

Abilitazione del canale a 4,9 GHz sui punti di accesso wireless industriali

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[AP e firmware supportati](#)

[Passaggi prima dell'attivazione:](#)

[Servizio IW nel dashboard delle operazioni IoT](#)

[Sblocco della licenza IW-49 nel tenant \(per il team TAC\)](#)

[Abilita licenza IW-49 dal servizio IW](#)

[Abilitare la licenza IW-49 sul dispositivo](#)

[Configurazione push/download](#)

Introduzione

Questo documento descrive i passaggi necessari per abilitare il supporto della frequenza di 4,9 GHz sui punti di accesso wireless industriali.

Premesse

I Cisco Catalyst IW9167E, IW9165D e IW9165E AP supportano la banda di frequenza 4,9 GHz in modalità URWB per i domini Canada (-A) e -B (Stati Uniti).

URWB offre funzionalità wireless affidabili tramite un'implementazione specializzata del protocollo MPLS (Multiprotocol Label Switching) su collegamento wireless, creato per superare i limiti dei protocolli wireless standard durante la trasmissione di qualsiasi traffico compatibile con IP con latenza molto bassa in un contesto di mobilità. Un approccio "make-before-break" permette ai veicoli in movimento di spostare in modo affidabile la connessione al punto di accesso successivo lungo il loro percorso senza alcuna interruzione della connettività.

AP e firmware supportati

- Al momento, solo i domini normativi A e B (Canada e Stati Uniti) supportano la licenza IW-49.
- Dominio normativo: Q supporta frequenze a 4,9 GHz, senza attivazione di alcuna licenza.
- Altri domini normativi (ad esempio -ROW, -F) non supportano la licenza IW-49 e le frequenze 4,9 GHz.

Questo supporto è specifico per i punti di accesso in esecuzione in modalità URWB (Ultra Reliable Wireless Backhaul).

Passaggi prima dell'attivazione:

1. Fornire l'autorizzazione per l'utilizzo di queste frequenze, rilasciata di norma da un organismo di regolamentazione.
2. La copia di riferimento per l'autorizzazione viene condivisa con il TAC per un'ulteriore convalida con il reparto di progettazione.
3. Una volta confermato, il team TAC può avviare il processo per abilitare il 4.9 GHz.
4. I tecnici TAC devono disporre dell'accesso IW-Admin o IW-Viewmode all'organizzazione in IoT Operations Dashboard (IoT OD).
5. Collegare i punti di accesso IW dell'organizzazione al servizio IW in IoT OD. Sono supportate sia la modalità online che offline. Il team TAC dovrebbe sbloccare la licenza IW-49 all'interno del tenant.

Servizio IW nel dashboard delle operazioni IoT

Il servizio IW in IoT Operations Dashboard (IoT OD) è necessario per l'intera procedura. Industrial Wireless (IW) è un servizio sicuro, nativo del cloud per il provisioning e la gestione dei dispositivi wireless industriali.

In questa sezione è possibile configurare e gestire i punti di accesso Catalyst IW9167E, IW9165E e IW9165D e i gateway IEC-6400 operanti in modalità URWB (Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul).

Questo servizio dashboard operativo IoT dell'utente finale consente inoltre di configurare e aggiornare il firmware dei dispositivi wireless industriali connessi in remoto.

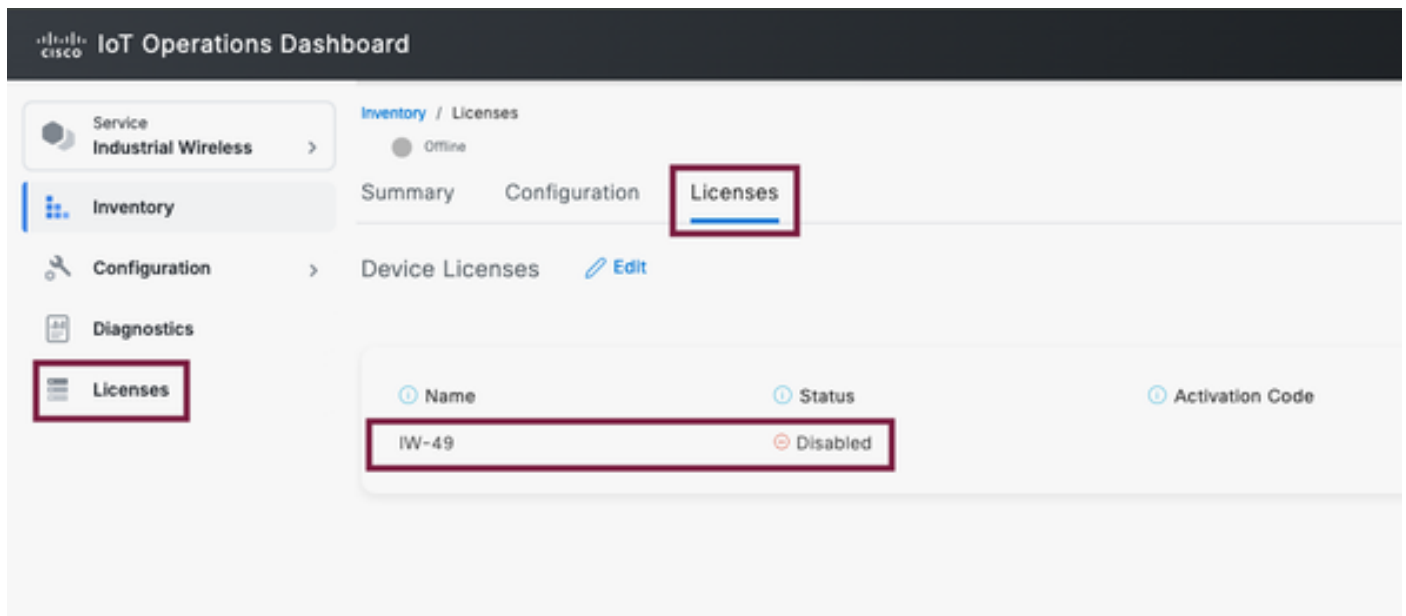
Sblocco della licenza IW-49 nel tenant (per il team TAC)

Abilita licenza IW-49 dal servizio IW

Questa procedura può essere eseguita da qualsiasi utente con accesso IW-Admin all'organizzazione (TAC o clienti).

6. Passare a Magazzino.
7. Selezionare il dispositivo per il quale è richiesto l'IW-49.
8. Andare alla sottosezione Licenze.
9. Fare clic su Edit (Modifica).
10. Dopo aver fatto clic su Modifica, viene visualizzata la barra laterale destra.
11. Fare clic su Attiva.
12. Fare clic su Conferma.

Nota: La licenza IW-49 non può essere disattivata.



Abilitare la licenza IW-49 sul dispositivo

La licenza IW-49 è ora attiva sul dispositivo nel servizio IW ma non ancora sul dispositivo fisico (AP).

Nota: Non è presente alcun codice di attivazione come le licenze FM.

13. Andare alla configurazione.
14. Fare clic su Edit (Modifica).
15. Selezionare una frequenza nella gamma 4900 - 4990 MHz per Radio 1 e/o Radio 2. Senza attivare la licenza IW-49, queste frequenze NON sono disponibili nell'elenco a discesa.

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

Configurazione push/download

16. Applicare la configurazione nel servizio IW al dispositivo fisico. A tale scopo, è possibile procedere in due modi:

- Modalità online: eseguire il push della configurazione nel dispositivo connesso.
- Modalità offline: scaricare la configurazione e caricarla sul dispositivo.

17. Attendere il riavvio del dispositivo

Dopo il riavvio, sul dispositivo fisico sono disponibili frequenze di 4,9 Ghz.

Dopo aver abilitato le frequenze 4.9, non è obbligatorio gestire il dispositivo nel servizio IW su IoT Operations Dashboard (IoT OD).

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).