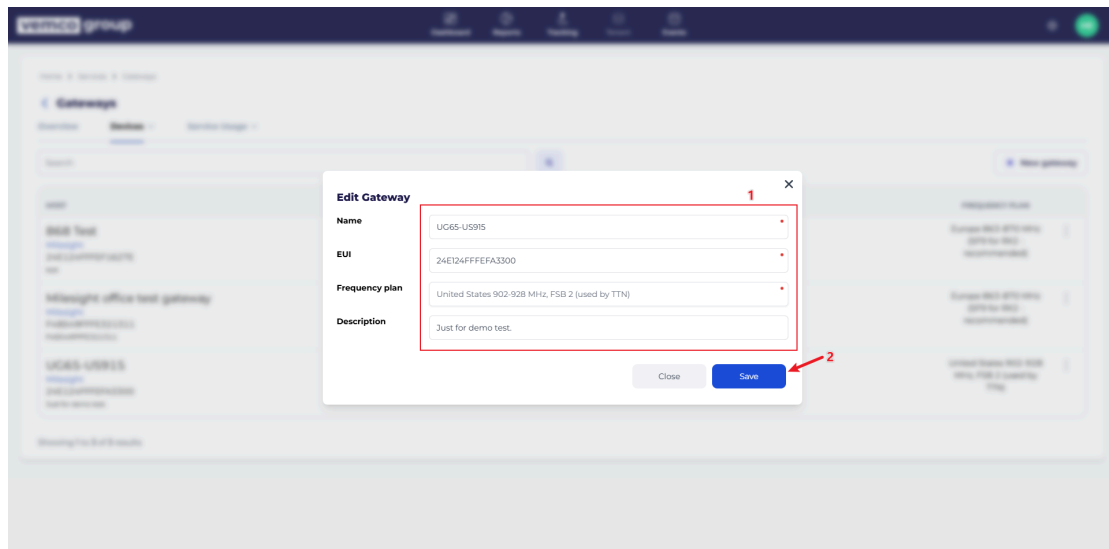
然后再点击 `Devices` 跳转到新的界面：



鼠标悬停，找到 Gateways 界面，点击 “New Gateway”：



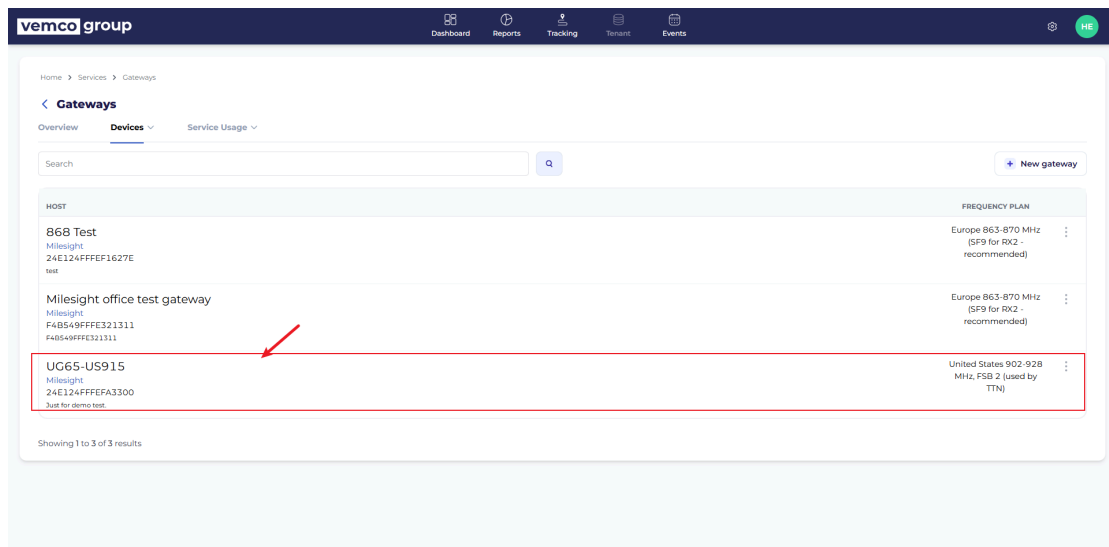
如图进行配置即可：



特别说明：

- 1、EUI 的参数是从网关获取的；
- 2、由于本次演示使用的网关和 VS 设备都是 915频段的，所以 Frequency plan 要如图进行选择；

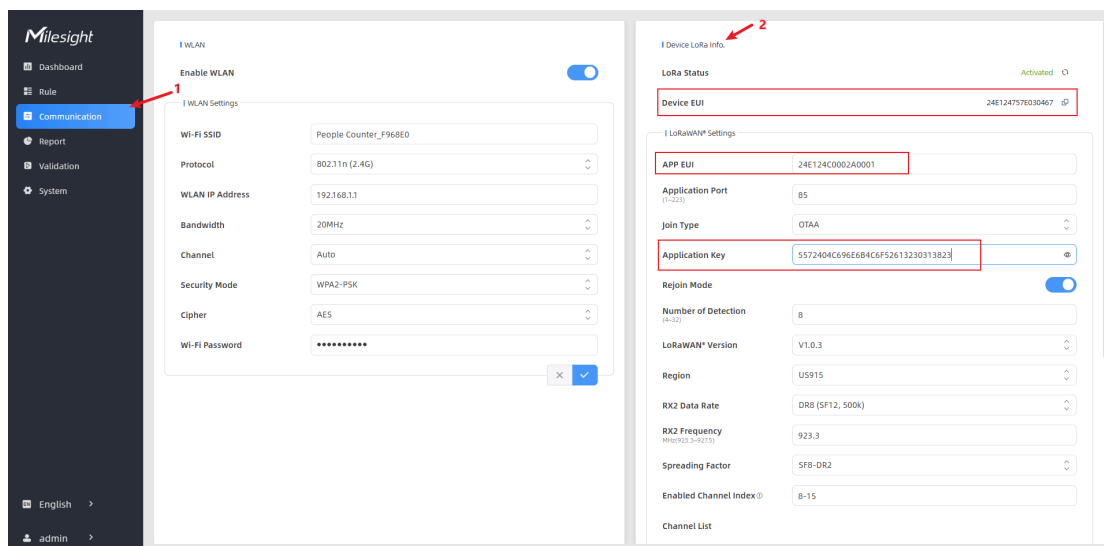
添加完毕后的结果如下：



1.4. 配置 VS133-LoRa 设备

参考 VS133 的 <[VS133 User Guide](#)> 访问设备的管理界面，然后找到 Communication -> Device LoRa Info 的界面，如图所示：



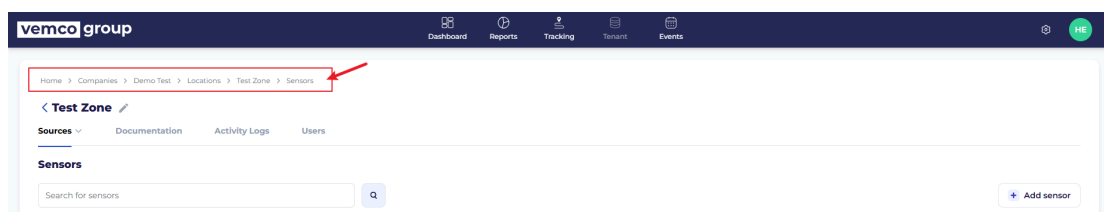


记录当前页面中，设备的 DevEUI、APP EUI、以及 Application Key 参数，后面会用到。
特别说明：

- 1、这里的 Join Type 必须是 OTAA 的方式，ABP 不可以；
- 2、Application Key 默认不显示明文，点击右边的图标即可显示明文数据；
- 3、由于我们本次演示的网关和 VS133 用到的频段是 US915，所以 Region 这里必须要选择 US915；
- 4、其余参数保持默认即可。

1.5. 创建 Vemcount 基本架构

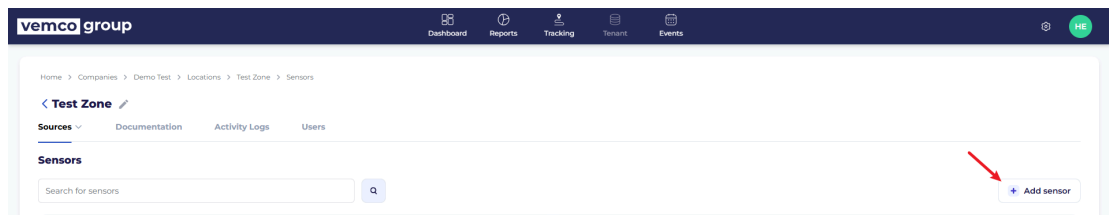
根据 Vemcount 的系统设计，用户需要依次创建 Company、Location 的层级目录才可以，这里以 Milesight 作为 Company 名称，Demo Test 作为 Location，Test Zone 作为最终 VS133-LoRa 设备的安装区域，层级结构如图所示：



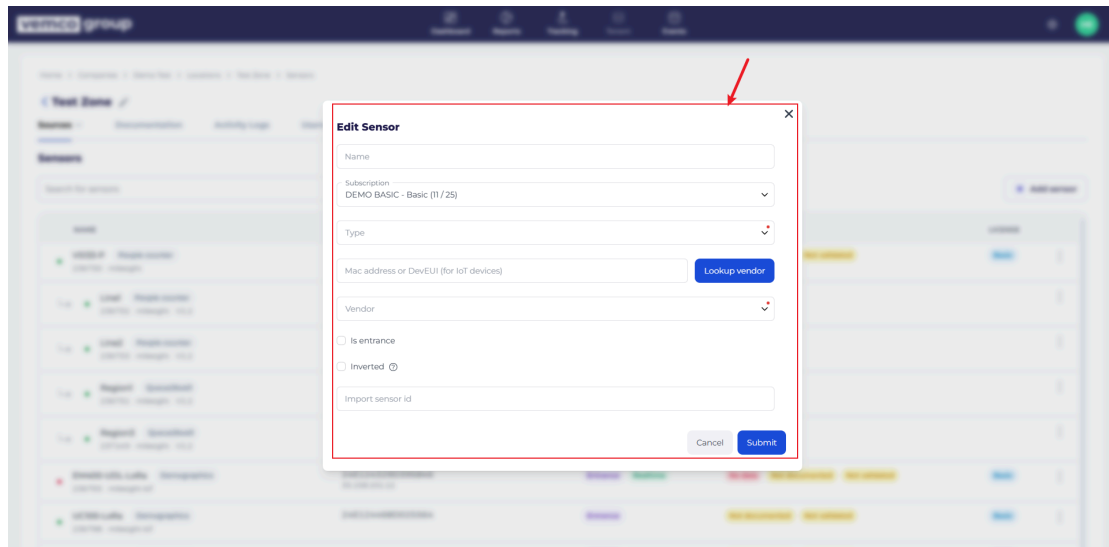
至此，我们创建好了 Vemcount 平台的基本架构，接下来就可以添加 Sensor 了。

1.6. 添加 VS133-LoRa 到平台

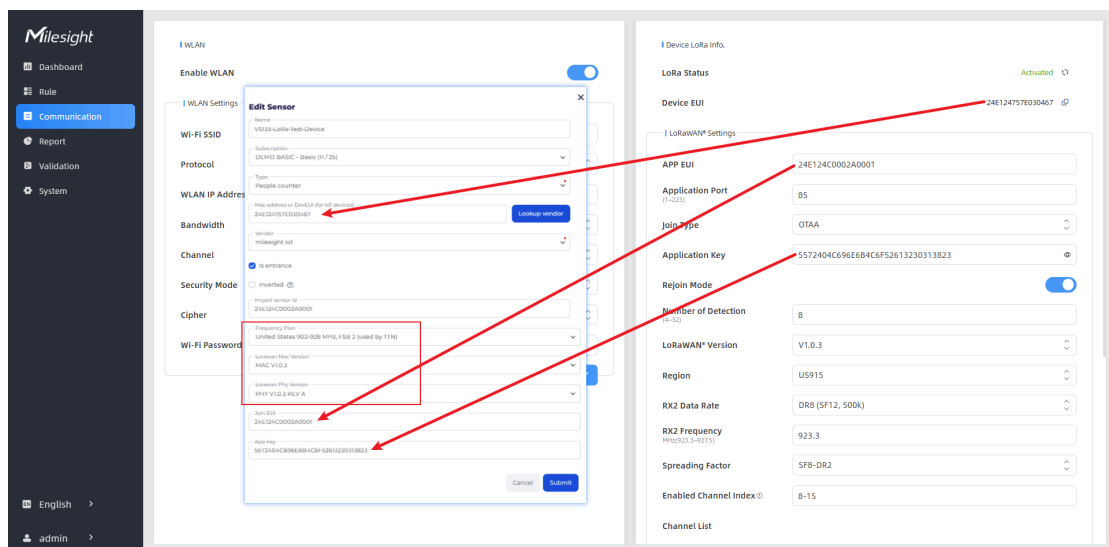
点击 “Add Sensor” 按钮，在弹出的界面中填写信息，参考下图即可：



你会看到下面的弹窗：



弹窗的参数对应关系如下图：



参数说明：

- **Name**：跟你的实际需求填写即可
- **Subscription**： 下拉选择属于你的即可
- **Type**： VS133 是 **People counter** 的设备
- **DevEUI**： 这里填写我们 第 1.4 步骤获取到的 DevEUI 参数
- **Vendor**： 这里选择 **milesight IoT** 即可
- **Frequency plan**： 因为我们的网关和 VS133 使用的是 915 频段，所以这里要选择 United States 902-928 MHz, FSB2 (used by TTN)



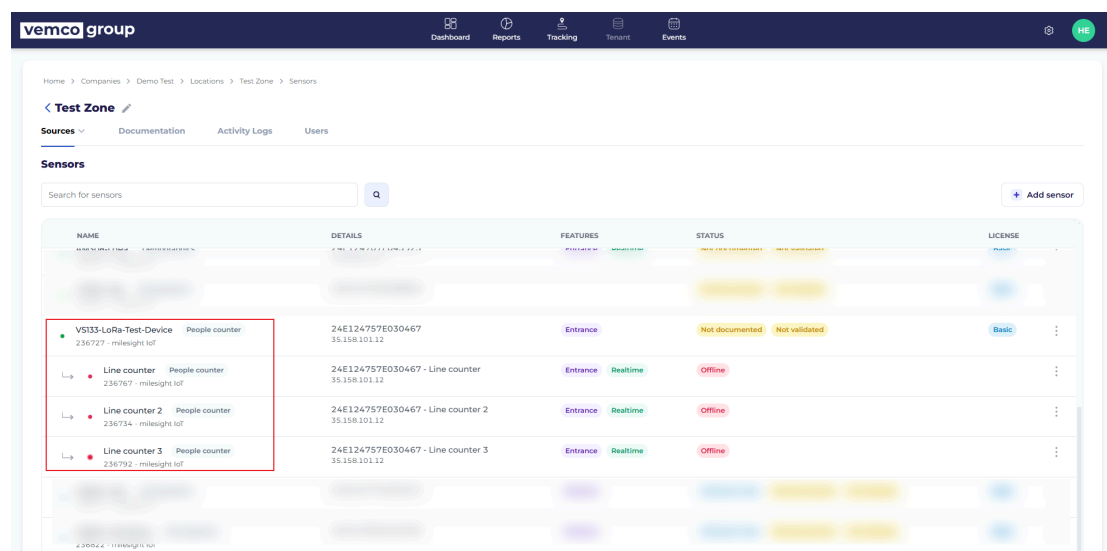
- **Lorawan Mac Version** : 必须选择 **MAC V1.0.3** , 其他的参数不支持
 - **Lorawan Phy Version**: 需要选择 **PHY_V1.0.3_REV_A**
 - **Join EUI**: 这里填写我们 第 1.4 步骤获取到的 App EUI 参数
 - **App key**: 这里填写我们 第 1.4 步骤获取到的 Applicaiton Key 参数
- 填写完毕后, 点击 “Submit” 按钮即可。

特别说明:

根据 Vemcount 的 Sensor 管理逻辑, 平台是根据 VS133-LoRa 的 DevEUI 信息来判断设备唯一性的, 如果提示 DevEUI 已存在, 说明当前设备已经被添加过了。

1.7. 观察数据

前面操作完毕后, 稍等片刻, 我们就会在 Test Zone 界面看到 VS133 上报的数据了, 如图所示:



注意: 这里显示红色是因为设备长时间没有上报数据, 可以通过把 VS133-LoRa 的数据上报周期缩短来修复, 文中显示的状态是正常的。

至此, VS133-LoRa 设备成功添加到 Vemcount 平台, 并且数据链路通畅。

2. 设备 VS133-PoE 对接流程

由于 Vemcount 平台开放了 HTTP 的 API 服务, 所以 VS133-PoE 主要借助这个 HTTP 的 API 进行数据上报的动作。

2.1. 硬件设备

- 传感器型号: VS133-PoE 版本, 固件为 v133.1.0.8

2.2. 网络要求

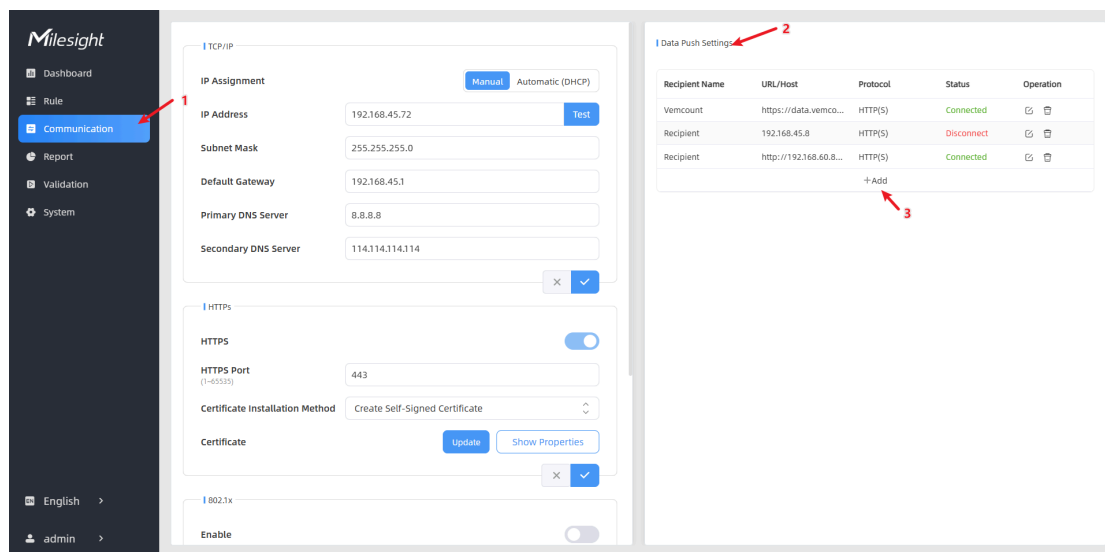
- 确保VS133-P 设备已经接入互联网，并且可以正常访问 Vemcount 服务器

2.3. 获取平台参数

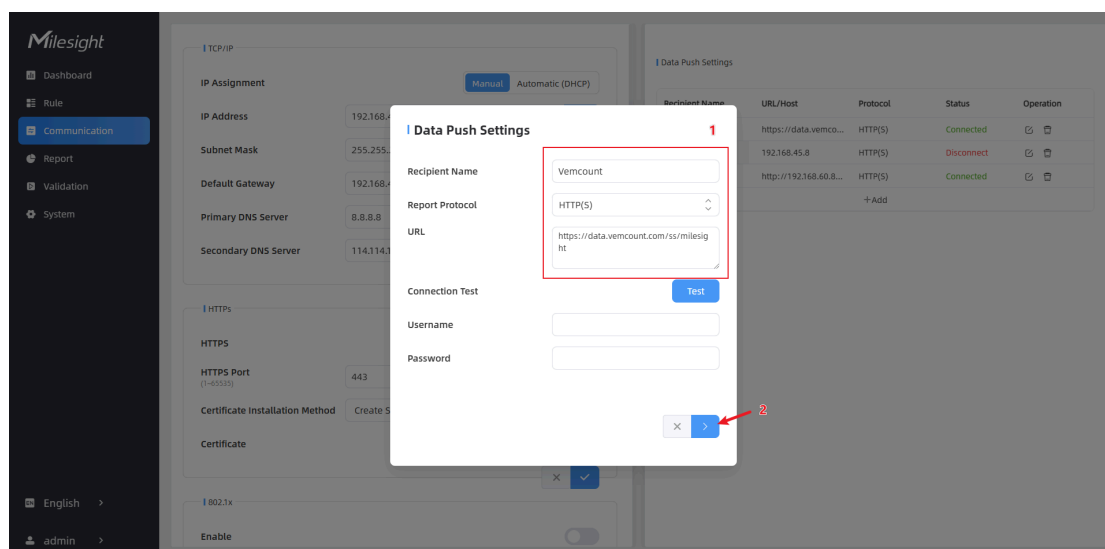
Vemcount 默认的 HTTP API 的地址是：<https://data.vemcount.com/ss/milesight>

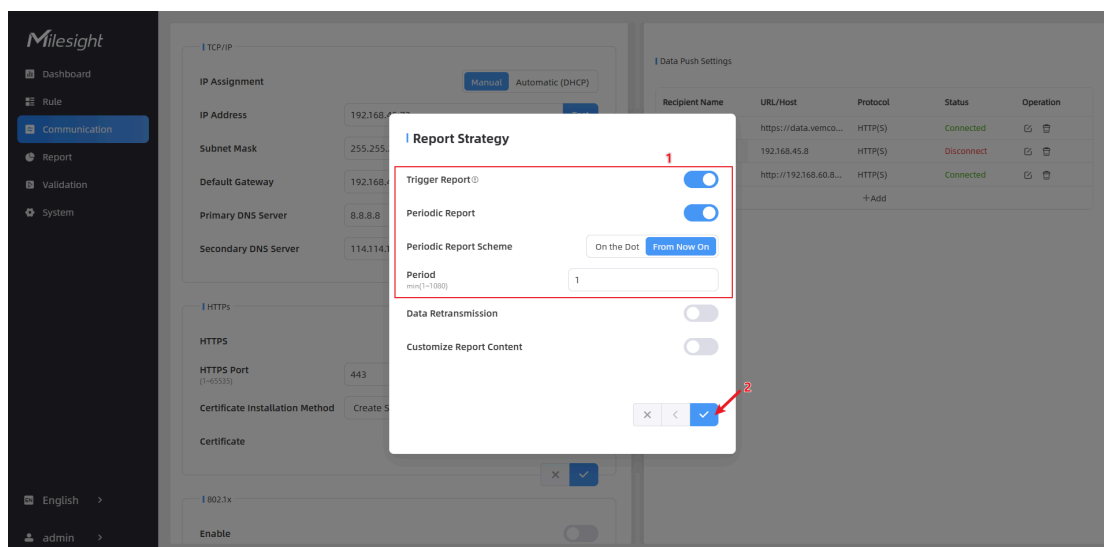
2.4. VS133-PoE 界面配置参数

参考 VS133-PoE 的 <[VS133-PoE User Guide](#)> 访问设备的管理界面，然后导航到 Communicate -> Data Push Settings，如图：



点击" +Add " 按钮，在弹出的界面中如图配置：

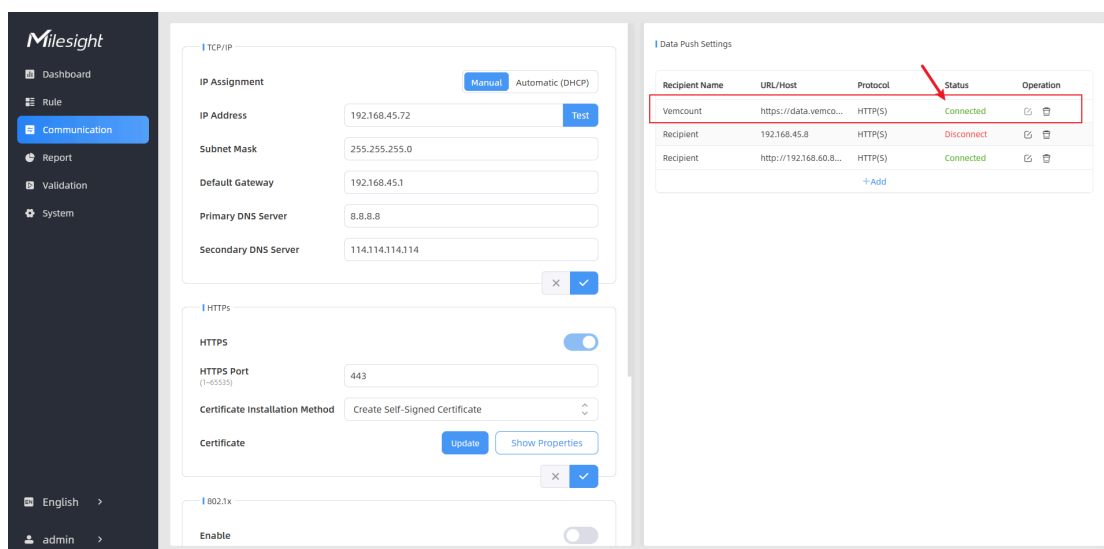




参数说明：

- **Recipient Name** ： 跟你的实际需求填写即可
- **Report Protocol** ： 下拉选择 HTTP(S)
- **URL** ： 填写 https://data.vemcount.com/ss/milesight
- **Username** ： 留空
- **Password** ： 留空
- **Trigger Report** ： 滑动开启
- **Periodic Report** ： 滑动开启
- **Periodic Report Scheme** ： 选择 “From Now On”
- **Period** ： 为了方便检查结果，这里填写 1 分钟，读者可以根据实际情况填写
- 其余参数保持默认就可以

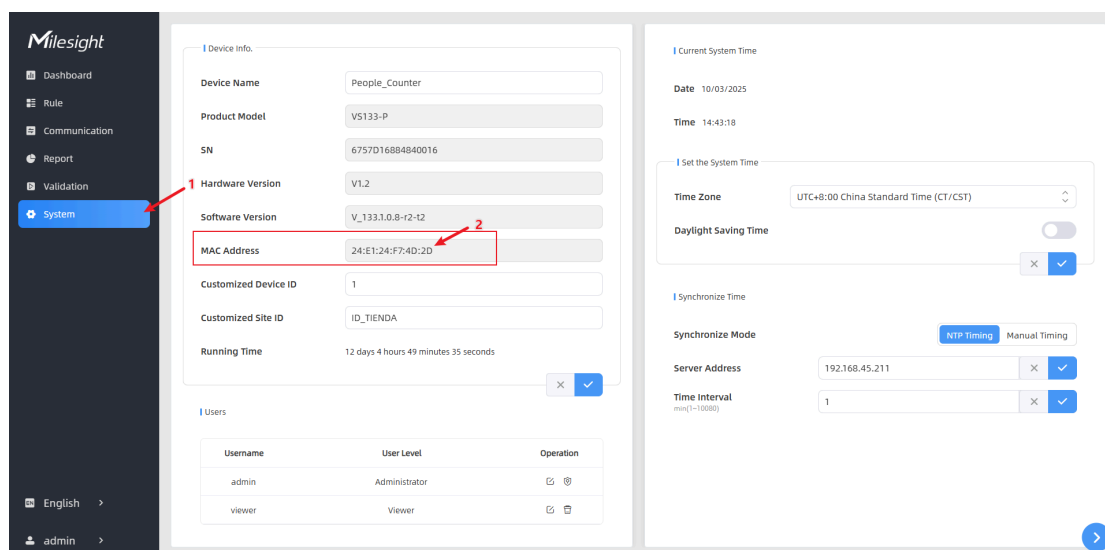
添加完毕后，刷新界面，我们会看到 Status 显示绿色的 Connected ，说明 VS133-P 已经和 Vemcount 的平台网络链路正常。



2.5. 获取 VS133-PoE 设备的 MAC 信息



导航到 System -> Device Info , 然后找到 MAC 的栏目, 拷贝里面的信息即可, 后面会用到, 如图操作即可:

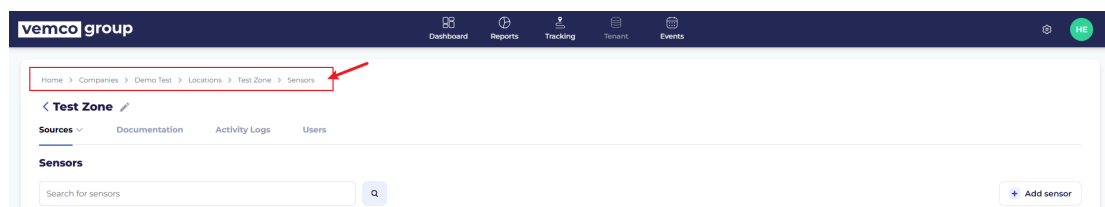


特别说明:

根据 Vemcount 的 Sensor 管理逻辑, 平台是根据 VS133-PoE 的 MAC 信息来判断设备唯一性的, 读者需要特别注意不要有重复 MAC 的设备被添加, 否则会添加失败。

2.6. 创建 Vemcount 基本架构

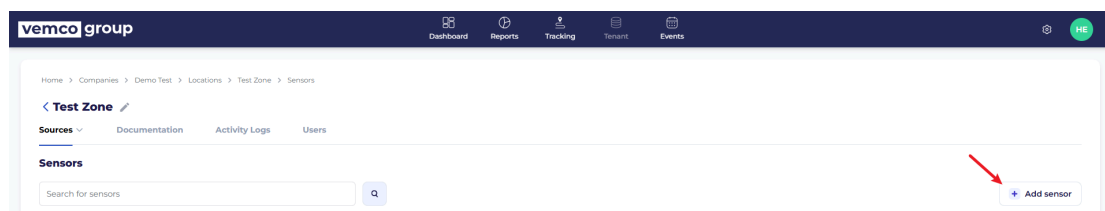
根据 Vemcount 的系统设计, 用户需要依次创建 Company、Location 的层级目录才可以, 这里以 Milesight 作为 Company 名称, Demo Test 作为 Location, Test Zone 作为最终 VS133-PoE 设备的安装区域, 层级结构如图所示:



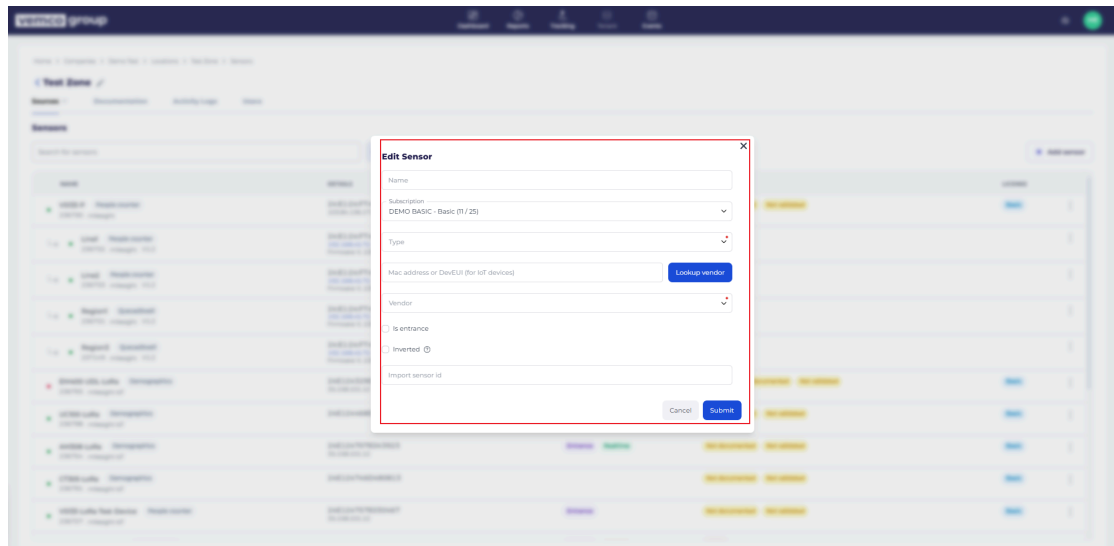
至此, 我们创建好了 Vemcount 平台的基本架构, 接下来就可以添加 Sensor 了。

2.7. 添加 VS133-PoE 到平台

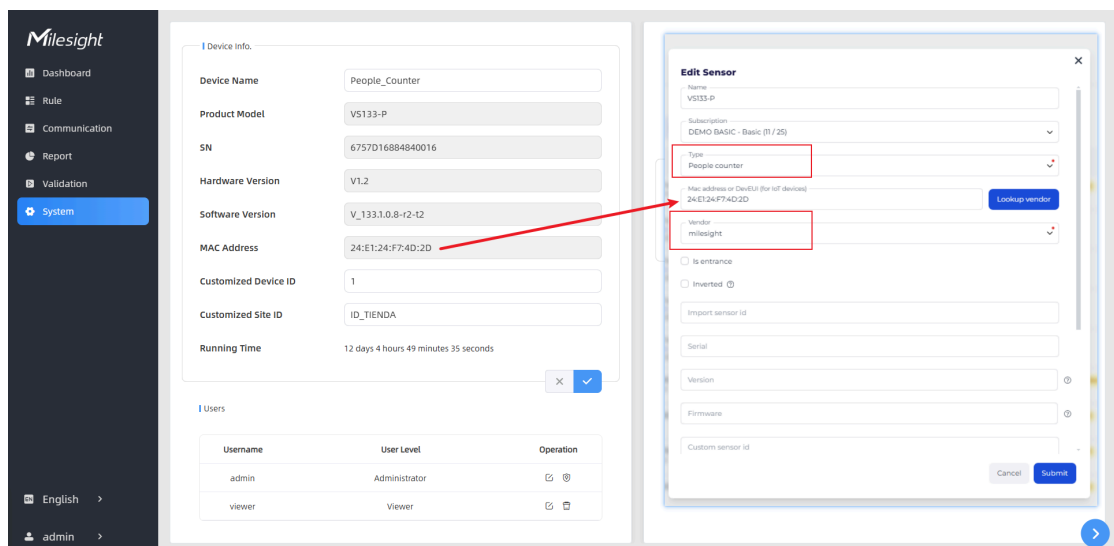
点击 “Add Sensor ”按钮, 在弹出的界面中填写信息, 参考下图即可:



你会看到下面的弹窗:



弹窗的参数对应关系如下图：



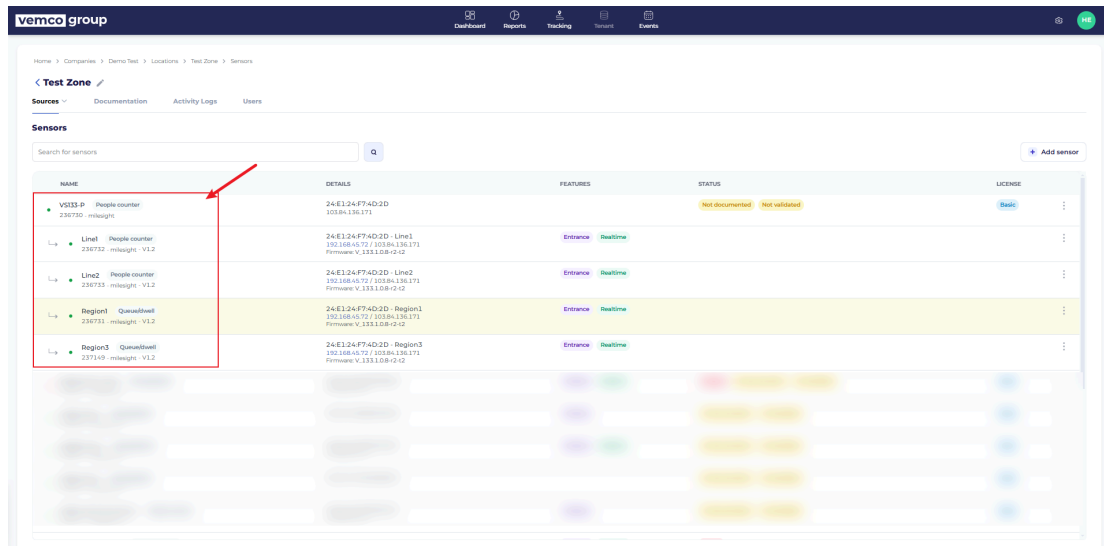
参数说明：

- **Name**：跟你的实际需求填写即可
- **Subscription**：下拉选择属于你的即可
- **Type**：VS133 是 People counter 的设备
- **DevEUI**：这里填写我们第 3 步骤获取到的 MAC 参数
- **Vendor**：这里选择 milesight

其余参数留空，填写完毕后，点击“**Submit**”按钮即可。

2.8. 观察数据

前面操作完毕后，稍等片刻，我们就会在 Test Zone 界面看到 VS133-PoE 上报的数据了，如图所示：



至此，VS133-PoE 设备成功添加到 Vemcount 平台，并且数据链路通畅。

-END-

