



如何将 Milesight 的网关和设备集成到 Datacake 平台



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



前言

Datacake 是一家专注于 物联网 (IoT) 数据管理和可视化 的公司，提供低代码云平台，支持 LoRaWAN、MQTT、REST API 等多种通信协议。Datacake 允许用户快速连接 IoT 设备，进行数据存储、分析和可视化，适用于智能农业、环境监测、工业物联网等应用场景。其平台支持自定义仪表板、告警规则和远程设备管理，使企业能够高效部署和管理 IoT 解决方案。

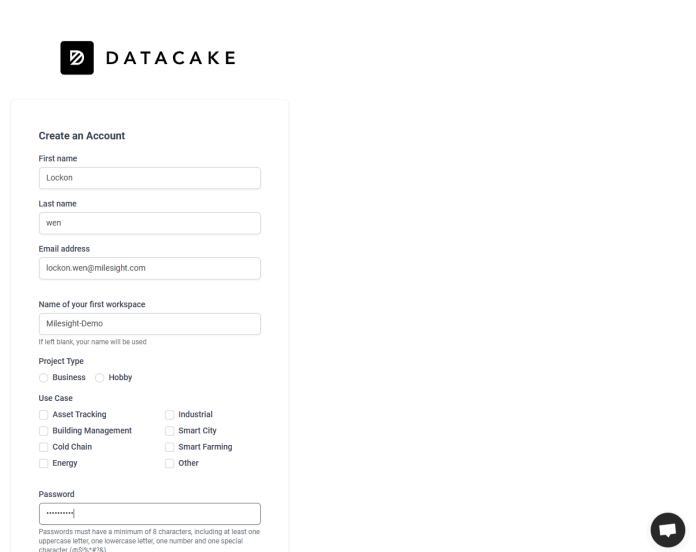
本文主要介绍如何使用 UG65 网关直接对接 Datacake 平台，并且在 Datacake 平台上添加 AM319 设备作为示例的完整操作过程。

1. 前置条件

- 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：AM319，固件为 v1.6
- 本文演示用到的频段：US915
- 网关已经接入互联网

2. 注册 Datacake 账号

访问 <https://app.datacake.de/signup> 根据网页提示填写信息就可以了：



DATA CAKE

Create an Account

First name
Lockon

Last name
wen

Email address
lockon.wen@mileight.com

Name of your first workspace
Mileight-Demo

If left blank, your name will be used

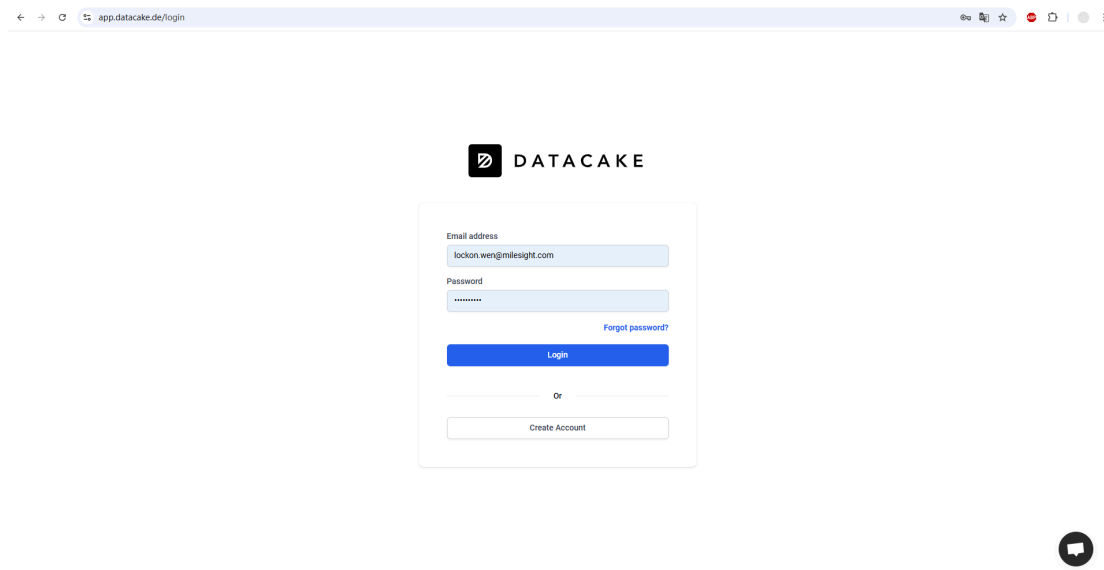
Project Type
☐ Business ☐ Hobby

Use Case
☐ Asset Tracking ☐ Industrial
☐ Building Management ☐ Smart City
☐ Cold Chain ☐ Smart Farming
☐ Energy ☐ Other

Password
.....

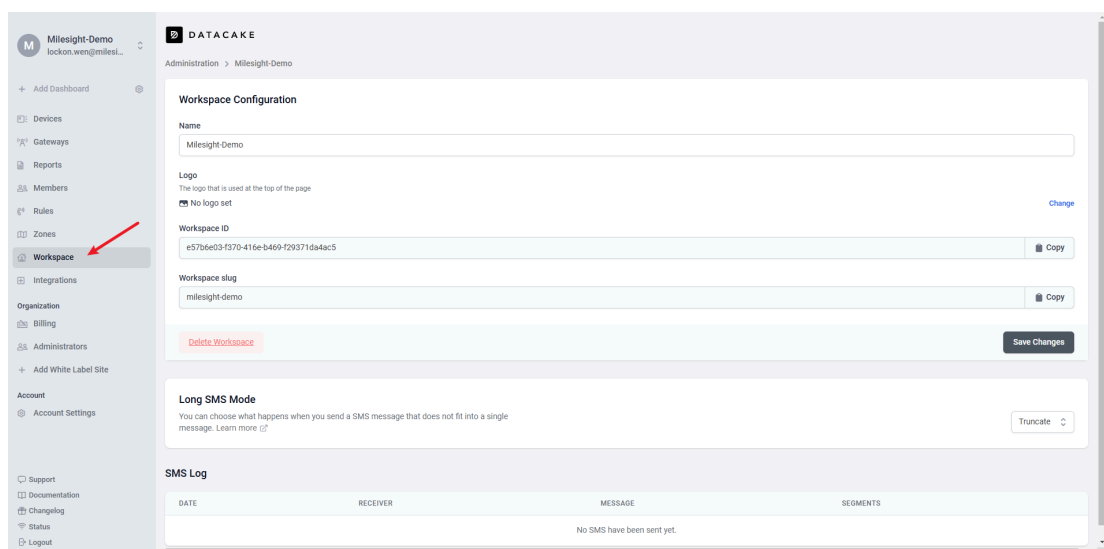
Passwords must have a minimum of 8 characters, including at least one uppercase letter, one lowercase letter, one number and one special character (e.g. !@#\$%^&*).

填写完毕后访问 <https://app.datacake.de/login> 根据前面注册的信息的登录即可：



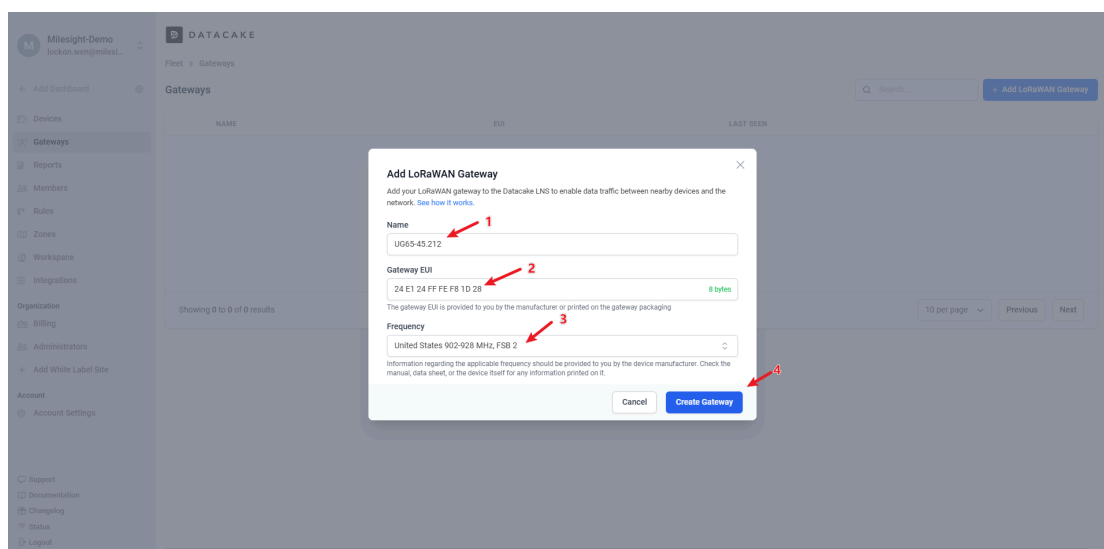
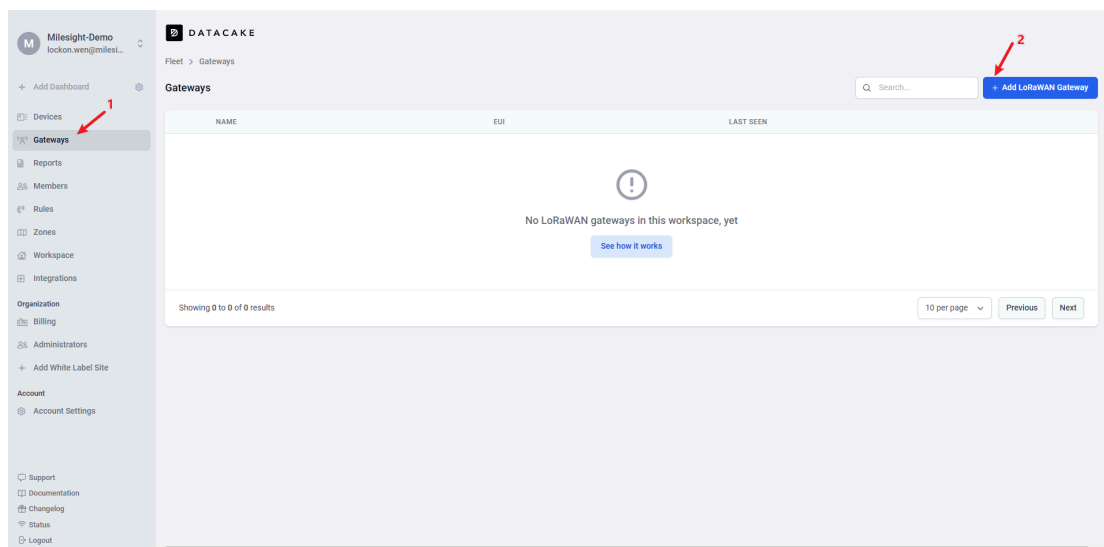
3. 添加网关设备到平台

首次登陆，可以看到我们注册时候填写 workspace 信息，如图所示：

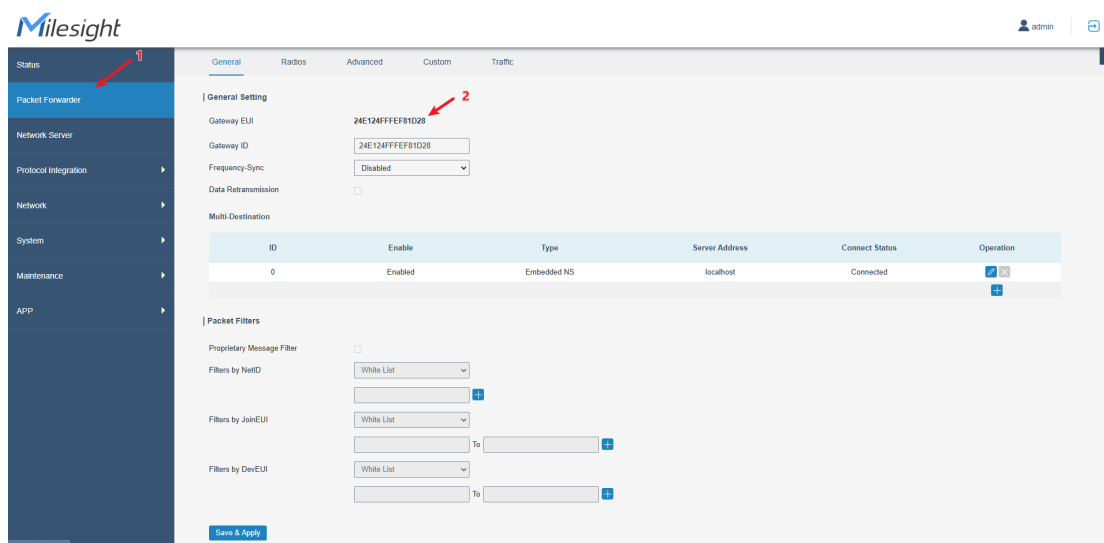


接下来参考图片介绍，导航到 Gateways 界面：



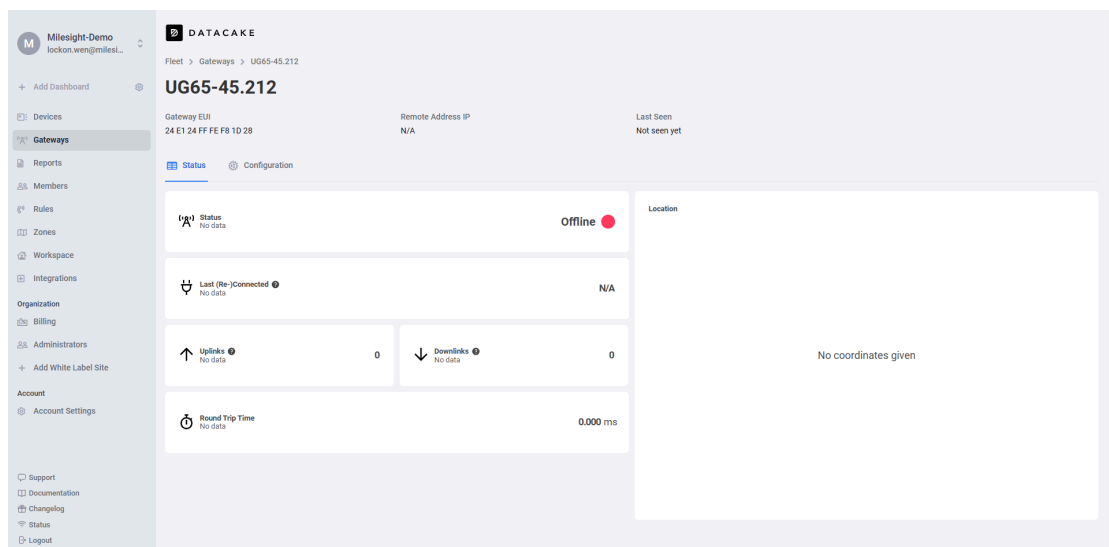
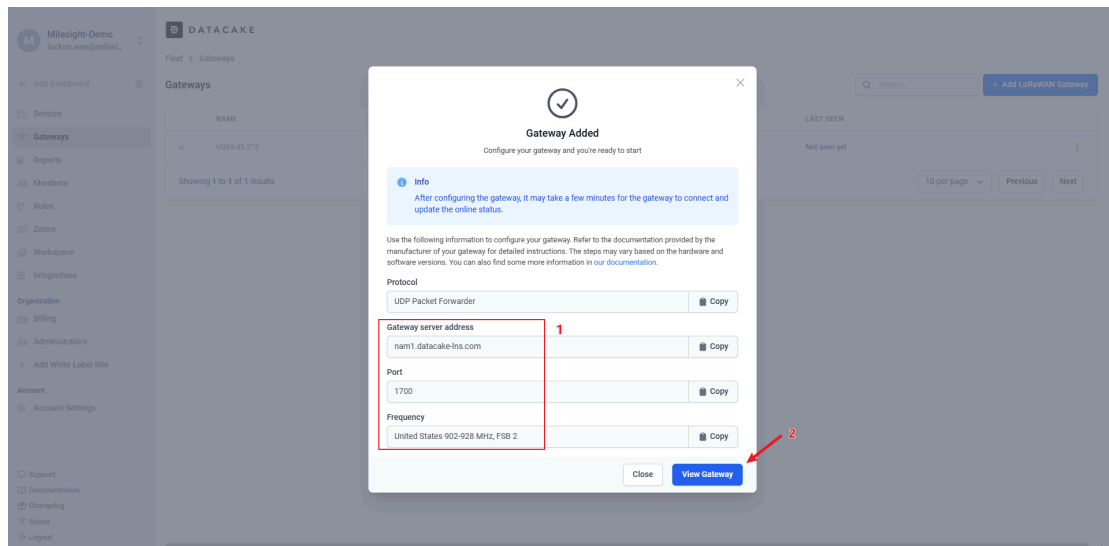


其中，Gateway EUI 是从 UG65 设备上面获取，你也可以访问 UG65 的管理界面获取，如下图所示：



由于我们本次使用到的网关和 Sensor 的频段都是 US915 的，所以 Frequency 要下拉选择如图所示的选项。

接下来，继续我们的操作，点击“Create Gateway”按钮后，会弹出新的界面，里面会包含 semtech 连接需要的参数，如下图示，你需要记录这些信息，稍后我们配置 UG65 网关的时候会用到。

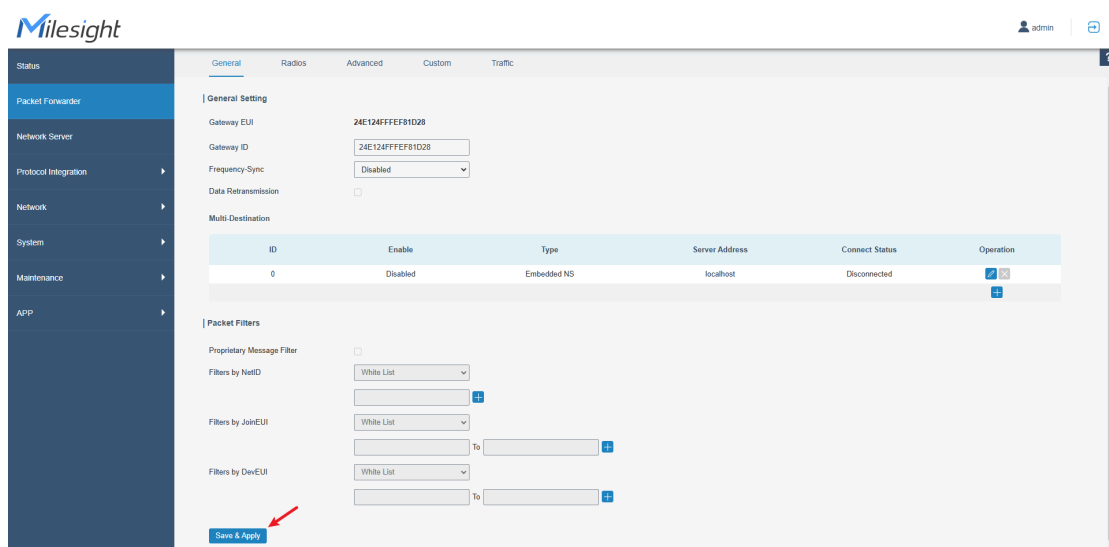
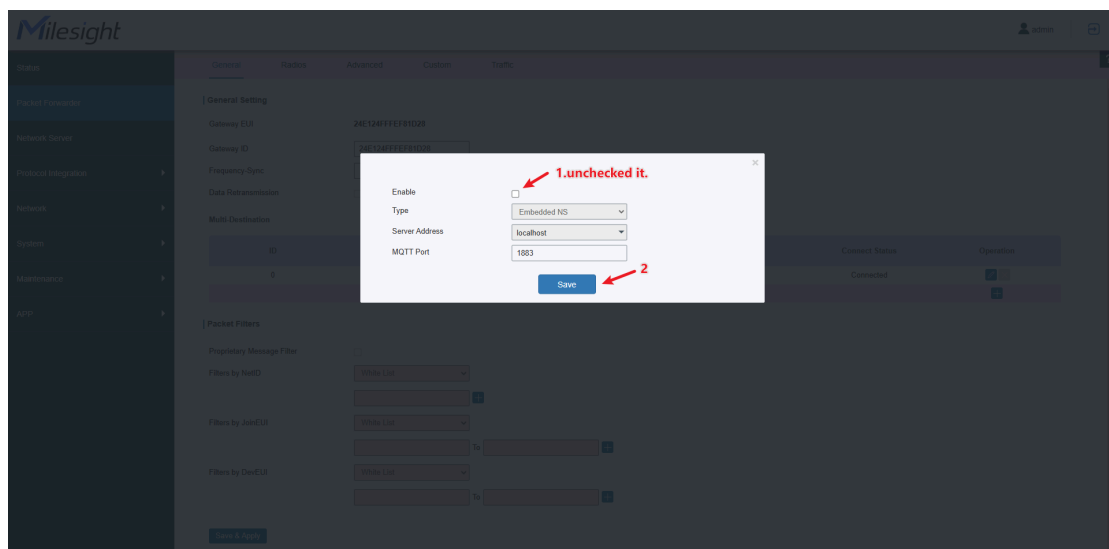
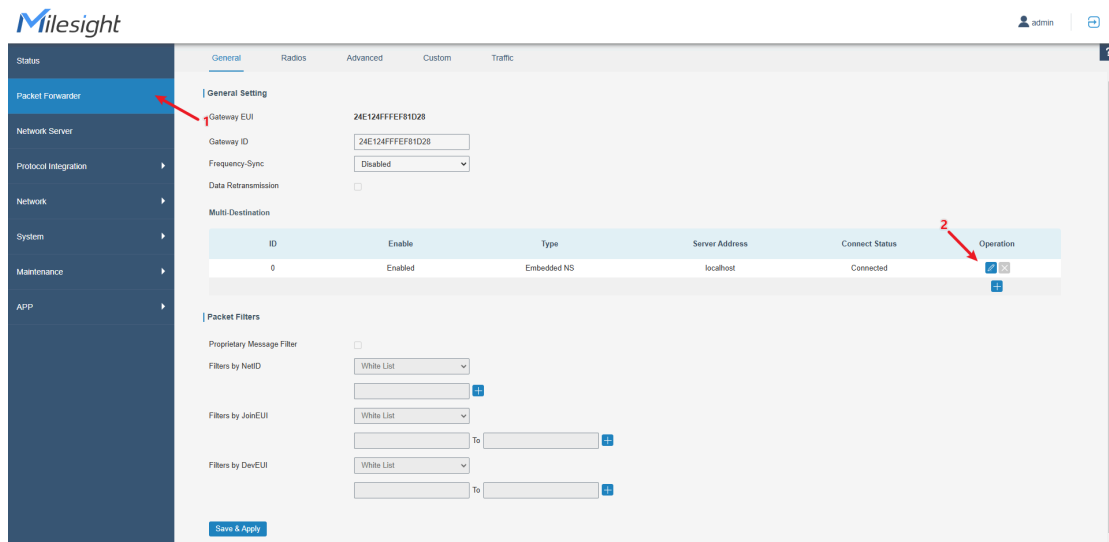


此时我们可以看到网关添加完毕，但是状态显示红色 Offline，这个是正常的，接下来我们要去 UG65 网关上面配置参数。

4. 配置网关包转发参数

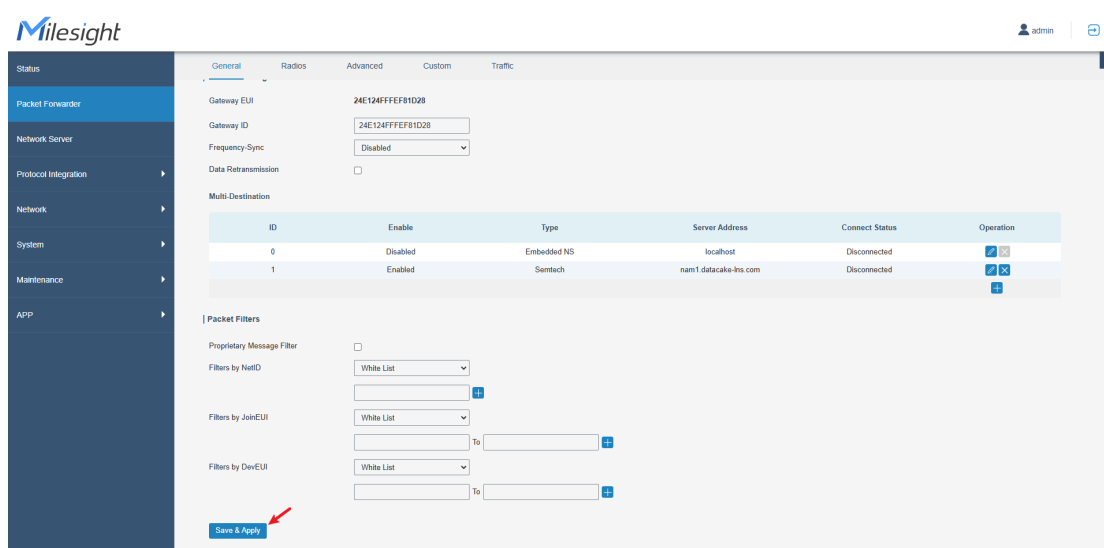
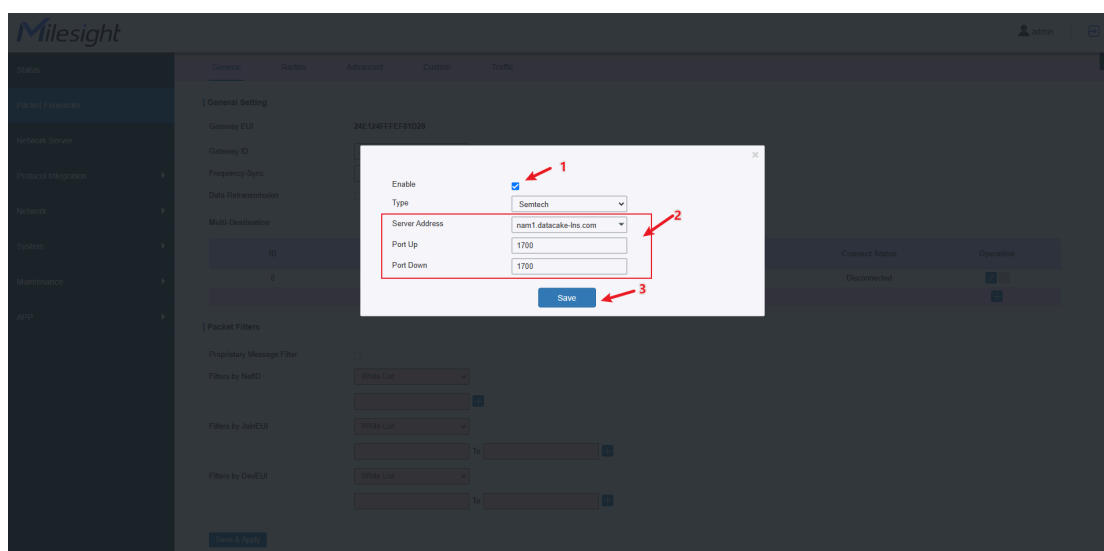
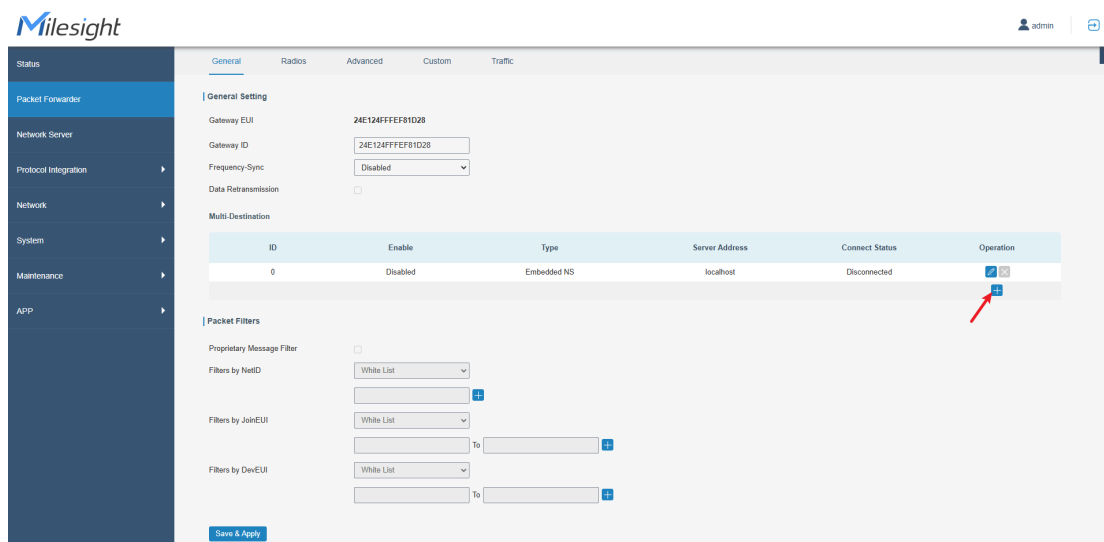
首先，登录网关的管理界面，然后禁用网关内置的 LNS，如图进行操作即可：





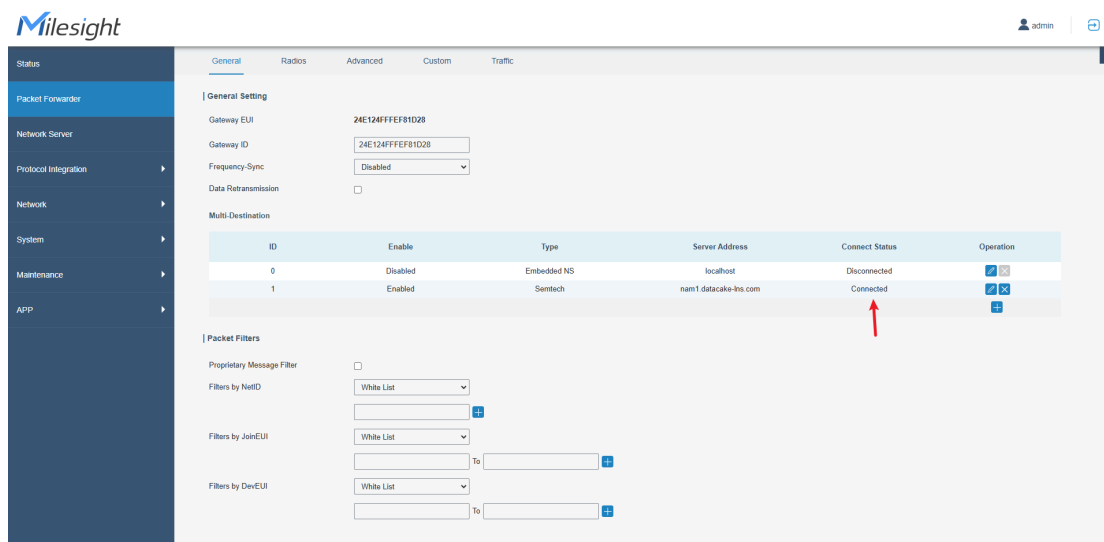
稍等片刻，Embedded NS 显示 Disconnected，说明禁用成功了。
接下来配置 Datacake 的 LNS 地址，如图进行操作：





稍等片刻，Semtech 栏目显示 Connected 则说明当前 UG65 网关已经成功对接了 Datacake 的 LNS 平台，如图所示：





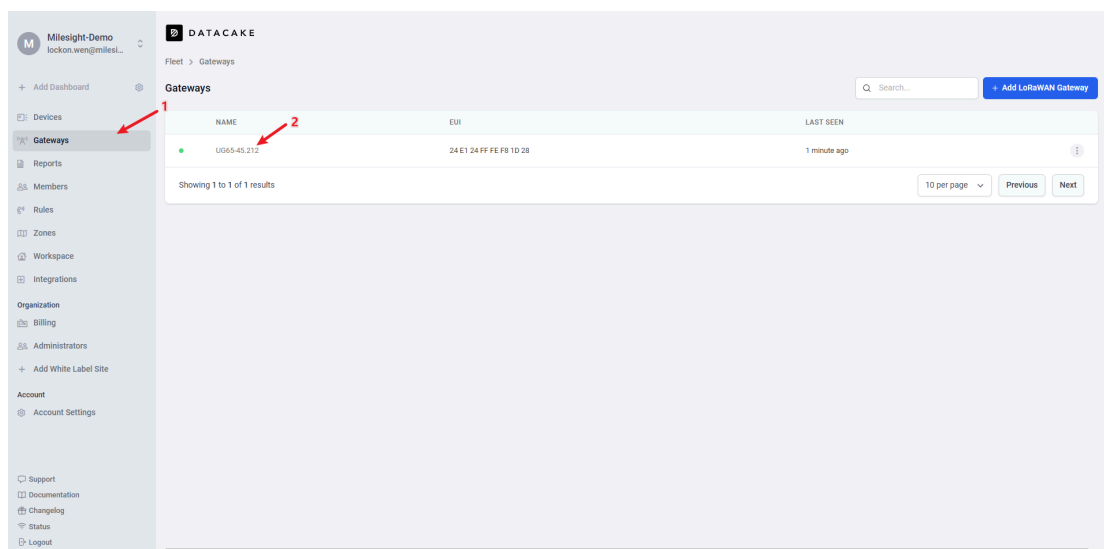
至此，我们的网关配置完毕。

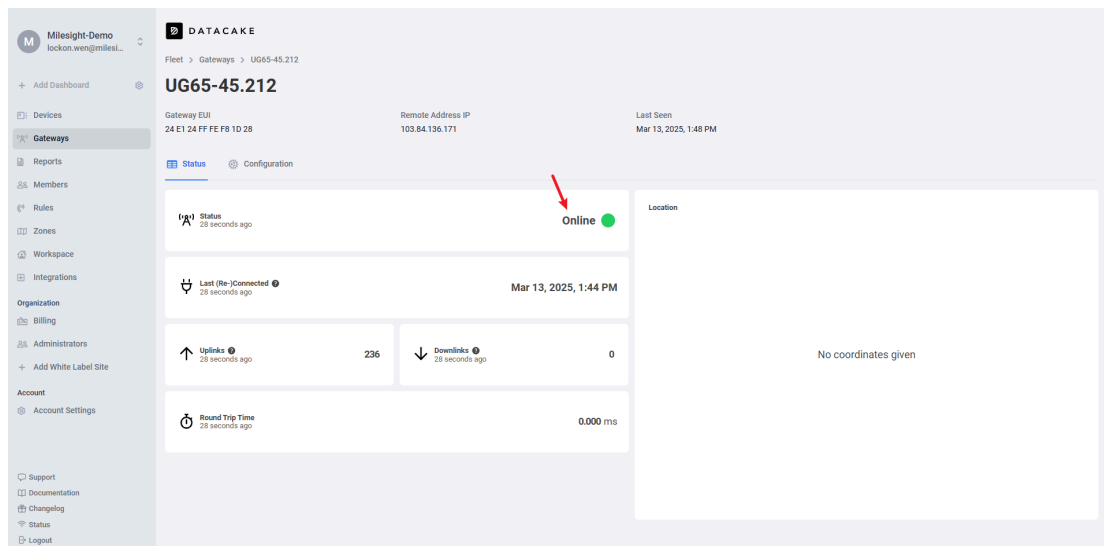
补充：

如果网关一直显示无连接，请参考 [<Fail to Access the Network of Milesight Gateway>](#) 排查设备的联网情况，一定要保证网关有互联网的访问权限。

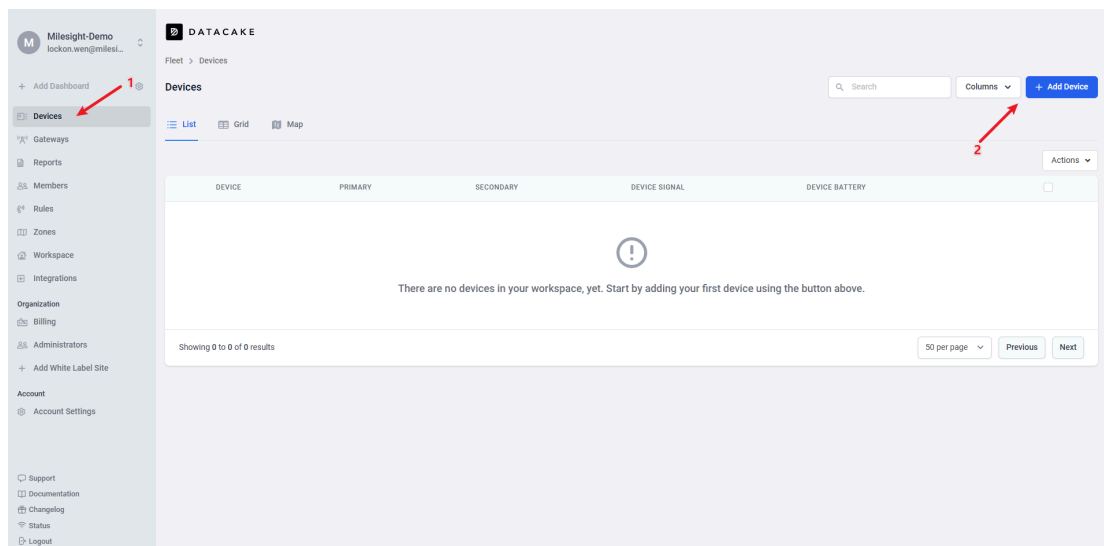
5. 添加 Sensor 设备到平台

首先检查我们添加的网关是否上线，如图操作即可：

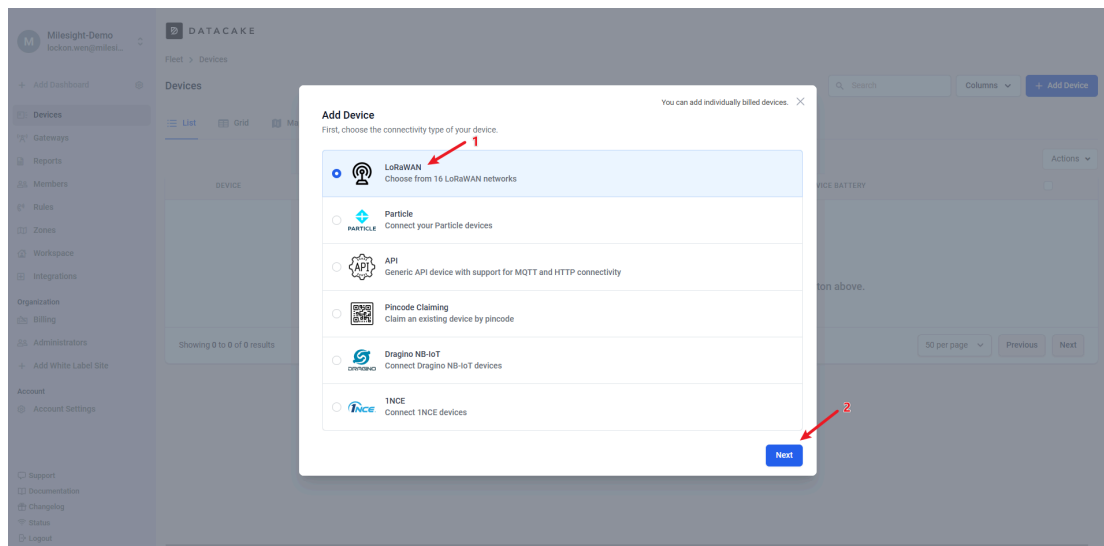




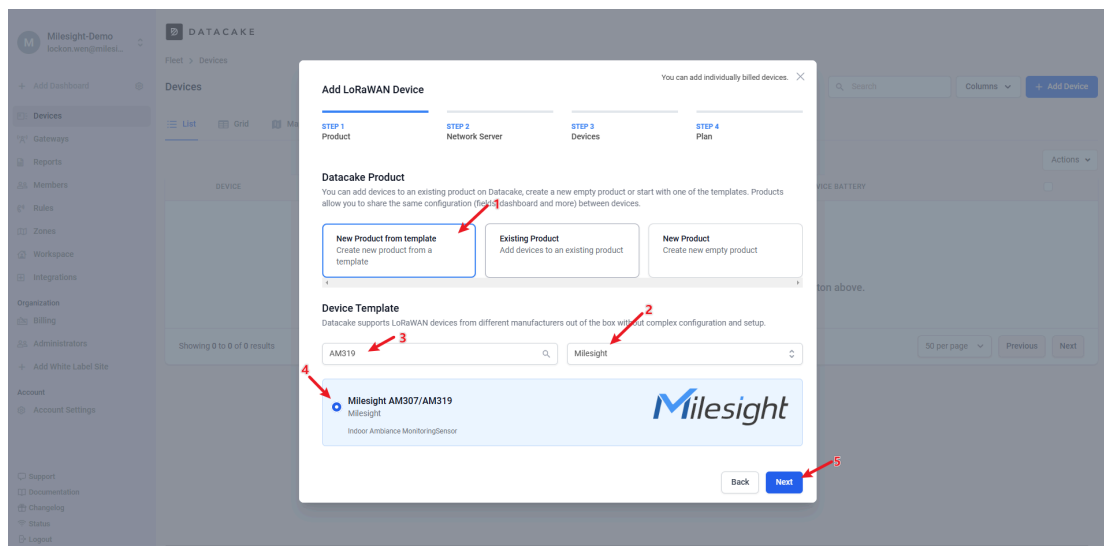
这里的 Status 显示绿色的 Online，则说明前一步添加网关的操作成功了。
接下来开始添加我们测试用到的 AM319 设备，如图进行操作即可：



在弹出的界面中，选择 LoRaWAN 选项：

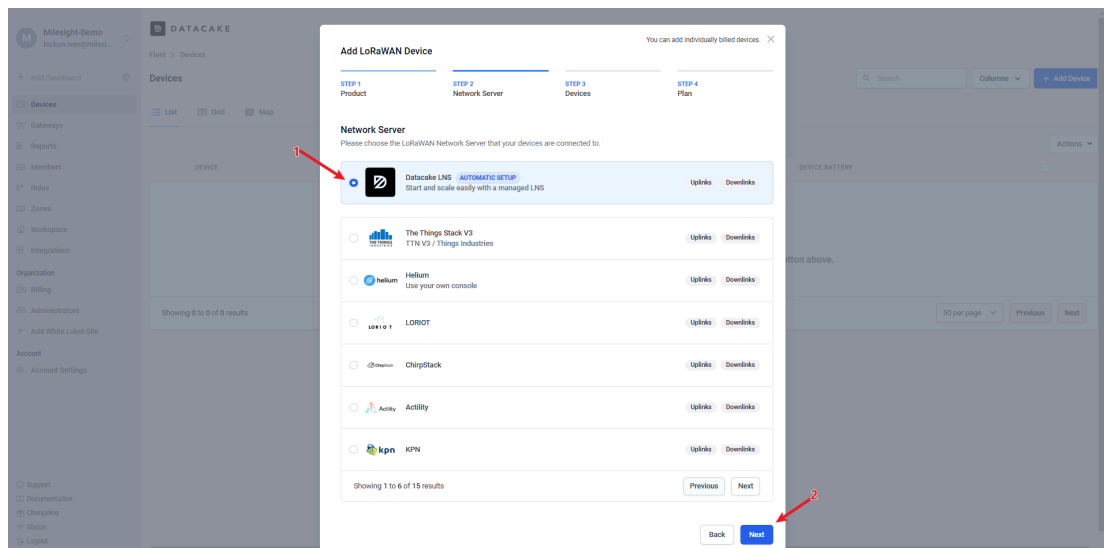


然后再继续跳转的界面中，输出 Milesight 然后再输入 AM319，即可看到平台内置的设备信息，选中后，点击 Next 即可：

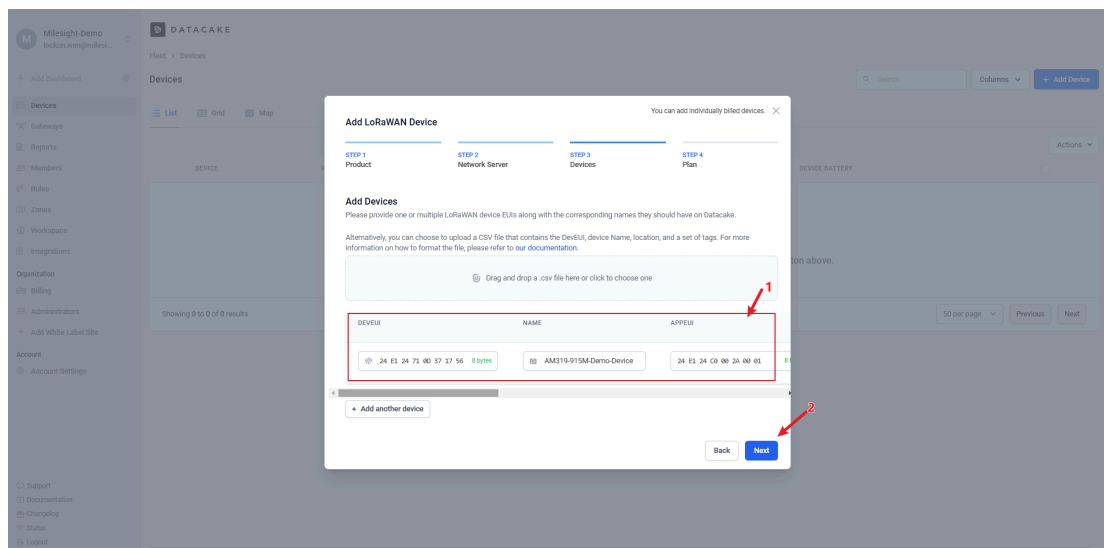


由于我们是把 Datacake 作为 LNS 的，所以如图进行选择即可：





接下来开始填写我们 Sensor 的 LoRa 参数，详细信息可以通过 PC 版本的 Tool Box 工具获取：



Milesight ToolBox V7.0.14

Power Off

Basic **Channel**

Device EUI: 24E124710D371756

App EUI: 24E124C0002A0001

Application Port: 85

Join Type: OTAA

LoRaWAN Version: V1.0.3

Class Type: Class C

Application Key: 5572404C696E6B4C6F52613230654309

RX2 Data Rate: DR0 (SF12, 125 kHz)

RX2 Frequency: 923300000

Spread Factor: SF8-DR2

Confirmed Mode: ☒

Rejoin Mode: ☒

Set the number of packets sent: 32 packets

ADR Mode: ☒

TXPower: TXPower0-22 dBm

Save

Firmware Version: 01.03 Hardware Version 2.1

点击 Next 后，选择你的对应的 plans 即可，由于本次演示使用的是 Free 版本，所以读者可以根据实际情况选择符合你自己的选项：

Milesight Demo

DATA CAKE

Fleet > Devices

Devices

STEP 1 Product STEP 2 Network Server STEP 3 Devices STEP 4 Plan

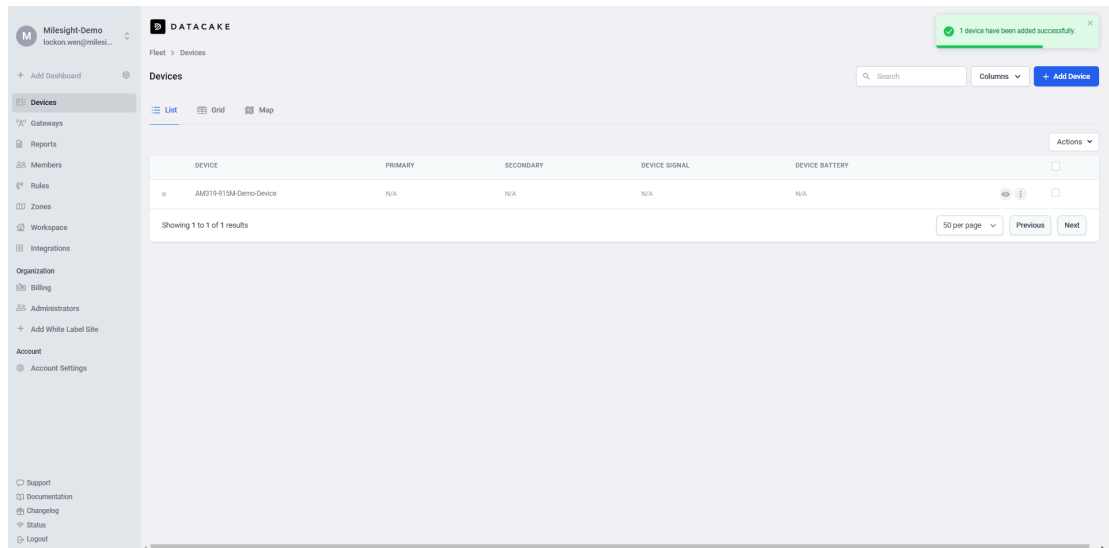
Individual device plans Organization plan New

Individually billed plans

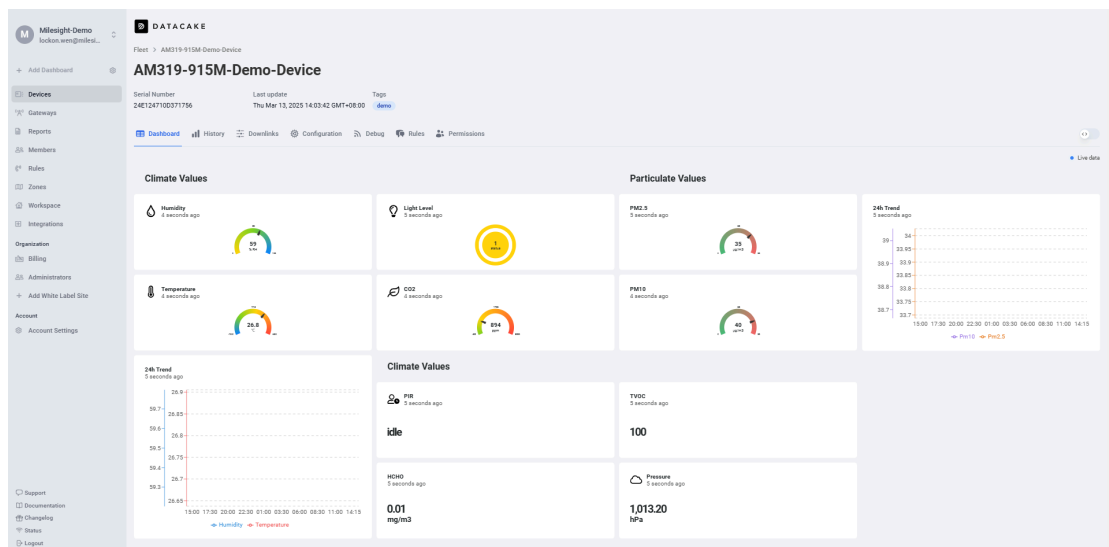
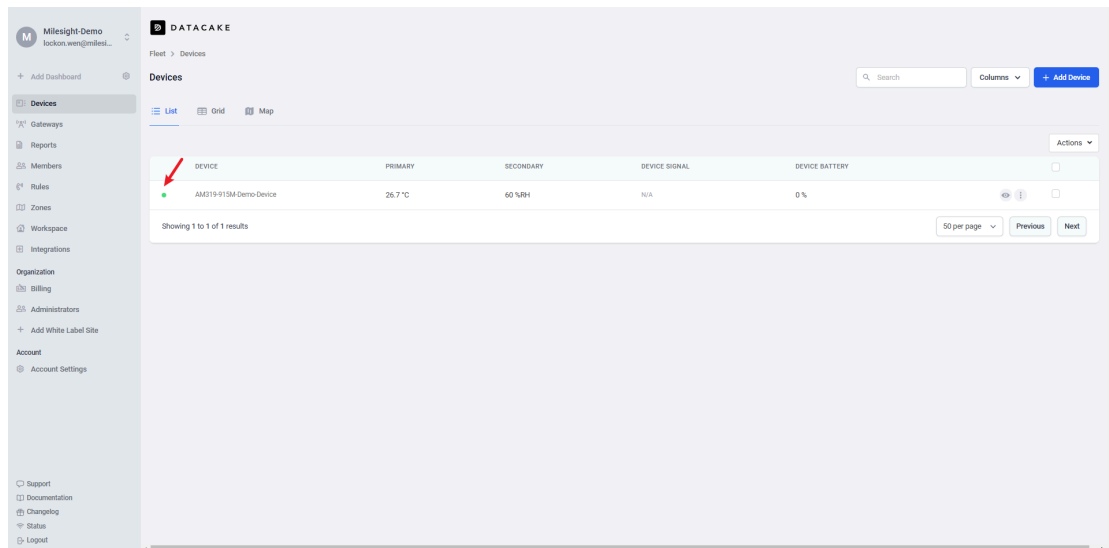
Free	Light	Standard	Plus
€3.00 / month	€1.00 / month	€3.00 / month	€5.00 / month
7 days data retention	1 month data retention	3 months data retention	12 months data retention
500 datapoints / day	1,000 datapoints / day	3,000 datapoints / day	7,000 datapoints / day
max 5 per workspace			
Cancel any time	Cancel any time	Cancel any time	Cancel any time

Have a code? Apply

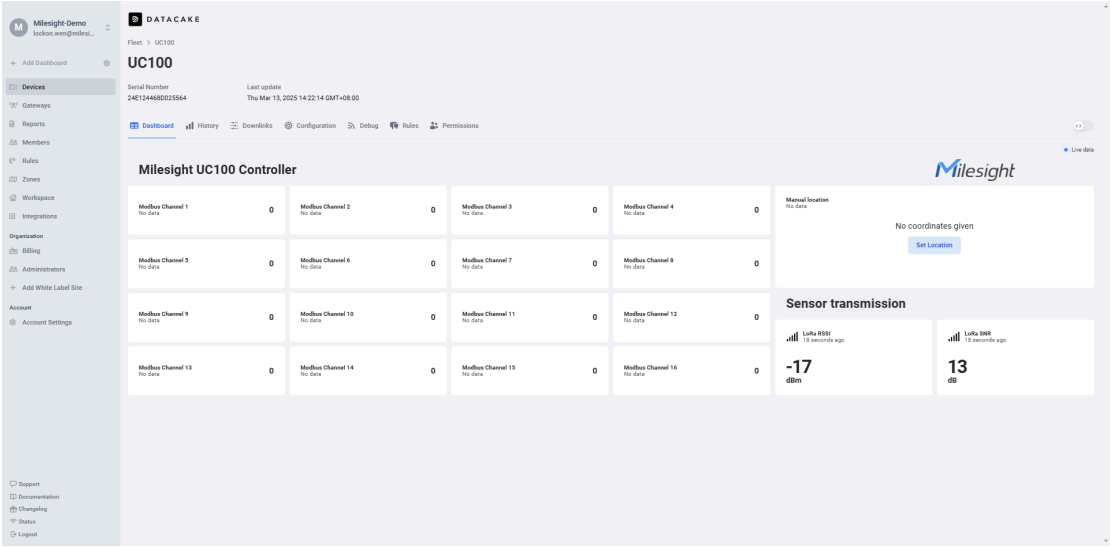
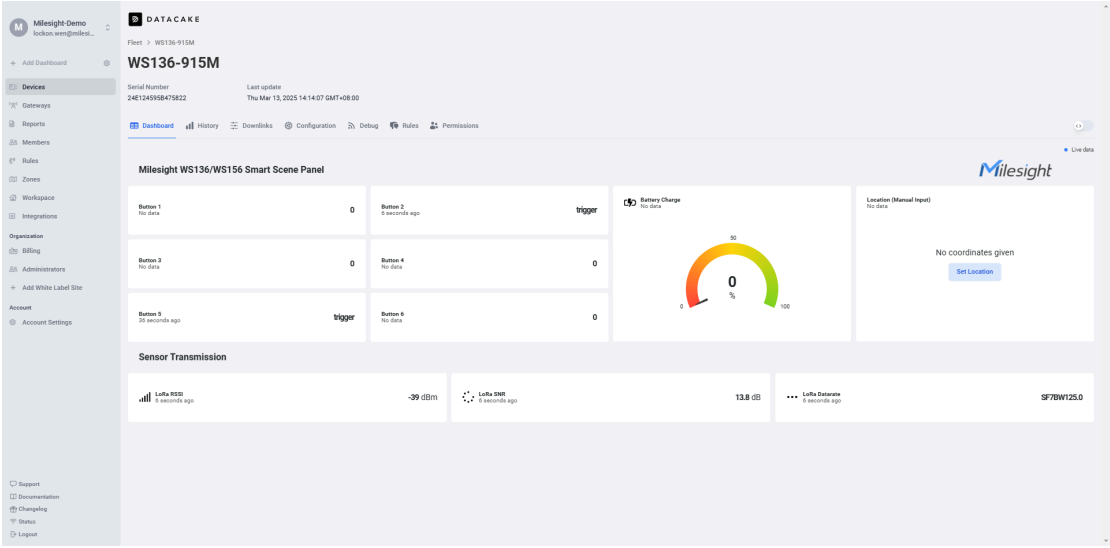
Back Add 1 device



至此我们的 AM319 设备添加完毕，稍等大约 3-5 分钟，刷新界面我们可以看到设备状态从灰色变成绿色，说明 AM319 已经上线：



至此，AM319 设备添加完毕，设备的实时数据也可以上报到 Datacake 平台。
同样的方法也可以添加 WS136、UC100 设备，结果如图所示：



-END-

