

4,9 GHz-kanaal inschakelen op industriële draadloze toegangspunten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Ondersteunde toegangspunten en firmware](#)

[Stappen voor activering:](#)

[IW-service in het IoT Operations Dashboard](#)

[Ontgrendeling IW-49 licentie in de huurder \(voor het TAC team\)](#)

[IW-49-licentie inschakelen via IW-service](#)

[IW-49-licentie op het apparaat inschakelen](#)

[Push-/downloadconfiguratie](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven die nodig zijn om de frequentieondersteuning van 4,9 GHz op industriële draadloze toegangspunten in te schakelen.

Achtergrondinformatie

De Cisco Catalyst IW9167E, IW9165D en IW9165E AP's bieden ondersteuning voor 4,9 GHz-frequentieband in de URWB-modus voor Canada (-A) en -B (Verenigde Staten) domeinen.

URWB levert betrouwbare draadloze verbindingen door middel van een gespecialiseerde implementatie van MPLS (Multiprotocol Label Switching)-over-wireless linkprotocol, ontwikkeld om de grenzen van standaard draadloze protocollen te overwinnen bij het verzenden van IP-compatibel verkeer met zeer lage latentie in een mobiliteitscontext. Een "make-before-break"-benadering stelt rijdende voertuigen in staat om de verbinding op betrouwbare wijze naar het volgende toegangspunt langs hun pad te verplaatsen zonder enige onderbreking in connectiviteit.

Ondersteunde toegangspunten en firmware

- Momenteel ondersteunen alleen regelgevende domeinen -A en -B (Canada en de VS) IW-49-licenties.
- Regelgevingsdomein – Q ondersteunt 4,9 GHz-frequenties, zonder enige licentie te activeren.
- Andere regelgevende domeinen (bijvoorbeeld -ROW, -F) ondersteunen geen IW-49-licentie en 4,9 GHz-frequenties.

Deze ondersteuning is specifiek bedoeld voor toegangspunten die in de modus Ultra Reliable

Wireless Backhaul (URWB) worden uitgevoerd.

Stappen voor activering:

1. Verstrek de vergunning voor het gebruik van deze frequenties die doorgaans wordt afgegeven door een regelgevende instantie.
2. De referentie-kopie voor de autorisatie wordt gedeeld met de TAC voor verdere validatie met Engineering.
3. Na bevestiging kan het TAC-team de processtroom starten voor het inschakelen van de 4,9 GHz.
4. De TAC Engineers moeten IW-Admin of IW-Viewmode toegang hebben tot uw organisatie in het IoT Operations Dashboard (IoT OD).
5. Neem de IW-toegangspunten in de organisatie mee naar de IW-service in IoT OD. Zowel de online als de offline modus worden ondersteund. Het TAC-team zou de IW-49-licentie binnen de huurder moeten ontgrendelen.

IW-service in het IoT Operations Dashboard

De IW Service in IoT Operations Dashboard (IoT OD) is nodig voor deze hele procedure. Industrial Wireless (IW) is een veilige, cloud-native service voor het leveren en beheren van industriële draadloze apparaten.

Catalyst IW9167E-, IW9165E- en IW9165D-toegangspunten en IEC-6400-gateway die werken in de Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (URWB)-modus kunnen hier worden geconfigureerd en beheerd.

Met deze IoT Operations Dashboard-service voor eindgebruikers kan ook op afstand de firmware van verbonden industriële draadloze apparaten worden geconfigureerd en bijgewerkt.

Ontgrendeling IW-49 licentie in de huurder (voor het TAC team)

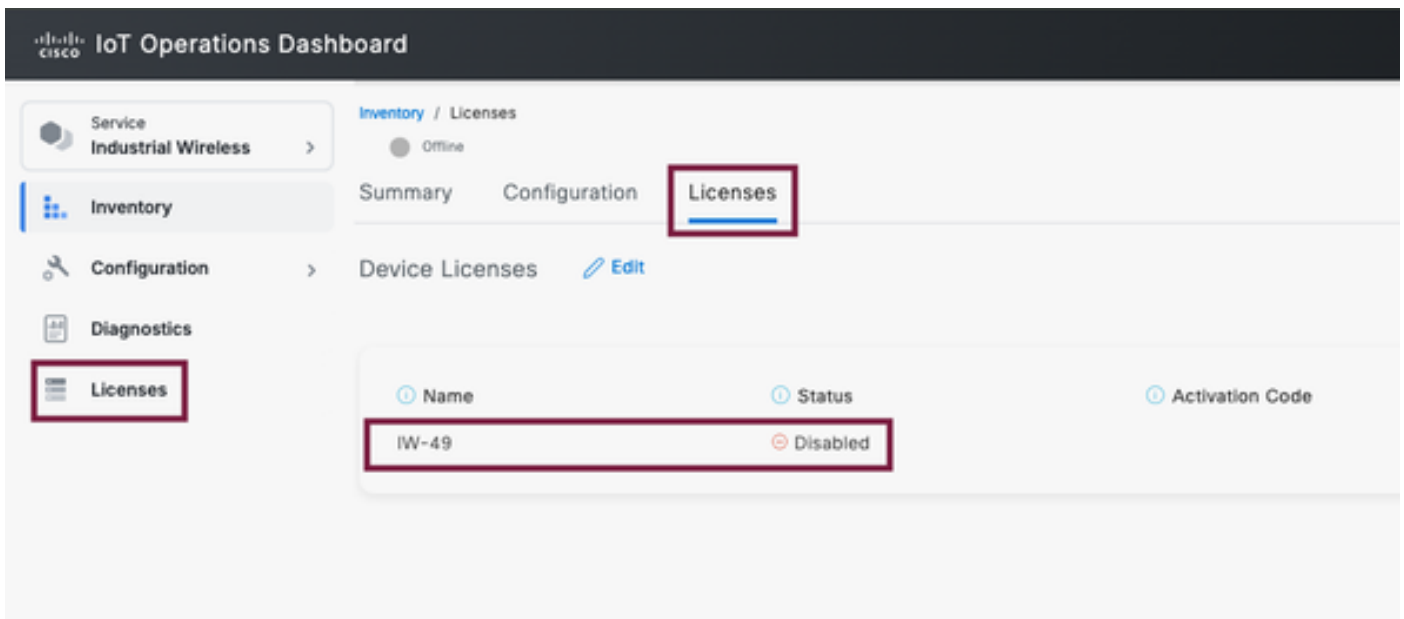
IW-49-licentie inschakelen via IW-service

Deze stappen kunnen worden uitgevoerd door elke gebruiker met IW-Admin-toegang tot de organisatie (TAC of klanten).

6. Navigeer naar Inventory.
7. Selecteer het apparaat waarvoor IW-49 is vereist.
8. Ga naar de subsectie Licenties.
9. Klik op Edit (Bewerken).
10. Nadat u op Bewerken hebt geklikt, wordt de rechterzijbalk weergegeven.
11. Klik op Inschakelen.

12. Klik op Bevestigen.

Opmerking: IW-49-licentie kan niet worden gedeactiveerd.



IW-49-licentie op het apparaat inschakelen

IW-49 licentie is nu actief op het apparaat in IW service, maar nog niet op het fysieke apparaat (AP).

Opmerking: Er is geen activeringscode zoals de FM-licenties.

13. Ga naar Configuratie.

14. Klik op Edit (Bewerken).

15. Selecteer een frequentie in 4900 - 4990 MHz bereik voor Radio 1 en/of Radio 2. Zonder IW-49 licentie te activeren, zijn deze frequenties NIET beschikbaar in de dropdown.

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

Push-/downloadconfiguratie

16. Pas de configuratie in IW-service toe op het fysieke apparaat. Er zijn 2 manieren om dit te doen:

- Online modus: druk op de configuratie van het aangesloten apparaat.
- Offline modus: download de configuratie en upload deze naar het apparaat.

17. Wacht tot het apparaat opnieuw is opgestart

Na het opnieuw opstarten zijn 4,9 GHz-frequenties beschikbaar op het fysieke apparaat.

Na het inschakelen van 4,9 frequenties, is het niet verplicht om het apparaat te beheren in IW-service op IoT Operations Dashboard (IoT OD).

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.