

Activer le canal 4,9 GHz sur les points d'accès sans fil industriels

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Points d'accès et microprogrammes pris en charge](#)

[Étapes avant activation :](#)

[IW Service in IoT Operations Dashboard](#)

[Déverrouillage de la licence IW-49 dans le locataire \(pour l'équipe TAC\)](#)

[Activer la licence IW-49 à partir du service IW](#)

[Activer la licence IW-49 sur le périphérique](#)

[Configuration push/download](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes nécessaires pour activer la prise en charge de la fréquence 4,9 GHz sur les points d'accès sans fil industriels.

Informations générales

Les points d'accès Cisco Catalyst IW9167E, IW9165D et IW9165E prennent en charge la bande de fréquences 4,9 GHz en mode URWB pour les domaines Canada (-A) et -B (États-Unis).

L'URWB fournit un réseau sans fil fiable grâce à une implémentation spécialisée du protocole de liaison sans fil MPLS (Multiprotocol Label Switching), créé pour dépasser les limites des protocoles sans fil standard lors de la transmission de tout trafic compatible IP avec une latence très faible dans un contexte de mobilité. Une approche « make-before-break » permet aux véhicules en mouvement de déplacer de manière fiable la connexion vers le point d'accès suivant le long de leur chemin, sans aucune interruption de la connectivité.

Points d'accès et microprogrammes pris en charge

- Actuellement, seuls les domaines réglementaires -A et -B (Canada et États-Unis) prennent en charge la licence IW-49.
- Domaine réglementaire - Q prend en charge les fréquences 4,9 GHz, sans activer de licence.
- D'autres domaines réglementaires (par exemple -ROW, -F) ne prennent pas en charge la licence IW-49 et les fréquences 4,9 GHz.

Cette prise en charge est spécifique aux points d'accès fonctionnant en mode de liaison sans fil

ultra fiable (URWB).

Étapes avant activation :

1. Veuillez fournir l'autorisation d'utiliser ces fréquences délivrée généralement par un organisme de réglementation.
2. La copie de référence pour autorisation est partagée avec le TAC pour validation ultérieure avec l'équipe d'ingénierie.
3. Une fois confirmé, l'équipe du TAC peut lancer le processus d'activation de la bande 4,9 GHz.
4. Les ingénieurs du TAC doivent disposer d'un accès IW-Admin ou IW-Viewmode à votre entreprise dans le tableau de bord des opérations IoT (IoT Operations Dashboard, IoT OD).
5. Veuillez intégrer les points d'accès IW de l'entreprise au service IW dans IoT OD. Les modes en ligne et hors ligne sont pris en charge. L'équipe TAC doit déverrouiller la licence IW-49 dans le locataire.

IW Service in IoT Operations Dashboard

Le service IW du tableau de bord des opérations IoT (IoT OD) est nécessaire pour l'ensemble de cette procédure. Le service sans fil industriel (IW) est un service sécurisé, natif du cloud, permettant de mettre en service et de gérer les périphériques sans fil industriels.

Les points d'accès Catalyst IW9167E, IW9165E et IW9165D et la passerelle IEC-6400 fonctionnant en mode Cisco UBR (Ultra-Reliable Wireless Backhaul) peuvent être configurés et gérés ici.

Ce service IoT Operations Dashboard permet également de configurer et de mettre à niveau à distance le micrologiciel des périphériques sans fil industriels connectés.

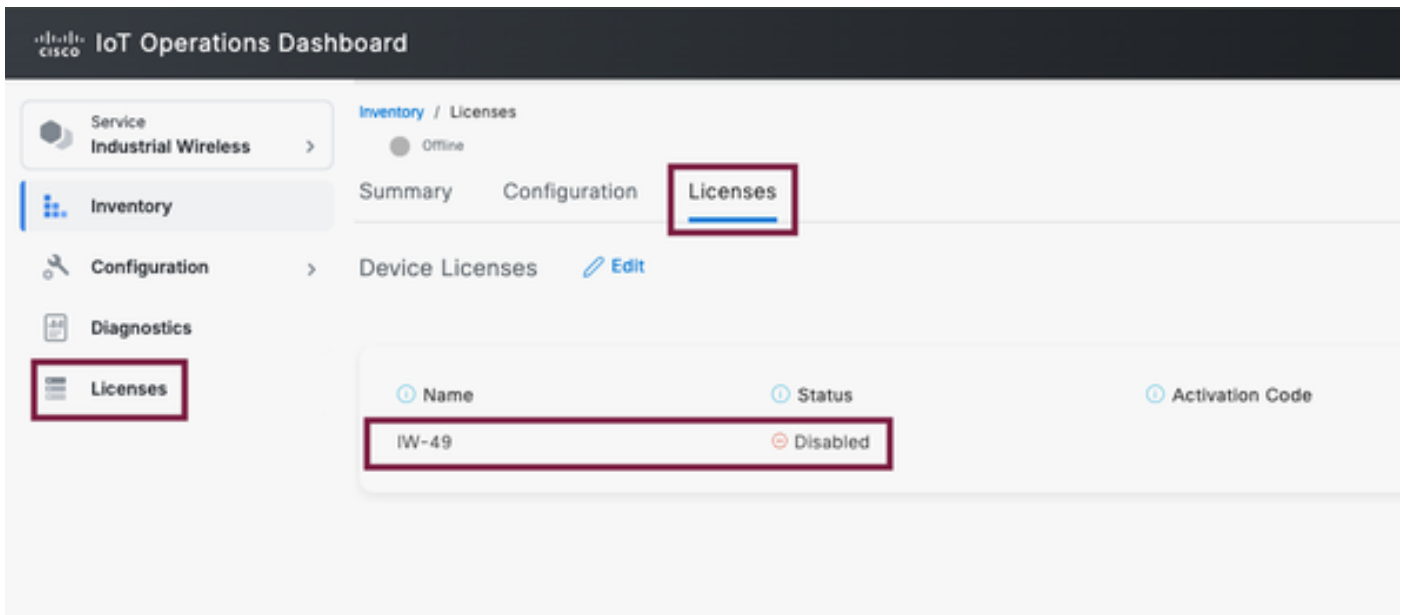
Déverrouillage de la licence IW-49 dans le locataire (pour l'équipe TAC)

Activer la licence IW-49 à partir du service IW

Ces étapes peuvent être effectuées par n'importe quel utilisateur disposant d'un accès IW-Admin à l'organisation (TAC ou clients).

6. Accédez à Inventaire.
7. Sélectionnez le périphérique pour lequel IW-49 est requis.
8. Accédez à la sous-section Licences.
9. Cliquez sur Edit.

10. Après avoir cliqué sur Edit, la barre latérale droite apparaît.
 11. Cliquez sur Activer.
 12. Cliquez sur Confirmer.
- Remarque : Impossible de désactiver la licence IW-49.



Activer la licence IW-49 sur le périphérique

La licence IW-49 est maintenant active sur le périphérique dans le service IW, mais pas encore sur le périphérique physique (AP).

Remarque : Il n'y a pas de code d'activation comme les licences FM.

13. Accédez à Configuration.
14. Cliquez sur Edit.
15. Sélectionnez une fréquence comprise entre 4 900 et 4 990 MHz pour Radio 1 et/ou Radio 2.
Si vous n'activez pas la licence IW-49, ces fréquences ne sont PAS disponibles dans la liste déroulante.

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

Configuration push/download

16. Appliquez la configuration du service IW au périphérique physique. Pour ce faire, vous avez le choix entre deux méthodes :

- Mode en ligne : pousser la configuration vers le périphérique connecté.
- Mode hors connexion : téléchargez la configuration et téléchargez-la sur le périphérique.

17. Attendre le redémarrage du périphérique

Après le redémarrage, des fréquences de 4,9 GHz sont disponibles sur le périphérique physique.

Après avoir activé les fréquences 4.9, il n'est pas obligatoire de gérer le périphérique dans le service IW sur le tableau de bord des opérations IoT (IoT OD).

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.