

# 在工业无线接入点上启用4.9GHz信道

## 目录

---

[简介](#)

[背景信息](#)

[支持的AP和固件](#)

[激活前的步骤：](#)

[IoT操作控制面板中的IW服务](#)

[在租户中解锁IW-49许可证（适用于TAC团队）](#)

[从IW服务启用IW-49许可证](#)

[在设备上启用IW-49许可证](#)

[推送/下载配置](#)

---

## 简介

本文档介绍在工业无线接入点上启用4.9GHz频率支持所需的步骤。

## 背景信息

Cisco Catalyst IW9167E、IW9165D和IW9165E AP支持加拿大(-A)和 — B ( 美国 ) 域的URWB模式下的4.9 GHz频段。

URWB通过无线链路协议上的多协议标签交换(MPLS)的专门实施提供可靠的无线网络，创建该协议是为了克服在移动环境中传输任何延迟极低的IP兼容流量时标准无线协议的局限性。“先制造后中断”方法使移动车辆能够可靠地沿其路径将连接移动到下一个接入点，而不会造成连接中断。

## 支持的AP和固件

- 目前，只有管制范围 — A和 — B ( 加拿大和美国 ) 支持IW-49许可证。
- 管制范围 — Q支持4.9 GHz频率，不激活任何许可证。
- 其他管制范围 ( 例如 — ROW、-F ) 不支持IW-49许可证和4.9 GHz频率。

此支持特别适用于在超可靠无线回程(URWB)模式下运行的AP。

## 激活前的步骤：

1. 请授权使用通常由监管机构颁发的这些频率。
2. 授权参考副本会与TAC共享，以便与工程部门进行进一步验证。
3. 确认后，TAC团队可以启动启用4.9 GHz的流程。

4. TAC工程师必须在IoT Operations Dashboard(IoT OD)中对您的组织具有IW-Admin或IW-Viewmode访问权限。
5. 请将组织中的IW接入点加入到IoT OD中的IW服务中。支持在线和离线模式。TAC团队需要在租户内解锁IW-49许可证。

## IoT操作控制面板中的IW服务

整个过程需要IoT操作控制面板(IoT OD)中的IW服务。工业无线(IW)服务是一种安全的云原生服务，用于调配和管理工业无线设备。

可以在此处配置和管理在思科超可靠无线回程(URWB)模式下运行的Catalyst IW9167E、IW9165E和IW9165D接入点和IEC-6400网关。

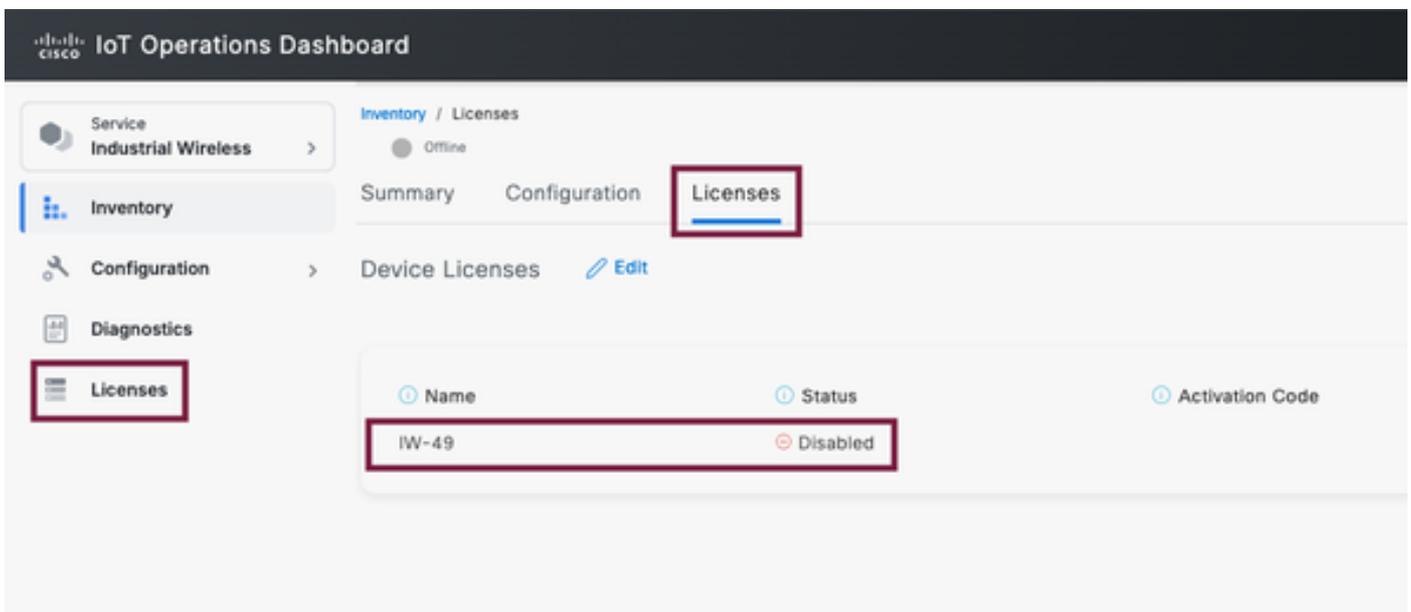
此最终用户IoT操作控制面板服务还允许远程配置和升级连接的工业无线设备的固件。

## 在租户中解锁IW-49许可证 (适用于TAC团队)

### 从IW服务启用IW-49许可证

任何对组织 (TAC或客户) 具有IW-Admin访问权限的用户都可以执行这些步骤。

6. 导航到Inventory。
7. 选择需要IW-49的设备。
8. 转至许可证子部分。
9. 单击 Edit。
10. 单击Edit后，将显示右侧栏。
11. 单击 Enable。
12. 单击Confirm。  
注意：无法停用IW-49许可证。



## 在设备上启用IW-49许可证

IW-49许可证现在在IW服务中的设备上处于活动状态，但在物理设备(AP)上尚未处于活动状态。

注意：没有与FM许可证类似的激活代码。

13. 转到Configuration。

14. 单击 Edit。

15. 为Radio 1和/或Radio 2选择4900 - 4990 MHz范围的频率。如果未激活IW-49许可证，则这些频率在下拉列表中不可用。

# Edit Device Configuration

Search

General

**Wireless Radio**

Advanced Radio Settings

Key Control

FluidMAX

Multicast

SNMP

Radius

NTP

L2TP

Vlan

Fluidity

Fluidity Advanced

Fluidity Pole Proximity

Fluidity Frequency Scan

Fluidity MPO

Fast Fallover (TITAN)

Misc

Spanning Tree

MPLS

## Wireless Radio

### Passphrase

CiscoURWB2

### Radio 1 enabled



### Radio 1 role

Fixed

### Indoor Deployment



### Radio 1 Frequency (MHz)

5180 MHz

4945 MHz

4950 MHz

4955 MHz

4960 MHz

4965 MHz

## 推送/下载配置

16. 将IW服务中的配置应用到物理设备。有两种方法：

- 在线模式：将配置推送到连接的设备。
- 离线模式:下载配置并将其上传到设备。

17. 等待设备重新启动

重新启动后，物理设备上可以使用4.9Ghz频率。

启用4.9频率后，无需在IoT操作控制面板(IoT OD)上管理IW服务中的设备。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。