



Cisco Wi-Fi インターフェイスモジュールの概要

この章は、次の項で構成されています。

- [Cisco Wi-Fi インターフェイスモジュール \(WIM\) の概要 \(1 ページ\)](#)
- [ハードウェアの概要 \(1 ページ\)](#)
- [ソフトウェアの概要 \(4 ページ\)](#)
- [関連資料 \(6 ページ\)](#)

Cisco Wi-Fi インターフェイスモジュール (WIM) の概要

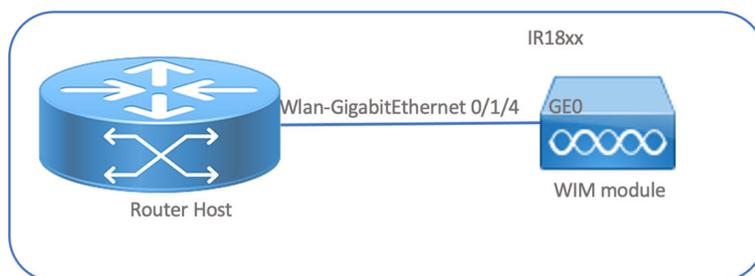
このセクションでは、Cisco Wi-Fi インターフェイスモジュール (WIM) の概要について説明します。PID は WP-WIFI6-*x* です。ここで、*x* は規制ドメインを示します。

WIM のハイライトは次のとおりです。

- Cisco Catalyst IR1800 シリーズ用 802.11ax プラガブルモジュール
- Wi-Fi-6 (802.11ax) 、2 X 2 MIMO (2 つの空間ストリームに対応)
- 広範な動作温度範囲
- ただし、Field Replaceable Unit (FRU) は、OIR (活性挿抜) をサポートしていません
- 外部 RP-SMA アンテナコネクタにより多様な RF カバレッジに対応可能
- フレキシブルアンテナポート機能のサポート
- Cisco AP 9105AXI がベース

ハードウェアの概要

次の図は、WIM の制御パスとデータパスを示しています。有線インターフェイスは、IR1800 シリーズ スイッチポート (名前は wlan-GigabitEthernet 0/1/4) に接続されています。



次の図は、WIM の前面パネルを示しています。

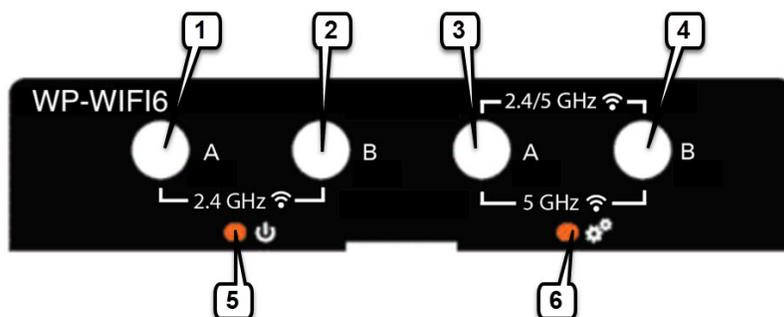


表 1: WIM 前面パネル

アイテム	説明
1	フレキシブルアンテナポートがデュアルバンドモードに設定されている場合は無効です（デフォルト）。 フレキシブルアンテナポートがシングルバンドモードに設定されている場合は 2.4 GHz。
2	フレキシブルアンテナポートがデュアルバンドモードに設定されている場合は無効です（デフォルト）。 フレキシブルアンテナポートがシングルバンドモードに設定されている場合は 2.4 GHz。
3	フレキシブルアンテナポートがデュアルバンドモードに設定されている場合は 2.4/5 GHz（デフォルト）。 フレキシブルアンテナポートがシングルバンドモードに設定されている場合は 5 GHz のみ。
4	フレキシブルアンテナポートがデュアルバンドモードに設定されている場合は 2.4/5 GHz（デフォルト）。 フレキシブルアンテナポートがシングルバンドモードに設定されている場合は 5 GHz のみ。
5	有効 LED

アイテム	説明
6	Wi-Fi LED



(注) 詳細については、[フレキシブルアンテナポート](#)を参照してください。

次の表で、有効な LED について説明します。

LED ステータス	説明
消灯	電力なし
黄色	電源は入っていますが、モジュールはまだ機能していません
緑色	モジュールは完全に機能しています。

次の表で、Wi-Fi の LED について説明します。



(注) LED ステータス情報は、無線機の同時使用モードには適用されません。無線機の同時使用時のルート AP + ワイヤレスクライアントには、デフォルトの LED 動作（赤/緑の交互点滅）が表示されます。

LED ステータス	ステータスタイプ	説明
緑色の点灯	アソシエーションの状態	正常な動作状態ですが、ワイヤレスクライアントの関連付けがありません。
青色の点灯	アソシエーションの状態	<ul style="list-style-type: none"> • WP-WIFI6 (CAPWAP モード) : WLC に登録されたインフラ AP、AP に接続されたクライアント • WP-WIFI6 (UIW WGB) : 1 : インフラ AP に登録された WGB 2 : 両方の無線機がルート AP (二番目の無線機) + ワイヤレスクライアントが接続済み : NA
緑色の点灯	ブートローダの状態	ブートローダを実行中。
緑色の点滅	ブートローダの状態	ブートローダエラー、署名検証エラー。
青色の点滅	動作状態	ソフトウェアのアップグレード中。

LED ステータス	ステータスタイプ	説明
緑色と赤色の交互の点滅	動作状態	検出/接続プロセスが進行中
赤色、消灯、緑色、消灯、青色、消灯の繰り返し	アクセスポイントのオペレーティングシステムエラー	一般的な警告。インライン電力不足。

ソフトウェアの概要

WIM は、IR1800 シリーズの 4 つすべてのモデルでサポートされます。

サポートされる機能は、WIM ソフトウェアで実行されるバージョンに応じて異なります。IR1800 ルータのソフトウェアは、IOS-XE バージョン 17.7.1 以降を実行している必要があります。WIM で使用可能な機能は、ルータの IOS XE ソフトウェアバージョンで使用可能な機能と、WIM が実行されているモードによって異なります。次の表に詳細を示します。

表 2: 機能マトリックス

ルータの IOS XE リリース	WIM の IOS XE リリース	機能	WIM ソフトウェアイメージタイプ
17.7.1 以降		サポートされる 3 つのモード :	
	17.6.1 ~ 17.10.x	CAPWAP	ap1g8-k9w8
	17.6.1 ~ 17.10.x	EWC	C9800-AP-iosxe-wlc.bin
	17.6.1 ~ 17.10.x	WGB	ap1g8-k9w8

ルータの IOS XE リリース	WIM の IOS XE リリース	機能	WIM ソフトウェアイメージタイプ
17.7.1 以降	17.11.1 以降	<p>Unified Industrial Wireless (UIW) ソフトウェアイメージタイプが導入され、次がサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UIW : WGB モードのサポートが ap1g8-k9w8 から ap1g8t-k9c1 に移行 • UIW : WGB アップリンクとルート AP モードの無線機の同時使用 • UIW : デュアルルート AP モードの無線機の同時使用 <p>UIW イメージの詳細については、こちらを参照してください。</p> <p>(注) ap1g8-k9w8 での WGB モードは、17.11.1 以降では廃止となっています。</p>	ap1g8t-k9c1

機能セットは AP 9105AXI と同様です。『[Feature Matrix for Cisco Wireless Access Points](#)』 [英語] を参照してください。

各種 WIM ソフトウェアについては、「[ソフトウェアのダウンロード](#)」ページを参照してください。

発注情報

Cisco Commerce 構成では、Wi-Fi ソフトウェアは、異なるイメージタイプにバンドルされた 3 種類の構成でご利用いただけます。WIM モジュールは、構成に合わせて事前にインストールされたイメージバンドルを含めて出荷されます。

- SW-WPWIFI6-EWC : デフォルトを EWC アクセスポイントとする C9800-AP-iosxe-wlc.bin + ap1g8-k9w8 イメージバンドル (EWC + CAPWAP)
- SW-WPWIFI6-CW : デフォルトを CAPWAP アクセスポイントとする ap1g8-k9w8 + ap1g8t-k9c1 イメージバンドル (CAPWAP + UIW WGB)
- SW-WPWIFI6-WGB : デフォルトを WGB アクセスポイントとする ap1g8-k9w8 + ap1g8t-k9c1 イメージバンドル (CAPWAP + UIW WGB)

WIM は、プログラムされたイメージバンドルの機能の範囲内で、各種イメージを起動し、AP タイプを変換してさまざまな動作モードをサポートできます。詳細については、変換の項を参照してください。EWC と WGB は排他的です。



ヒント シスコは、一般的な展開の用途に応じて選択したイメージバンドルが事前にインストールされた状態になるよう Wi-Fi ソフトウェアを注文することを推奨しています。

関連資料

設置シナリオに応じて、アクセスポイントで設定できるさまざまなオプションがあります。関連するドキュメントは、次の場所から入手できます。

[Cisco Catalyst 9100 ファミリアクセスポイント](#)

[Cisco Wireless Controller Configuration Guide](#)

[Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points FAQ \[英語\]](#)

[Cisco Catalyst 9800 Series Configuration Best Practices](#)

[Cisco Wave 2 Access Points as Workgroup Bridges \[英語\]](#)

[Cisco Industrial Wireless Workgroup Bridge and Universal WGB Deployment Guide \[英語\]](#)

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。