



# 如何将 Milesight 的网关和设备集成到 Ecobook 平台



Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250510	Initial	Lockon



# 前言

Ecobook 是由新加坡 Skynapse Business Technology Pte Ltd 开发的智能办公空间管理平台，致力于帮助企业优化会议室、工位和访客管理等资源配置。自 2008 年起，Ecobook 从一个简单的网页应用逐步演变为企业级的综合解决方案，现已广泛应用于企业、学校、社区中心和联合办公空间等多种场景。

Ecobook 提供多种关键功能，包括会议室和工位预订系统、数字显示面板、访客管理、数据分析以及与 Microsoft 365 和 Google Workspace 的集成。用户可以通过网页、移动应用或数字看板进行预订和签到，系统还具备智能推荐功能，帮助避免资源冲突，通过技术简化办公空间管理，提升员工体验，助力企业顺应混合办公趋势，实现高效协作。

本文主要介绍如何使用 UG65 网关直接对接 Ecobook 平台，并且使用 AM308 以及 VS340 设备作为示例进行完整的操作流程的介绍和演示。

## 1. 前置条件

- 网关型号：UG65或者 UG56、UG67 也可以
- 传感器型号：AM308 、VS340
- 本文演示用到的频段：US915
- 网关已经接入互联网

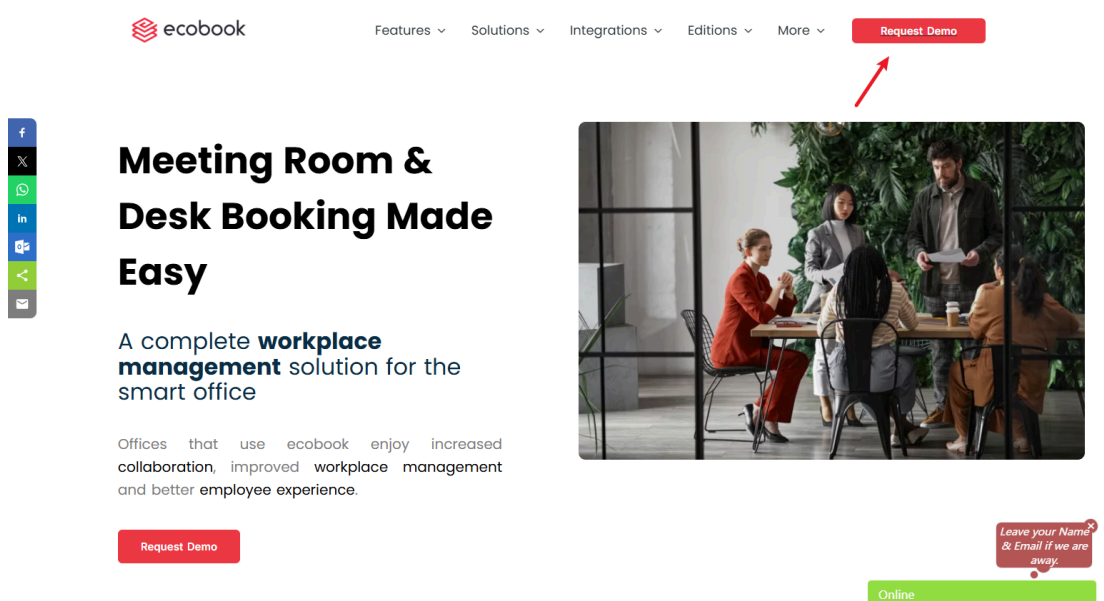
特别提醒：

目前 Ecobook 只兼容 AM 系列产品、VS340 和 VS341 产品，其他的类型 Sensor 不支持。

## 2. 获取平台基本信息

访问 [Meeting Room Booking System | Desk Booking System | Ecobook](#) :





点击“Request Demo”按钮，根据实际情况填写信息，其中的 message 需要注明你要使用的设备类型，以及所使用的网关类型，平台工作人员收到你的请求后，进一步联系你，并且分配给你两个主要的参数，分别是 URL 地址和 token 信息，另外，还会提供一份 API 文档给你，以上的三个参数非常重要，后面我们配置网关的时候会用到。

比如本次使用的参数如下：

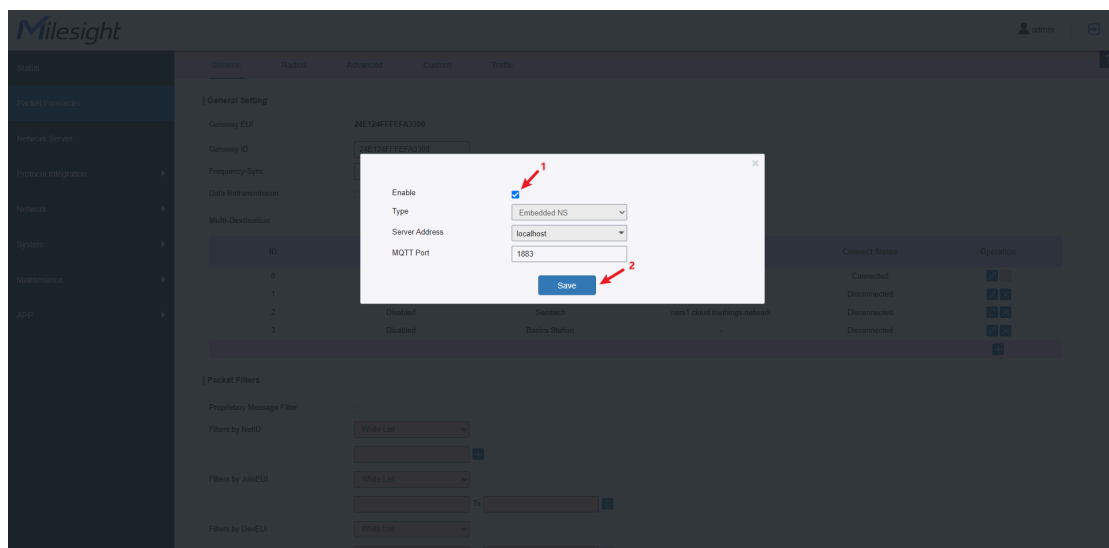
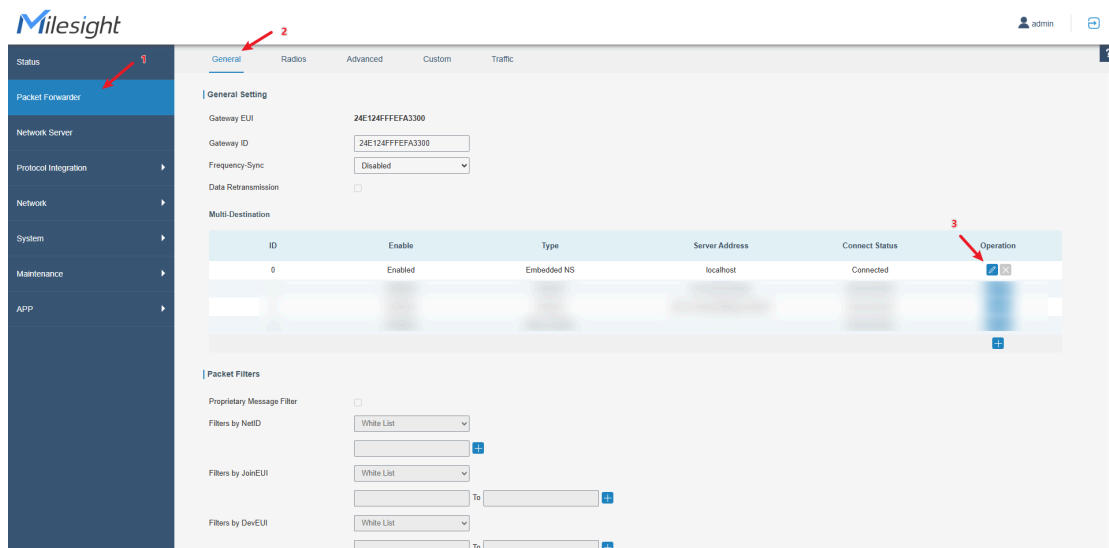
- URL：（以 API 内容为准，不同的类型的 sensor 对应的 URL 路径不一样）
- token：（敏感信息不予显示）
- API 文档：

[http://resource.milesight-iot.com/Support/lockon/ecobook-files/ecobook-even-ts-services-system-specifications%20\(v1.0\).pdf](http://resource.milesight-iot.com/Support/lockon/ecobook-files/ecobook-even-ts-services-system-specifications%20(v1.0).pdf)

### 3. 网关配置

### 3.1. 开启内置 NS

登录网关管理界面，参考下面的截图操作即可（如果已经开启，这步可以跳过）：

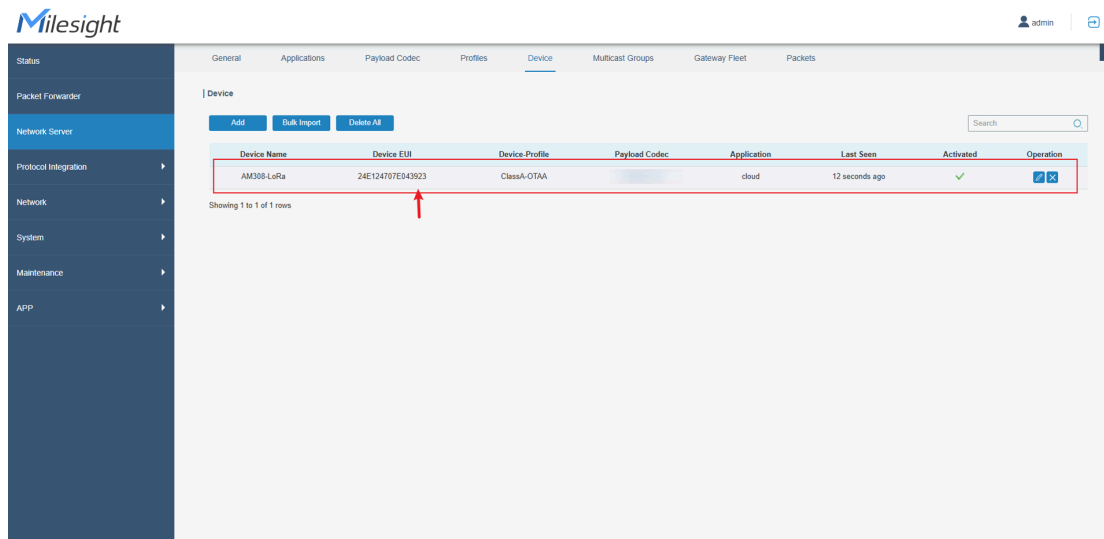


至此，网关内置 NS 开启完毕。

### 3.2. 添加 AM308 Device

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





### 3.3. 配置 Decode 代码

参考 <[How to Use Payload Codec on Milesight Gateway](#)> 操作就可以了，但是要注意：

- 如果你的 Sensor 是 AM 系列的，需要参考添加下面的代码内容：

```
// The following code is for AM series devices only

decoded.device_name = LoRaObject.devEUI;

decoded.virus_index = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.pm1 = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.pm25 = decoded.pm2_5;

decoded.pm4 = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.co = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.ozone = (typeof decoded.o3 !== 'undefined') ? decoded.o3 : 0; // Only specific models like AM319 have O3 detection

decoded.no2 = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.light = decoded.light_level;

decoded.sound = 0; // Only the WS302 model has this field

decoded.h2s = 0; // Only the GS301 model has this field, and the field name can be used directly

decoded.nh3 = 0; // Only the GS301 model has this field, and the field name can be used directly

decoded.no = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.so2 = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.o2 = 0; // The device doesn't have this value, temporarily set to 0

decoded.hcho = (typeof decoded.hcho !== 'undefined') ? decoded.hcho : 0; // Only specific models like AM319 have HCHO detection
```

添加完毕后的结果如下：





```
// The following code is for VS340 and VS341 devices only

decoded.device_name = LoRaObject.devEUI;

decoded.occupied = decoded.occupancy === 0 ? "false" : "true";

decoded.count = 0; // The device doesn't have this value
```

### 3.4. 配置 HTTP 参数

参考 <[How to Connect Milesight LoRaWAN Gateway to HTTP\(s\) Server?](#)> 操作即可，主要是把 URL 路径以及 token 参数配置进去就可以了，配置完毕后的截图如下：

The screenshot shows the Milesight gateway configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Status, Packet Forwarder, Network Server, Protocol Integration, Network, System, Maintenance, and ATP. The main area is titled 'Applications' and shows configuration for a 'cloud' application. Under 'Data Transmission', the 'Type' is set to 'HTTP'. The 'HTTP Header' section contains a table with one row: 'Authorization' as the header name and 'Bearer: ModLWNmeH23OEG' as the header value. A red box highlights this row, with a red arrow labeled '1' pointing to it. The 'URL' section contains a table with one row: 'Uplink data' as the data type and 'https://events-vat.facilitiesbooki' as the URL. A red box highlights this row, with a red arrow labeled '2' pointing to it. Below the URL table are fields for 'Join notification', 'ACK notification', and 'Error notification'.

至此，我们的网关配置就结束了，稍等片刻，等待 Sensor 自动上报数据后，我们就可以观察数据了。

## 4. 观察数据

根据 API 文档我们可以得知，每个类型的 sensor 都有一个对应的可以检查设备数据的地址，根据文档说明操作即可，我们可以看到如下图所示的内容：

下面是 AM308 以及 AM319 的设备的数据情况：



events-uat.facilitiesbooking.com/iaq\_sensor/results.aspx

IAQ Sensor Data

token

ibndLWUjmeH23CEG3N3S

device name

24E124707E043923

from timestamp (UTC) in yyyy-MM-dd HH:mm:ss format

2025-04-18 06:22:25

to timestamp (UTC) in yyyy-MM-dd HH:mm:ss format

2025-04-18 07:22:25

Get

AM308 is ok , the cloud platform can get the live data and show up

iaq_status_id	device_id	device_name	asset_id	virus_index	temperature	humidity	pm1	pm25	pm4	pm10	tvoc	co2	co	pressure	ozone	no2	light	sound	h2s	nh3	no	so2	o2	hcho	created_on
5874	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.50	59.50	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:25:52 AM
5873	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.50	59.00	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:24:52 AM
5872	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.50	58.50	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:23:52 AM
5871	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.50	57.50	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:22:50 AM
5870	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.50	57.50	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:21:52 AM
5869	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.50	57.00	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:20:51 AM
5868	118	24e124707e043923	24415	0.00	26.60	57.00	0.00	22.00	0.00	24.00	1.00	531.00	0.00	1007.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:19:55 AM
5867	118	24E124707E043923	24415	1.00	99.20	58.50	0.00	999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:07:54 AM

events-uat.facilitiesbooking.com/iaq\_sensor/results.aspx

IAQ Sensor Data

token

ibndLWUjmeH23CEG3N3S

device name

24E124710D371756

from timestamp (UTC) in yyyy-MM-dd HH:mm:ss format

2025-04-18 06:22:25

to timestamp (UTC) in yyyy-MM-dd HH:mm:ss format

2025-04-18 07:22:25

Get

this is AM319 device ,and the cloud platform can get device live data and show up.

iaq_status_id	device_id	device_name	asset_id	virus_index	temperature	humidity	pm1	pm25	pm4	pm10	tvoc	co2	co	pressure	ozone	no2	light	sound	h2s	nh3	no	so2	o2	hcho	created_on
5889	117	24e124710d371756	24414	0.00	26.20	58.50	0.00	18.00	0.00	19.00	1.00	637.00	0.00	1006.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4/17/2025 8:35:34 AM
5887	117	24e124710d371756	24414	0.00	26.30	58.50	0.00	18.00	0.00	19.00	1.00	657.00	0.00	1006.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4/17/2025 8:34:34 AM
5886	117	24e124710d371756	24414	0.00	26.40	58.50	0.00	18.00	0.00	19.00	1.00	672.00	0.00	1006.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4/17/2025 8:34:08 AM
5884	117	24e124710d371756	24414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:32:50 AM
5879	117	24e124710d371756	24414	0.00	26.30	57.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	619.00	0.00	1006.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4/17/2025 8:29:23 AM
5878	117	24e124710d371756	24414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 8:28:55 AM
5866	117	24E124710D371756	24414	1.00	99.20	58.50	0.00	999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 7:22:17 AM
5865	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	0.00	999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 7:09:16 AM
5864	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 7:07:52 AM
5863	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 7:00:51 AM
5862	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	10.00	25.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 7:00:33 AM
5861	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 7:00:11 AM
5860	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 6:54:58 AM
5859	117	24E124710D371756	24414	1.00	26.20	58.50	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4/17/2025 6:49:57 AM

下面是 VS340 的设备的数据情况：



Occupancy Sensor Data

token	MhdLVHImehZ3OEG3N36
device name	24e124787d350414
from timestamp (UTC) in yyyy-MM-dd HH:mm:ss format	2025-04-18 08:12:55
to timestamp (UTC) in yyyy-MM-dd HH:mm:ss format	2025-04-18 09:12:55
	Get

Results

occupancy_status_id	asset_id	device_id	device_name	occupied	count	created_on
29	24414	116	24e124787d350414	False	0	4/17/2025 9:32:33 AM
28	24414	116	24e124787d350414	False	0	4/17/2025 9:31:33 AM
27	24414	116	24e124787d350414	False	0	4/17/2025 9:30:50 AM
26	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:30:33 AM
25	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:29:33 AM
24	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:28:33 AM
23	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:27:33 AM
22	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:26:33 AM
21	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:25:33 AM
20	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:24:33 AM
19	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:23:33 AM
18	24414	116	24e124787d350414	True	0	4/17/2025 9:22:33 AM
17	24414	116	24e124787d350414	False	0	4/17/2025 9:21:33 AM
16	24414	116	24e124787d350414	False	0	4/17/2025 9:20:33 AM
15	24414	116	24e124787d350414	False	0	4/17/2025 9:19:33 AM

至此，我们的 Sensor 可以通过网关实时上报数据到 Ecobook 的平台了。

-END-

