

# Activar el canal de 4,9 GHz en los puntos de acceso inalámbricos industriales

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Firmware y puntos de acceso compatibles](#)

[Pasos antes de la activación:](#)

[Panel de IW Service in IoT Operations](#)

[Desbloqueo de la licencia IW-49 en el arrendatario \(para el equipo TAC\)](#)

[Habilitar la licencia IW-49 del servicio IW](#)

[Habilite la licencia IW-49 en el dispositivo](#)

[Configuración de inserción/descarga](#)

---

## Introducción

En este documento se describen los pasos necesarios para habilitar la compatibilidad con la frecuencia de 4,9 GHz en los puntos de acceso inalámbricos industriales.

## Antecedentes

Los puntos de acceso Cisco Catalyst IW9167E, IW9165D y IW9165E admiten la banda de frecuencia de 4,9 GHz en modo URWB para dominios de Canadá (-A) y -B (Estados Unidos).

URWB ofrece una tecnología inalámbrica fiable a través de una implementación especializada del protocolo de enlace de switching de etiquetas multiprotocolo (MPLS) sobre tecnología inalámbrica, creado para superar los límites de los protocolos inalámbricos estándar al transmitir cualquier tráfico compatible con IP con latencia muy baja en un contexto de movilidad. Un enfoque de "marca antes de la interrupción" permite a los vehículos en movimiento trasladar de forma fiable la conexión al siguiente punto de acceso a lo largo de su recorrido sin ninguna interrupción en la conectividad.

## Firmware y puntos de acceso compatibles

- Actualmente, solo los dominios normativos -A y -B (Canadá y EE. UU.) admiten la licencia IW-49.
- Dominio de regulación: Q admite frecuencias de 4,9 GHz, sin activar ninguna licencia.
- Otros dominios normativos (por ejemplo, -ROW, -F) no admiten licencia IW-49 y frecuencias de 4,9 GHz.

Esta compatibilidad es específica para los puntos de acceso que se ejecutan en el modo de red de retorno inalámbrica ultrarfiabile (URWB).

## Pasos antes de la activación:

1. Proporcione la autorización para utilizar estas frecuencias emitidas normalmente por un organismo regulador.
2. La copia de referencia para la autorización se comparte con el TAC para su posterior validación con Ingeniería.
3. Una vez confirmada, el equipo del TAC puede iniciar el flujo de proceso para habilitar los 4,9 GHz.
4. Los ingenieros del TAC deben tener acceso en modo IW-Admin o IW-View a su organización en el panel de operaciones de IoT (IoT OD).
5. Incorpore los puntos de acceso IW de la organización al servicio IW en IoT OD. Se admiten tanto el modo con conexión como el modo sin conexión. El equipo del TAC tendría que desbloquear la licencia IW-49 dentro del arrendatario.

## Panel de IW Service in IoT Operations

El Servicio de IW en el Panel de Operaciones de IoT (IoT OD) es necesario para todo este procedimiento. El servicio Industrial Wireless (IW) es un servicio nativo de la nube y seguro para aprovisionar y administrar dispositivos industriales inalámbricos.

Los puntos de acceso Catalyst IW9167E, IW9165E e IW9165D y el gateway IEC-6400 que funcionan en el modo de red de retorno inalámbrica ultrarfiabile (URWB) de Cisco se pueden configurar y gestionar aquí.

Este servicio de panel de operaciones de IoT para usuarios finales también permite configurar y actualizar el firmware de los dispositivos inalámbricos industriales conectados de forma remota.

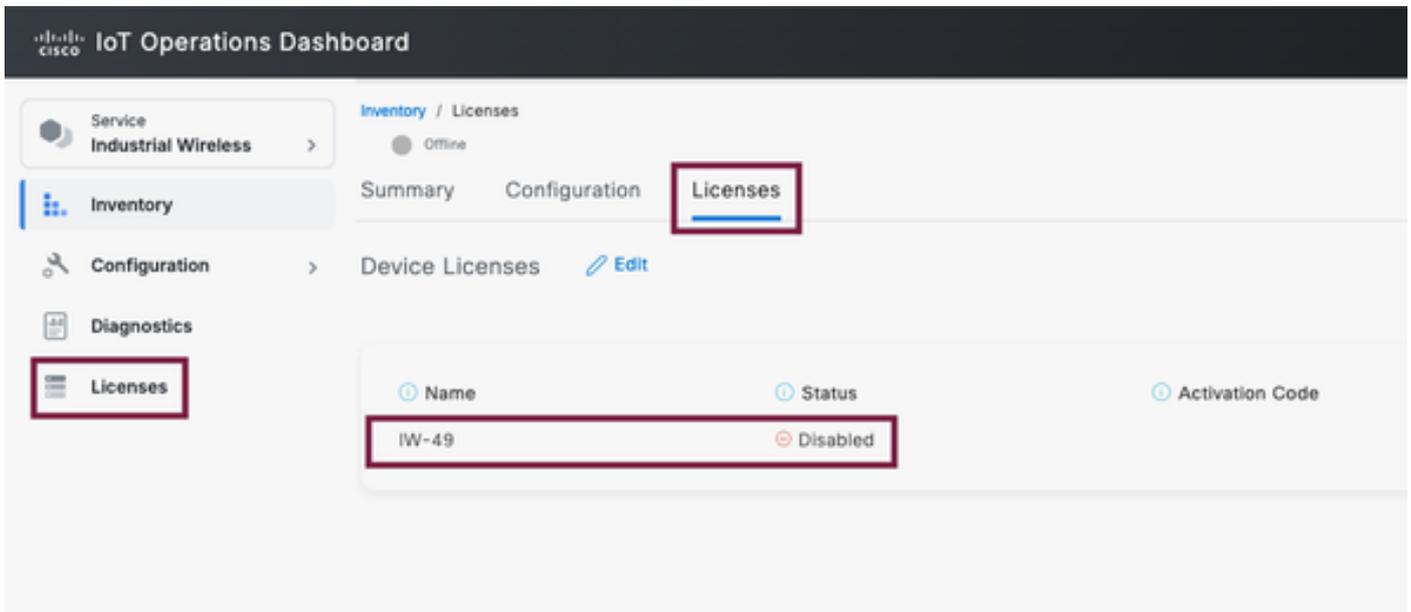
## Desbloqueo de la licencia IW-49 en el arrendatario (para el equipo TAC)

### Habilitar la licencia IW-49 del servicio IW

Estos pasos los puede realizar cualquier usuario con acceso IW-Admin a la organización (TAC o clientes).

6. Navegue hasta Inventario.
7. Seleccione el dispositivo para el que se requiere IW-49.
8. Vaya a la subsección Licencias.
9. Haga clic en Editar.

- Después de hacer clic en Editar, aparece la barra lateral derecha.
  - Haga clic en Enable.
  - Haga clic en Confirmar.
- Nota: La licencia IW-49 no se puede desactivar.



## Habilite la licencia IW-49 en el dispositivo

La licencia IW-49 está ahora activa en el dispositivo del servicio IW, pero todavía no en el dispositivo físico (AP).

Nota: No hay código de activación como las licencias FM.

- Vaya a Configuración.
- Haga clic en Editar.
- Seleccione una frecuencia en el rango de 4900 a 4990 MHz para Radio 1 o Radio 2. Sin activar la licencia IW-49, estas frecuencias NO están disponibles en el menú desplegable.

# 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

## Configuración de inserción/descarga

16. Aplique la configuración del servicio IW al dispositivo físico. Existen dos formas de hacerlo:

- Modo en línea: configuración de inserción en el dispositivo conectado.
- Modo sin conexión: descargue la configuración y cárguela en el dispositivo.

17. Esperar a que se reinicie el dispositivo

Después del reinicio, las frecuencias de 4,9 GHz están disponibles en el dispositivo físico.

Después de habilitar las frecuencias 4.9, no es obligatorio administrar el dispositivo en el servicio IW en el Panel de operaciones de IoT (IoT OD).

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).