

在工業無線接入點上啟用4.9GHz通道

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[支援的AP和韌體](#)

[啟用前的步驟：](#)

[IoT Operations Dashboard中的IW服務](#)

[在租戶中解鎖IW-49許可證（適用於TAC團隊）](#)

[從IW服務啟用IW-49許可證](#)

[在裝置上啟用IW-49許可證](#)

[推送/下載配置](#)

簡介

本文檔介紹在工業無線接入點上啟用4.9GHz頻率支援所需的步驟。

背景資訊

Cisco Catalyst IW9167E、IW9165D和IW9165E AP在加拿大(-A)和 — B (美國) 域的URWB模式下支援4.9 GHz頻段。

URWB通過無線鏈路協定的多協定標籤交換(MPLS)的專門實施提供可靠的無線，建立該協定的目的是克服標準無線協定在移動環境中以非常低的延遲傳輸任何與IP相容的流量時的限制。「先生產後中斷」方法使移動車輛能夠可靠地沿其路徑將連線移至下一個接入點，而不會中斷連線。

支援的AP和韌體

- 目前，只有法規域 — A和 — B (加拿大和美國) 支援IW-49許可證。
- 管制範圍 — Q支援4.9 GHz頻率，不啟用任何許可證。
- 其他管制域 (例如 — ROW、-F) 不支援IW-49許可證和4.9 GHz頻率。

此支援特別適用於在超可靠無線回程(URWB)模式下運作的AP。

啟用前的步驟：

1. 請授權使用通常由監管機構頒發的頻率。
2. 授權參考副本會與TAC共用，以便進一步與工程部門進行驗證。
3. 確認後，TAC團隊可以啟動啟用4.9 GHz的處理流程。

4. TAC工程師必須在IoT Operations Dashboard(IoT OD)中擁有IW-Admin或IW-Viewmode訪問許可權。
5. 請在組織內將IW接入點安裝到IoT OD中的IW服務。同時支援線上和離線模式。TAC團隊需要在租戶內解鎖IW-49許可證。

IoT Operations Dashboard中的IW服務

整個過程需要IoT Operations Dashboard(IoT OD)中的IW服務。工業無線(IW)服務是一種安全的雲原生服務，用於調配和管理工業無線裝置。

在此可配置和管理Catalyst IW9167E、IW9165E和IW9165D接入點以及在思科超可靠無線回程(URWB)模式下運行的IEC-6400網關。

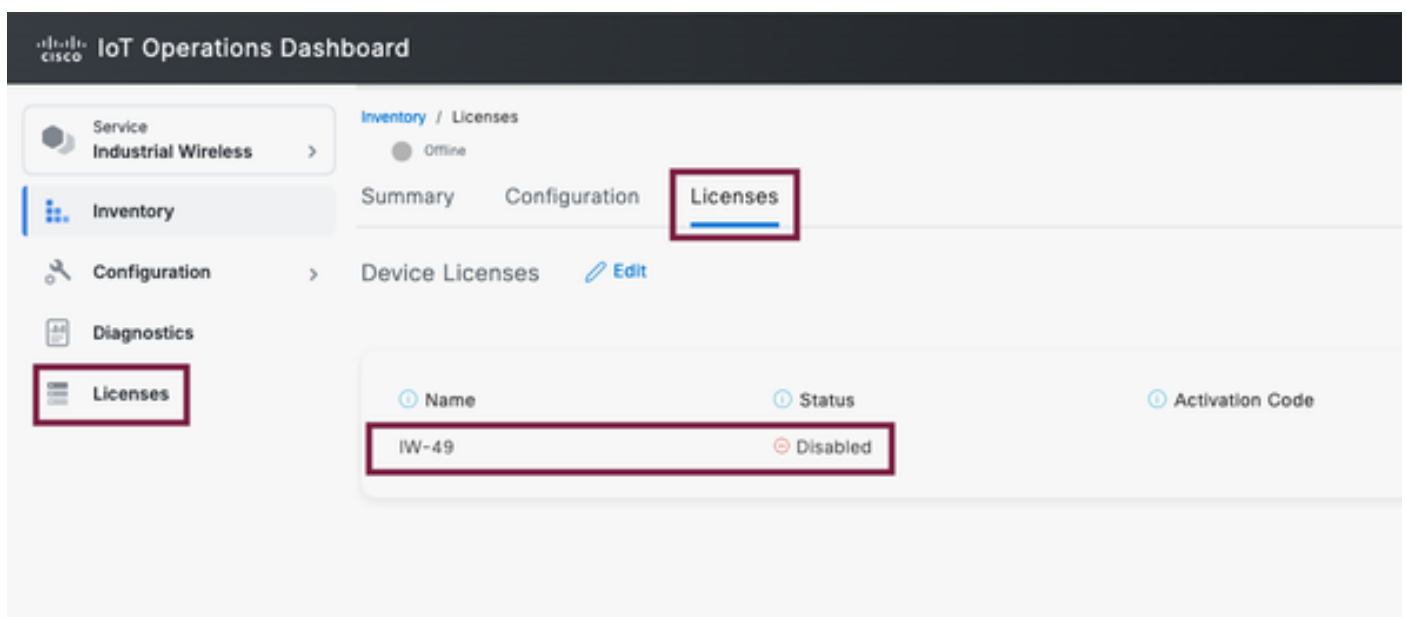
此終端使用者IoT Operations Dashboard服務還允許遠端配置和升級連線的工業無線裝置的韌體。

在租戶中解鎖IW-49許可證 (適用於TAC團隊)

從IW服務啟用IW-49許可證

任何對組織 (TAC或客戶) 具有IW-Admin訪問許可權的使用者都可以執行這些步驟。

6. 導覽至Inventory。
 7. 選擇需要IW-49的裝置。
 8. 轉到Licenses子部分。
 9. 按一下「Edit」。
 10. 按一下Edit後，將顯示右側邊欄。
 11. 按一下「Enable」。
 12. 按一下「Confirm」。
- 附註：無法停用IW-49許可證。



在裝置上啟用IW-49許可證

IW-49許可證現在在IW服務的裝置上處於活動狀態，但在物理裝置(AP)上尚未處於活動狀態。

附註：沒有與FM許可證類似的啟用代碼。

13. 前往Configuration。
14. 按一下「Edit」。
15. 為Radio 1和/或Radio 2選擇4900 - 4990 MHz範圍的頻率。如果不啟用IW-49許可證，則下拉選單中無法提供這些頻率。

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/下載配置

16. 將IW服務中的配置應用到物理裝置。有兩種方法可以做到這一點：

- 線上模式：將配置推送到連線的裝置。
- 離線模式：下載配置並將其上傳到裝置。

17. 等待裝置重新啟動

重新引導後，物理裝置上可以有4.9Ghz頻率。

啟用4.9頻率後，無需在IoT Operations Dashboard(IoT OD)上管理IW服務中的裝置。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。