

Habilitar Canal de 4,9 GHz em Pontos de Acesso Sem Fio Industriais

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[APs e firmware suportados](#)

[Etapas antes da ativação:](#)

[Serviço IW no painel de operações da IoT](#)

[Desbloqueando a licença IW-49 no espaço \(para a equipe do TAC\)](#)

[Habilitar licença IW-49 do serviço IW](#)

[Habilitar licença IW-49 no dispositivo](#)

[Configuração de envio/download](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas necessárias para ativar o suporte de frequência de 4,9 GHz em Pontos de Acesso Industriais Sem Fio.

Informações de Apoio

Os APs Cisco Catalyst IW9167E, IW9165D e IW9165E oferecem suporte para banda de frequência de 4,9 GHz no modo URWB para domínios Canadá (-A) e -B (Estados Unidos).

A URWB oferece conectividade sem fio confiável através de uma implementação especializada de Multiprotocol Label Switching (MPLS)-over-wireless link protocol, criada para superar os limites dos protocolos sem fio padrão ao transmitir qualquer tráfego compatível com IP com latência muito baixa em um contexto de mobilidade. Uma abordagem "make-before-break" permite que os veículos em movimento movam com segurança a conexão para o próximo ponto de acesso ao longo do caminho sem qualquer interrupção na conectividade.

APs e firmware suportados

- Atualmente, somente os domínios regulatórios -A e -B (Canadá e EUA) suportam a licença IW-49.
- Domínio regulamentado -Q suporta frequências de 4,9 GHz, sem ativar nenhuma licença.
- Outros domínios regulatórios (por exemplo, -ROW, -F) não suportam a licença IW-49 e frequências de 4,9 GHz.

Esse suporte é especificamente para os APs executados no modo Ultra Reliable Wireless

Backhaul (URWB).

Etapas antes da ativação:

1. Forneça a autorização para usar essas frequências emitida tipicamente por um órgão regulador.
2. A cópia de referência para autorização é compartilhada com o TAC para validação posterior com a Engenharia.
3. Depois de confirmada, a equipe do TAC pode iniciar o fluxo do processo para ativar os 4,9 GHz.
4. Os engenheiros do TAC devem ter acesso ao IW-Admin ou ao IW-Viewmode em sua empresa no IoT Operations Dashboard (IoT OD).
5. Integre os pontos de acesso de IW da organização ao serviço de IW no IoT OD. Há suporte para os modos on-line e off-line. A equipe do TAC precisaria desbloquear a licença IW-49 no espaço.

Serviço IW no painel de operações da IoT

O IW Service no IoT Operations Dashboard (IoT OD) é necessário para todo esse procedimento. O serviço Industrial Wireless (IW) é um serviço seguro, nativo da nuvem, para provisionar e gerenciar dispositivos industriais sem fio.

Os pontos de acesso Catalyst IW9167E, IW9165E e IW9165D e o gateway IEC-6400 que operam no modo Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (URWB) podem ser configurados e gerenciados aqui.

Esse serviço de painel de operações da IoT para usuários finais também permite configurar e atualizar remotamente o firmware de dispositivos sem fio industriais conectados.

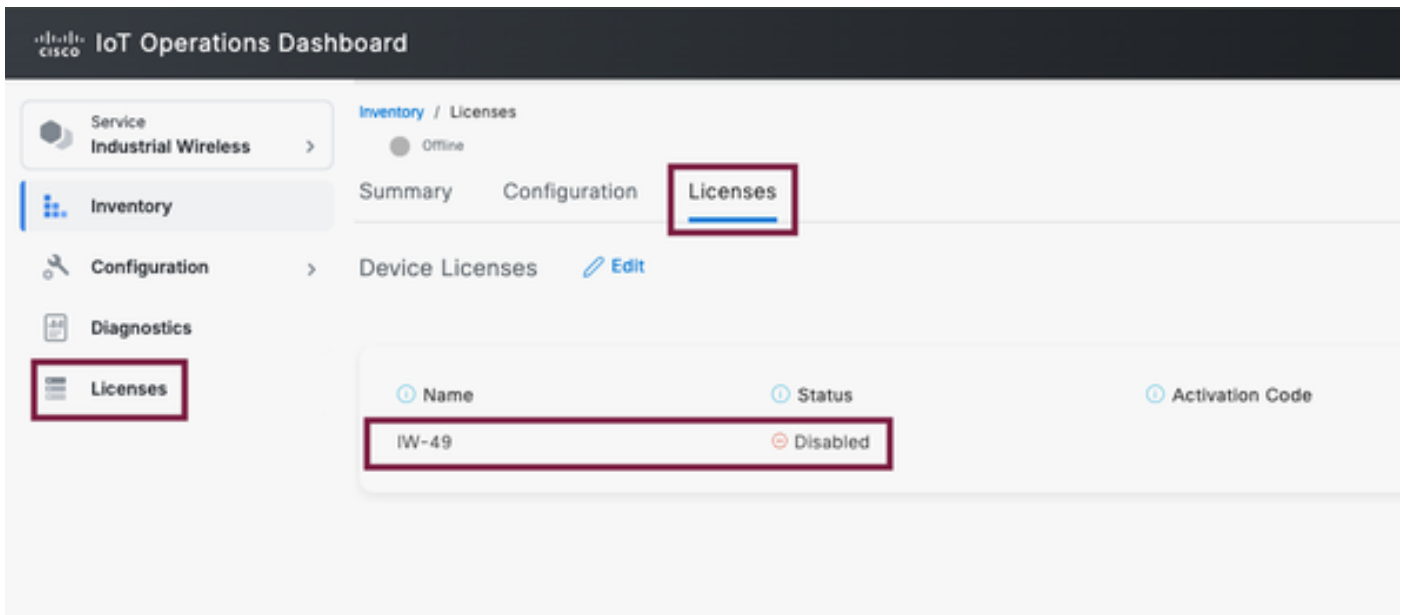
Desbloqueando a licença IW-49 no espaço (para a equipe do TAC)

Habilitar licença IW-49 do serviço IW

Essas etapas podem ser realizadas por qualquer usuário com acesso de IW-Admin à organização (TAC ou clientes).

6. Navegue até Inventário.
7. Selecione o dispositivo para o qual IW-49 é necessário.
8. Vá para a subseção Licenças.
9. Clique em Editar.

10. Após clicar em Edit, a barra lateral direita é exibida.
 11. Clique em Enable.
 12. Clique em Confirmar.
- Note: A licença IW-49 não pode ser desativada.



Habilitar licença IW-49 no dispositivo

A licença IW-49 agora está ativa no dispositivo no serviço IW, mas ainda não no dispositivo físico (AP).

Note: Não há código de ativação como as licenças FM.

13. Vá para Configuração.
14. Clique em Editar.
15. Selecione uma frequência na faixa de 4900 a 4990 MHz para o Rádio 1 e/ou Rádio 2. Sem ativar a licença IW-49, essas frequências NÃO estarão disponíveis no menu suspenso.

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

Configuração de envio/download

16. Aplique a configuração no serviço IW ao dispositivo físico. Há duas maneiras de fazer isso:

- Modo online: envie a configuração para o dispositivo conectado.
- Modo offline: baixar a configuração e carregá-la no dispositivo.

17. Aguarde a reinicialização do dispositivo

Após a reinicialização, as frequências de 4,9 Ghz ficam disponíveis no dispositivo físico.

Depois de ativar as frequências 4.9, não é obrigatório gerenciar o dispositivo no serviço IW no Painel de Operações da IoT (IoT OD).

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.