



如何将 Milesight 的网关和设备集成到 Actility OCP 平台



Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250325	Initial	Lockon



前言

Actility 的 OCP (On-Premise Core Platform) 是 ThingPark Enterprise (TPE) 平台的本地化部署版本，可安装在本地服务器或虚拟机上，也支持云端部署（如 AWS、Azure）。TPE-OCP 允许用户管理 LoRaWAN 网络，包括设备连接、网关监控、数据路由等功能。它支持高可用性集群部署，并提供在线和离线安装模式，以适应不同的 IT 环境。

本文主要介绍如何使用 UG65 网关直接对接 Actility-OCP 平台，并且在 Actility-OCP 平台上添加 UC300 设备作为示例的完整操作过程。

1. 前置条件

- 网关型号：UG65（临时固件版本 v60.0.0.45-t4）或者 UG67 也可以
- 传感器型号：UC300
- 本文演示用到的频段：EU868
- 网关已经接入互联网

2. 获取 OCP 平台账号

本文主要借助 Actility 的 Actility-OCP 公共测试环境进行演示。

<https://tpe-kl-sandbox.thingpark.com/>

用户名：zhangjb@milesight.com

密码：（不予显示）

3. 配置网关

3.1. 获取 Actility-OCP 平台 IP 地址

使用 Windows 自带的 ping 工具即可，如图操作：



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Lockon>ping tpe-kl-sandbox.thingpark.com

正在 Ping tpe-kl-sandbox.thingpark.com [37.59.142.145] 具有 32 字节的数据:
来自 37.59.142.145 的回复: 字节=32 时间=264ms TTL=45
来自 37.59.142.145 的回复: 字节=32 时间=263ms TTL=45
来自 37.59.142.145 的回复: 字节=32 时间=263ms TTL=45
来自 37.59.142.145 的回复: 字节=32 时间=263ms TTL=45

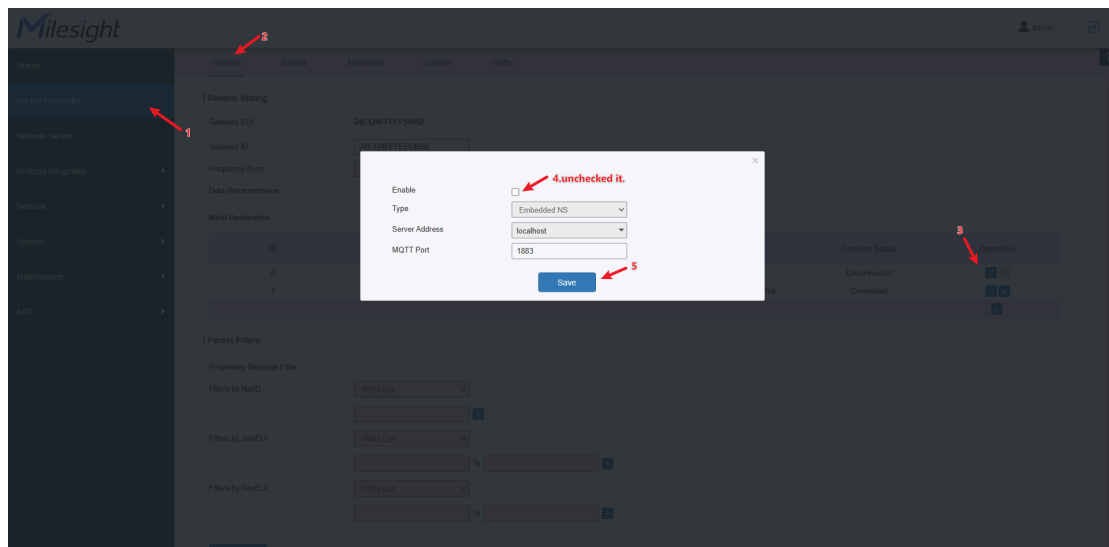
37.59.142.145 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 263ms, 最长 = 264ms, 平均 = 263ms

C:\Users\Lockon>
```

如图我们可以看到 OCP 平台的 IP 地址是 37.59.142.145 。

3.2. 配置 Packet Forwarder 参数

首先禁用内置 NS:



然后如图进行配置:

Milesight

admin

General Radios Advanced Custom Traffic

Packet Forwarder

General Setting

Gateway EUI: 24E124FFFEF54092

Gateway ID: 24E124FFFEF54092

Frequency-Sync: 1

Data Retransmission: ☐

Multi-Destination

ID	Enable	Type	Server Address	Connect Status	Operation
0	Disabled	Embedded NS	localhost	Disconnected	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Packet Filters

Proprietary Message Filter: ☐

Filters by NetID: White List

Filters by JoinEUI: White List

Filters by DevEUI: White List

2

3

24E124FFFEF54092

Enable: ☒

Type: Activity(ThingPark LRR)

Platform Type: Semtech

Server Address: Basics Station

UUID: ChirpStack-Generic

ChirpStack-v4

Remote Embedded NS

Activity(ThingPark LRR)

The Things Industries

Everynet

Loriot

24E124FFFEF54092

Enable: ☒

Type: Activity(ThingPark LRR)

Platform Type: Self-hosted ThingPark Enterprise

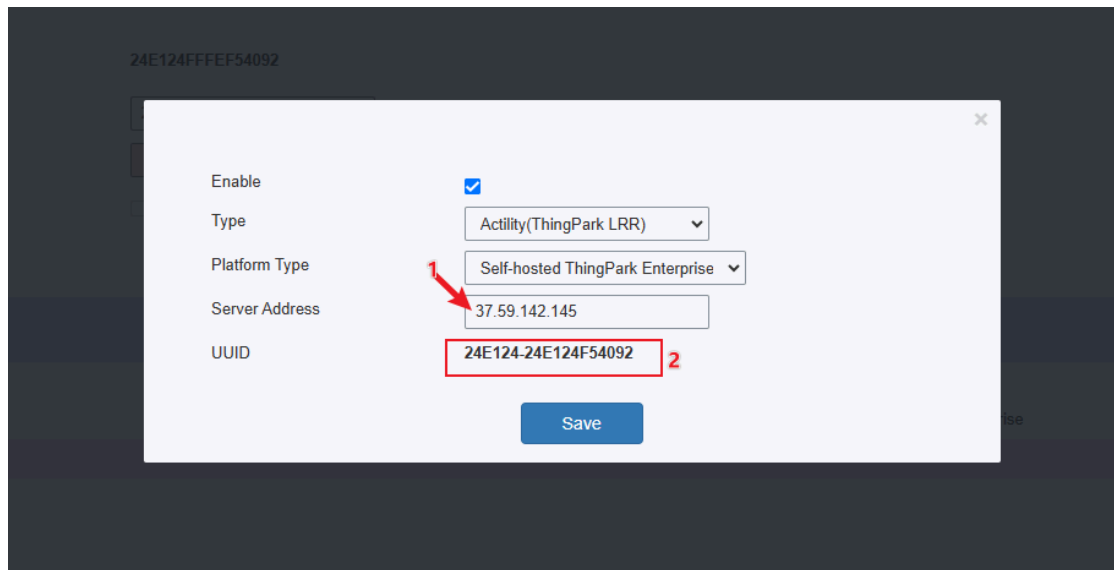
Server Address: ThingPark Community

UUID: ThingPark Enterprise SaaS EU

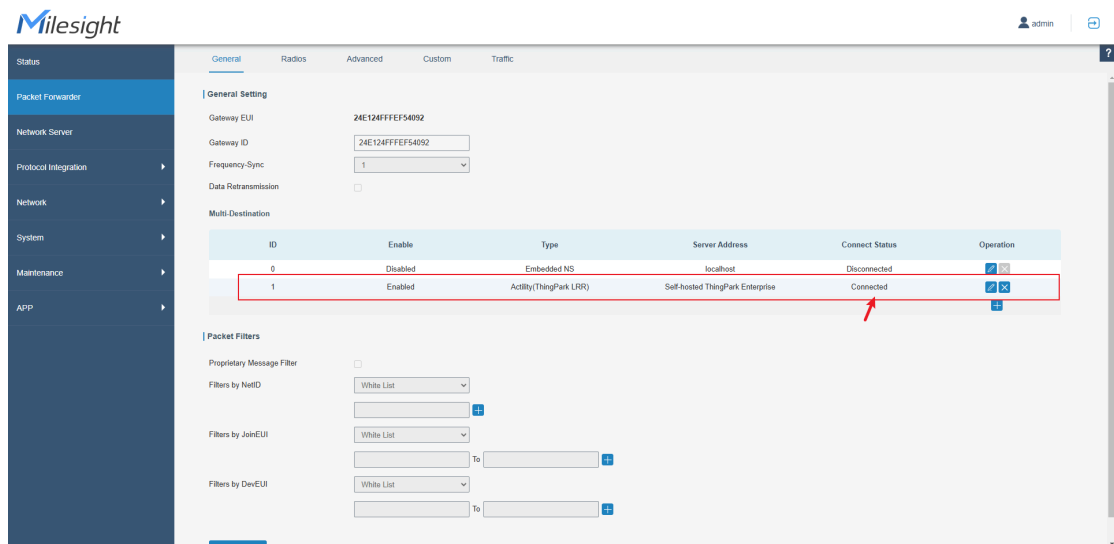
ThingPark Enterprise SaaS AU

ThingPark Enterprise SaaS US

Self-hosted ThingPark Enterprise



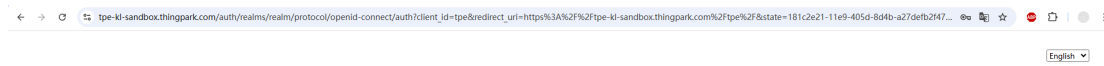
在 Server Address 栏填写我们刚才获取的 OCP 平台的 IP 地址，另外这里的 UUID 的值要复制出来，等会 OCP 平台添加网关的时候会用到。



至此，网关的配置结束。

4. OCP 平台添加网关

使用获取到的测试账号，登录：



Email

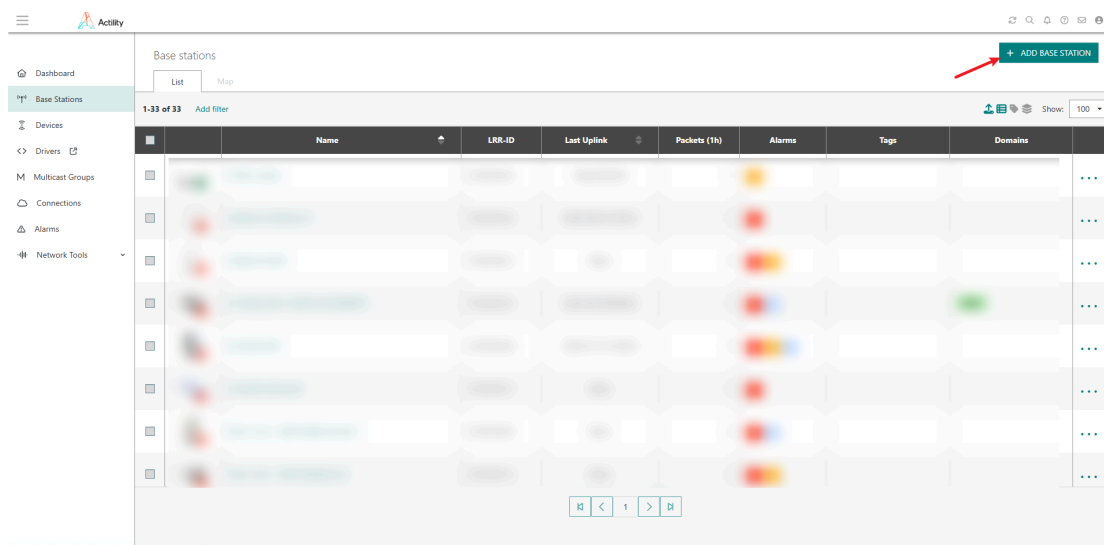
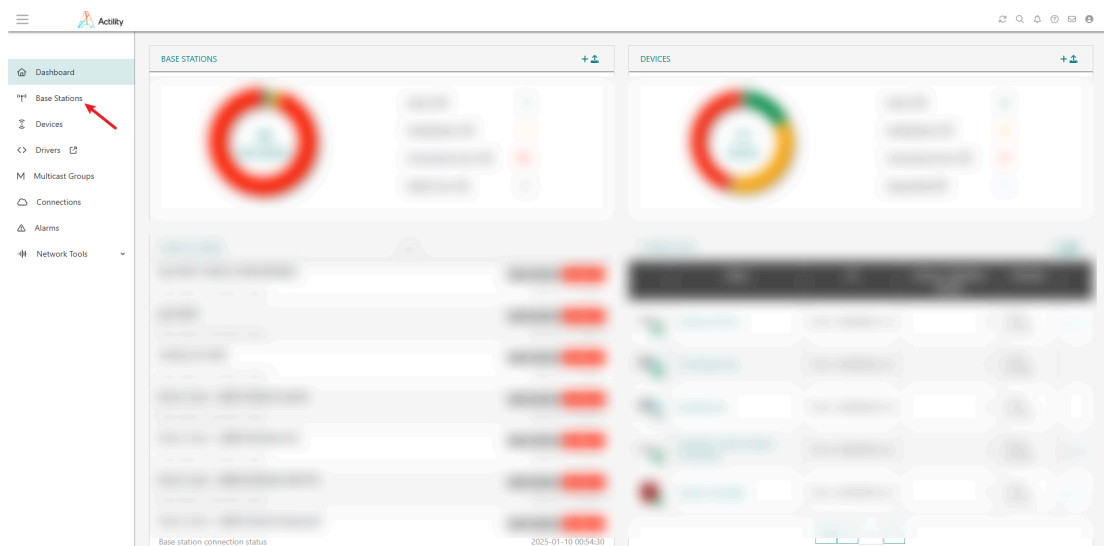
zhangjb@milesight.com

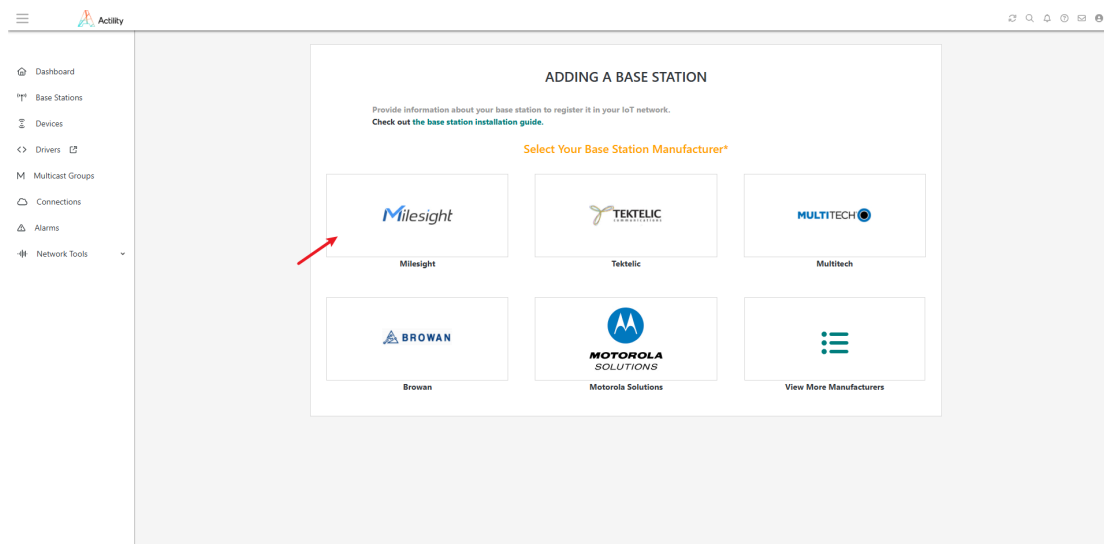
Password

[Forgot Password?](#)

LOG IN


然后如图进行操作即可：





ADDING A BASE STATION

Base Station Manufacturer*



Milesight
IoT products/solutions provider.
[Change manufacturer?](#)

Enter Your Base Station Information*

Model* ⓘ

Select your model

SG50	as923,us915,au915,eu868
UG56	us915,au915,eu868,as923
UG63	as923,us915,au915,eu868
UG65	us915,au915,eu868,as923
UG67	as923,us915,au915,eu868

Domains ⓘ

IP Address ⓘ

这里下拉选择我们网关的型号为 UG65。



Activity

Dashboard

Base Stations

Devices

Drivers

Multicast Groups

Connections

Alarms

Network Tools

Mode[?]

UG65 us915,au915,eu868,us923

Download the base station image

Name[?]

70.241-Lockton ✓

Domains[?]

LRR-UUID[?]

24E124-24E124F54092 ✓

RF Region[?]

EU 863-870MHz (8 channels)

This 8-channels RF Region applies to any region where the use of the 863-870 MHz ISM radio spectrum is compliant with the ETSI EN300.220 standard.

Additional Information[?]

Write here...

Security

☒ Generate base station certificate ⓘ

Set Your Base Station Location

To display the base station on the map, enter the coordinates where it will be located.

Mode[?]

Onboard GNSS position

CANCEL ADD

这里的 LRR-UUID 就是我们 3.2 步骤获取到的值，由于网关的频段是 EU868 的，所以，这里的 RF Region 要下拉选择如图所示， **Generate base station certificate 一定要保持默认状态，也就是勾选的状态。**

Activity

Dashboard

Base Stations

Devices

Drivers

Multicast Groups

Connections

Alarms

Network Tools

Domains[?]

LRR-UUID[?]

24E124-24E124F54092 ✓

RF Region[?]

EU 863-870MHz (8 channels)

This 8-channels RF Region applies to any region where the use of the 863-870 MHz ISM radio spectrum is compliant with the ETSI EN300.220 standard.

Additional Information[?]

Write here...

Security

☒ Generate base station certificate ⓘ

Set Your Base Station Location

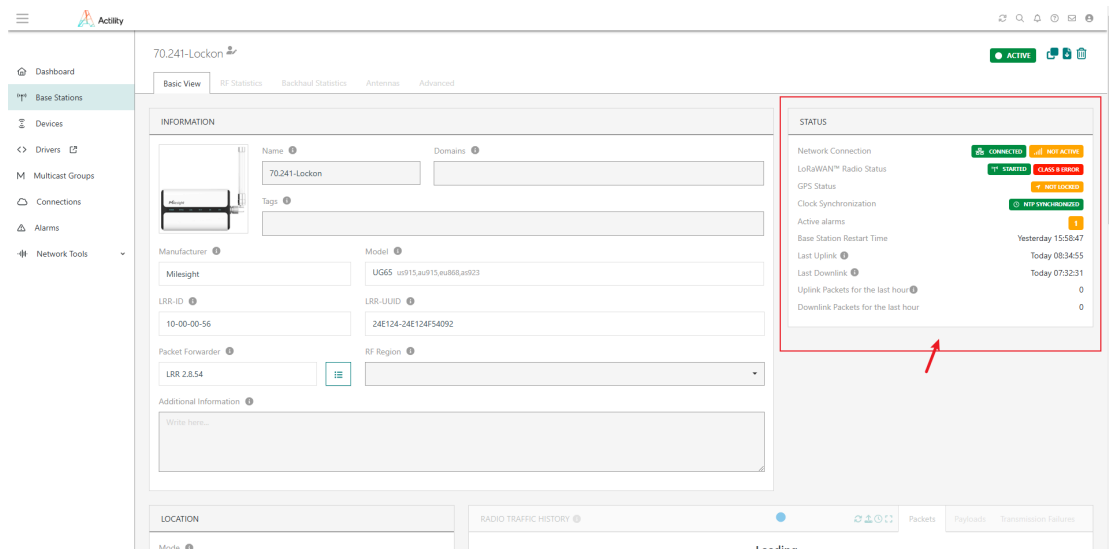
To display the base station on the map, enter the coordinates where it will be located.

Mode[?]

Onboard GNSS position

CANCEL ADD

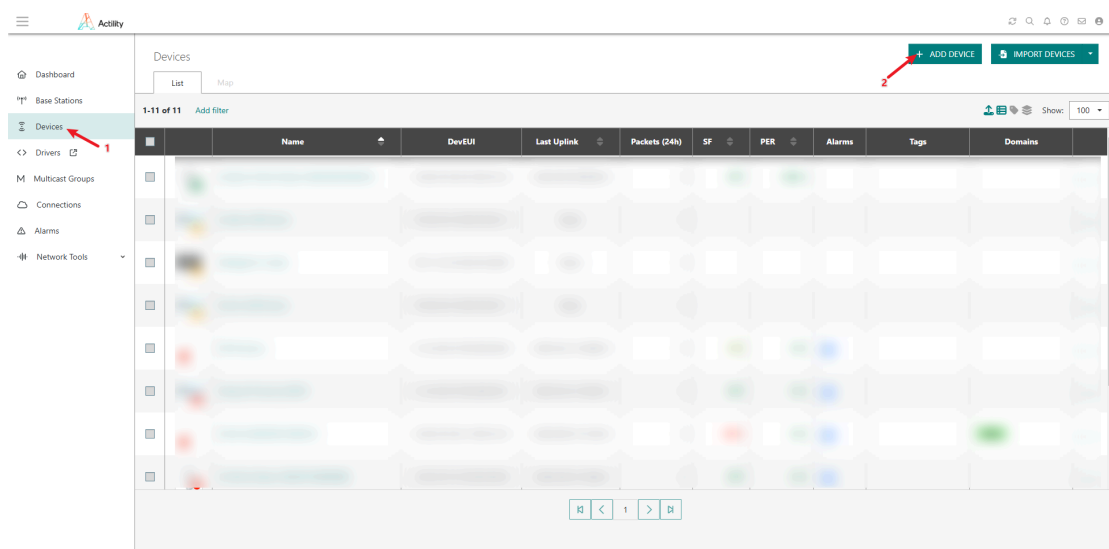
点击“ADD”按钮后，等待 3-5 分钟即可，下面就是添加完毕后网关上线的样子：

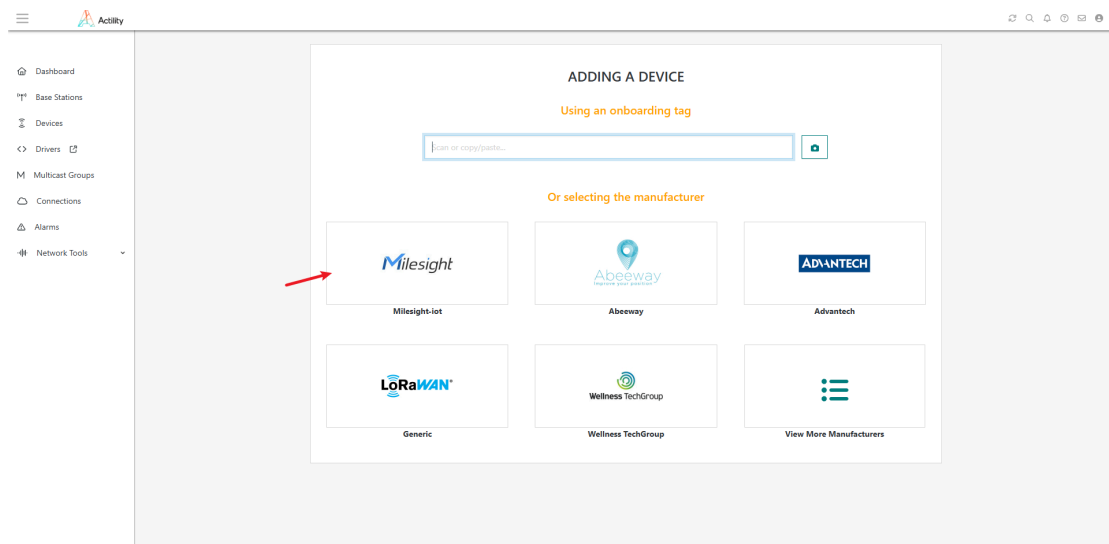


我们可以看到，“STATUS”显示了网关的状态良好，并且右上角显示绿色的“ACTIVE”，至此，OCP 平台添加网关的过程完成。


5. OCP 平台添加设备

如图进行操作即可：





Device Manufacturer*



Milesight-iot
IoT Solution provider
[Change manufacturer?](#)

Enter Your Device Information*

Model* ⓘ
uc300
UC300 Series IoT Controller - class C

Region* ⓘ
EU863-870 (EU868)

Name* ⓘ
uc300-lockon ✓

Domains ⓘ
+

DevEUI* ⓘ
24-E1-24-44-5D-11-96-50 ✓

Activation mode* ⓘ
Over-the-Air Activation (OTAA) with local Join Server

JoinEUI (AppEUI) ⓘ

如图填写 UC300 的 LoRa 参数即可，添加完毕后，稍等 3-5 分钟，我们可以看到 UC300 设备显示已经上线，如图所示：



Activity

uc300-lockon

Dashboard

Base Stations

Devices

Drivers

Multicast Groups

Connections

Alarms

Network Tools

INFORMATION

Name: uc300-lockon

Domains:

Tags:

Manufacturer: Milesight-iot

Model: UC300 Series IoT Controller - class C eu868

DevAddr: 02-08-E1-37

DevEUI: 24-E1-24-44-5D-11-96-50

Payload encryption: Radio encrypted

Activation mode: Over-the-Air Activation (OTAA) with local Join Server

Motion indicator: Random

Additional Information

SEND DOWNLINK

STATUS

LoRaWAN Class: CLASS C

Power Source: Error

Last Uplink: 2025-03-25 08:34:55

Last Downlink: 2025-03-25 07:32:31

Packets for the last 24 hours: 35

Average SNR: 8.5 dB

Average ESP: -92.39 dBm

Long-term PER: 97.47 %

Instant PER: 96.88 %

CONNECTIONS

TP: CS PostHere Test

ADD A CONNECTION

至此，OCF 平台添加设备的过程完成。

-END-

