

CURWBモードのIndustrial Wireless(IW)9167に関する診断の収集

内容

はじめに

このドキュメントでは、IW 9167で診断ファイルを収集するために必要な手順について説明します。シスコ® Catalyst® IW9167シリーズは、最先端のプラットフォームでミッションクリティカルなアプリケーションに信頼性の高いワイヤレス接続を提供します。Wi-Fi 6、Workgroup Bridge(WGB)、またはCisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul(Cisco URWB)モードで動作します。

ログファイルを収集しています

FMデバイスのWeb UIにログインするには、 <https://<IPアドレス>>

固定インフラストラクチャ：

1. すべての無線の診断ファイル

FMデバイスのWeb UIにログインします。c左側の設定メニューのMANAGEMENTSETTINGSの下にあるstatusリンクをクリックします。次に、download diagnosticsをクリックします

<p>ADVANCED SETTINGS</p> <ul style="list-style-type: none">- advanced radio settings- static routes- allowlist / blocklist- snmp- radius- ntp- l2tp configuration- vlan settings- Fluidity- misc settings <p>MANAGEMENT SETTINGS</p> <ul style="list-style-type: none">- remote access- status- reboot- logout	<p>Channel: 36 Channel Width: 80 MHz Current tx power: 10 dBm Current tx power level: 1 Antenna gain: not selected Antenna number: 2 Radio Mode: csma/ca Maximum link length: 3 km</p> <p>Radio 2 Interface: disabled Mode: fixed infrastructure Frequency: 5180 MHz Channel: 36 Channel Width: 80 MHz Current tx power: 10 dBm Current tx power level: 1 Antenna gain: not selected Antenna number: 2 Radio Mode: csma/ca Maximum link length: 3 km</p> <p>DIAGNOSTIC TOOL</p> <p>Download Diagnostics</p>
--	---

2.各無線の接続ポートでのトラフィックキャプチャ (Wireshark/tcpdumpを使用) (必須ではない、問題に応じて必要)

流動性：

1. すべての無線の診断ファイル (必須)

FMデバイスのWeb UIにログインします。c左側の設定メニューのMANAGEMENTSETTINGSの下にあるstatusリンクをクリックします次に、download diagnostics asをクリックします。

2.問題が発生したときのFluidstatsキャプチャ (必要な場合)

a. Fluidstatsアプリを開きます

b.対象のモバイル無線にSSHで接続し、次のコマンドを発行します。

fluidity monitor <宛先IPアドレス> <宛先UDPポート>

c. 「キャプチャの開始」をクリックし、終了時に停止して、pcapファイルを保存します

3.分析グラフのダウンロード

データ分析に移動し、タイムフレームを指定し、対象の無線のメッシュID/IPを入力して、確認をクリックします。すべてのデータをエクスポートします。

4.各無線の接続ポートでのトラフィックキャプチャ (Wireshark/tcpdumpを使用) (必須ではない、非常に特殊な場合に必要)

CURWBモードのLEDパターン定義

AP State	LED State
General warning; insufficient inline power	Cycling through Red, Green, Amber
Limbo (Provisioning) mode: Fallback	Chirping Amber
Limbo (Provisioning) mode: DHCP	Amber
SNR Excellent (≥ 25)	Blinking Green
SNR Good ($15 \leq x < 25$)	Fade-in Green
SNR BAD ($10 \leq x < 15$)	Fade-in Amber
SNR Unbearable (< 10)	Fade-in Red

現在の問題に関連するLEDの状態情報を含めると有益です。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。