

Cisco IOS XE 17.14.x (Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラ) リリースノート

最終更新：2024 年 9 月 12 日

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ、Cisco IOS XE 17.14.x のリリースノート

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラの概要

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラは、インテントベース ネットワーク向けに設計された次世代のワイヤレスコントローラ群で構成されています。Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラは Cisco IOS XE ベースであり、Cisco Aironet の無線周波数 (RF) 機能と Cisco IOS XE のインテントベースのネットワークング機能を統合して、組織にクラス最高水準のワイヤレスエクスペリエンスを生み出します。

Catalyst 9800 コントローラは企業のニーズに対応しており、ビジネスクリティカルな業務の遂行を促進し、エンドユーザーのエクスペリエンスを変革します。

- コントローラには、高可用性、およびホットパッチとコールドパッチによって実現されるシームレスなソフトウェアアップデートが組み込まれています。これにより、計画内のイベントでも計画外のイベントでもクライアントおよびサービスの稼働が常に維持されます。
- セキュアブート、ランタイム防御、イメージ署名、整合性検証、ハードウェアの信頼性といったセキュリティが組み込まれています。
- オンプレミスのデバイス、クラウド (パブリックまたはプライベート)、Cisco Catalyst スイッチ (SDA 展開用) または Cisco Catalyst アクセスポイント (AP) への組み込みなど、場所を問わず展開して、ワイヤレス接続を実現できます。
- Cisco Catalyst Center、プログラマビリティ インターフェイス (NETCONF/YANG など)、Web ベースの GUI または CLI を使用して、コントローラを管理できます。
- モジュラ型のオペレーティングシステムに基づいて構築されています。プログラム可能なオープン API により、すべて (Day 0 から Day n まで) のネットワーク運用を自動化できます。モデル駆動型のストリーミングテレメトリにより、ネットワークおよびクライアントの健全性に関する深い洞察が提供されます。

Catalyst 9800 シリーズ コントローラは、次のように、さまざまなフォームファクタに対応しており、展開オプションに合わせて選択できます。

- Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ アプライアンス
- クラウド向け Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ
- Cisco スイッチ用 Catalyst 9800 組み込みワイヤレスコントローラ



(注) Cisco Catalyst 9800 コントローラに関する Cisco IOS-XE のプログラマビリティ関連のトピックはすべて、コミュニティベースのサポートまたは DevNet デベロッパーサポートを通じて、DevNet によってサポートされます。詳細については、<https://developer.cisco.com> を参照してください。

Cisco IOS XE 17.14.1 の新機能

表 1: ソフトウェアの新機能および変更された機能

機能名	説明とドキュメントのリンク
CAPWAP メッセージ集約	<p>この機能は、AP への送信をキューで待機している同じタイプの CAPWAP 制御メッセージを集約します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • capwap aggregation <p>詳細については、「AP Configuration」を参照してください。</p>
Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイントおよび Cisco Catalyst IW9167I Heavy Duty アクセスポイントに対する Cisco Catalyst 9800 コントローラの自動周波数調整 (AFC) サポート	<p>Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラは、AP 情報を AFC システムに送信する AFC プロキシとして機能します。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
Cisco Catalyst CW9800H1 および CW9800H2 ワイヤレスコントローラ	<p>Cisco Catalyst CW9800H1 および CW9800H2 ワイヤレスコントローラは、次世代の Cisco Catalyst CW9800 シリーズ ワイヤレス LAN コントローラであり、以前の製品と比較して、パフォーマンスが最大 36% 向上し、消費電力が最大 40% 削減されます。</p> <p>さらに、CW9800H1 および CW9800H2 の両モデルは、省スペースのシングル RU 設計で構築されており、最大 6,000 の AP と 64,000 のクライアントをサポートし、最大スループットは 100 Gbps です。また、4 X 25 Gbps (CW9800H1) または 2 X 40 Gbps (CW9800H2) 構成のアップリンクを選択して、次世代ワイヤレス要件における高スループットの要求に対応できます。</p> <p>詳細については、『Cisco Catalyst CW9800H1 and CW9800H2 Wireless Controllers Hardware Installation Guide』を参照してください。</p>
Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラ	<p>Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラは、次世代の Cisco Catalyst CW9800 シリーズ ワイヤレス LAN コントローラであり、前世代のモデルと比較して、パフォーマンスが 53% 向上し、消費電力が 18% 削減されます。</p> <p>さらに、Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラは 3,000 の AP と 32,000 のクライアントをサポートし、ビジネスクリティカルなネットワークのパフォーマンスと拡張性を向上させます。スペースを節約し、データセンターの柔軟性を高めるように設計されたシングル RU でありながら、通常のパケットと暗号化されたパケットの両方に対して最大 40 Gbps の転送スループットを実現します。</p> <p>詳細については、『Cisco Catalyst CW9800M Wireless Controller Hardware Installation Guide』を参照してください。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
Cisco Catalyst IW9167E および IW9167I Heavy Duty シリーズ アクセスポイントでの BLE サポートを使用した AP の強化	<p>AP を Bluetooth Low Energy (BLE) ゲートウェイとして設定できます。AP のタイプに応じて、BLE ゲートウェイには次の 2 つのタイプがあります。</p> <ol style="list-style-type: none"> 基本 BLE ゲートウェイ：この AP タイプでは、送信モードとスキャンモードを選択できます。 高度な BLE ゲートウェイ：この AP タイプには、IOX アプリケーションが事前にインストールされています。このアプリケーションを使用して、シスコパートナーの Device Manager Web サイトでフロアビーコンを設定します。 <p>Catalyst IW9167E AP の場合、2.4 GHz のアンテナ 4 と 5 GHz のアンテナ 1 は BLE 無線とアンテナを共有します。</p> <p>BLE アンテナ共有の制限：</p> <ul style="list-style-type: none"> BLE を有効にすると、2.4 GHz 無線は 4x4 アンテナをサポートしません。 スロット 4 で 5 GHz シングルバンドアンテナを有効にすると、BLE 無線は無効になります。 <p>(注) Cisco Catalyst IW9167I AP で、配置を有効にする BLE ゲートウェイは、Cisco Catalyst 9166 シリーズ AP の場合と同じです。</p>
FlexConnect 中央 Web 認証 中央スイッチング L3 VLAN オーバーライドのサポート	このリリースから、FlexConnect 中央 Web 認証 (CWA) での L3 VLAN オーバーライドは、ローカルとゲストの両方のクライアントでサポートされます。
gNMI : sync_response を含む SubscribeResponse	<p>sync_response は、SubscribeResponse 応答メッセージの一部であるブールフィールドです。sync_response メッセージは、最初の更新メッセージの後に送信されます。</p> <p>詳細については、『Programmability Configuration Guide』を参照してください。</p>
gNMI テレメトリサポート：変更時モードでのストリームサブスクリプション	<p>この機能により、他のテレメトリプロトコルと同じモデルのセットで変更時サブスクリプションの gNMI テレメトリサポートが導入されます。</p> <p>詳細については、『Programmability Configuration Guide』を参照してください。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
Cisco Catalyst IW9167E および IW9167I Heavy Duty シリーズ アクセスポイントでの IOx アプリケーションのサポート	<p>Cisco Internet of Experience (IOx) アプリケーションにより、アクセスポイントはサードパーティ製アプリケーションを CAPWAP モードで実行できるようになります。IOx を有効にするには、DRAM 用に最大 50 MB、IOx アプリケーションごとにさらに 100 MB の追加のメモリ領域が必要です。AP には最大 2 つのアプリケーションをインストールできます。</p> <p>メモリサイズの要件は、次のコンポーネントに応じて異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アプリケーションの実際のサイズ • 実行時データストレージ • アクセス ポイント ソフトウェアにバンドルされた IOx インフラストラクチャ (IOx がビルドにバンドルされると、ファイルサイズが 9 MB 増加します) <p>IOx アプリケーションは、エッジで IoT デバイスとのセキュアな接続を確保し、IoT センサーと確実に統合します。</p>
イスラエルドメインの変更	<p>このリリースから、屋内 Wi-Fi 6E AP では、イスラエルとトルコは -E 規制ドメインに移行し、6 GHz 無線帯域をサポートします。屋外 AP では、イスラエルは -ROW から新しい -I 規制ドメインに移行されます。</p>
カーネルミニダンプおよび Trustzone アップグレード	<p>このリリース以降、カーネルミニダンプおよび Trustzone アップグレード機能が、カーネルの問題を診断するためのより効果的な方法を提供します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • core-dump kernel type <p>詳細については、「Kernel Minidump and Trustzone Upgrade」を参照してください。</p>
6 GHz 無線サポートの新しい国	<p>このリリース以降、アルゼンチン、チリ、コロンビア、ドミニカ共和国、イスラエル、メキシコ、シンガポール、南アフリカ、タイ、およびトルコが、6 GHz 無線帯域をサポートする国のリストに追加されます。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
<p>AP でのデュアル 5G モードの最適化による Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty シリーズアクセスポイントでのシリアルバックホールサポート</p>	<p>この機能は、AP でデュアル 5G 無線のバックホールでの使用を最適化することで、ワイヤレスネットワークのパフォーマンスと効率を向上させます。この機能では、AP は 2 つの 5G 無線を使用してデュアル 5G モードで動作します。2 つの 5G 無線でバックホールを有効にできます。2 つのバックホール無線は、アップリンクとダウンリンクのアクセスを提供し、複数のメッシュホップに渡ってスループットを最大化します。</p> <p>(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> • デュアル 5G シリアルバックホールでは、メッシュデュアル 5G シリアルバックホールを有効にすると、スロット 2 が確実に 5G モードで動作します。 • スロット 2 が 6 GHz で動作している場合、AP をメッシュモードで設定できません。 <p>バックホールルート AP (RAP) は、複数のダウンリンクチャンネルをサポートしていません。AP でメッシュモードを設定する場合は、スロット 2 の 6G 帯域はバックホールとアクセスの両方をサポートしていないため、これをブロックします。</p> <p>デフォルトでは、デュアル 5G の有効化以外の設定を変更せずに次のアクションが実行されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • メッシュアクセスポイント (MAP) は、有効になっているすべての無線でプライマリデバイスを探します。 • MAP は、他のスロットがアクセスモードになっている間、同じスロットでアップリンクとダウンリンクを実行します。

機能名	説明とドキュメントのリンク
<p>Cisco Catalyst IW9167I Heavy Duty アクセスポイントでの 30W Power over Ethernet (PoE) の電力プロファイルのサポート</p>	<p>AP 電源ポリシーを使用すると、AP で使用可能な電力バジェットの使用率を定義できます。この場合、AP のさまざまなインターフェイスに一連のポリシーを定義できます。</p> <p>このリリース以降、Cisco Catalyst IW9167I Heavy Duty AP は、特に AP が 802.3at 電源で動作する場合に、電源ポリシー AP 機能をサポートします。</p> <p>Cisco Catalyst IW9167I Heavy Duty AP には、イーサネットおよび LAN インターフェイスに加えて新しく PoE+ インターフェイスが導入されました。AP は、802.3at または 802.3bt 規格のいずれかを介して 30W で給電されるようになり、多様な展開が可能になったのと同時に、高性能なワイヤレス接続が保証されます。</p> <p>柔軟な電源ポリシーを有効にするには、AP 参加プロファイルを拡張して、コントローラで電力プロファイルを設定する必要があります。電力プロファイルは、ローカルモードと FlexConnect モードをサポートしますが、メッシュモードではサポートされません。</p>
<p>Proto エンコーディング : エミュレートされた変更時サブスクリプションの機能拡張</p>	<p>詳細については、『Programmability Configuration Guide』を参照してください。</p>
<p>WGB での Quality of Service (QoS) 分類とマーキングのサポート</p>	<p>WGB を使用すると、2 つの有線ポートからの異なるパケットを分類し、それらを設定に基づいて異なるアクセスコントロールドライバキューにマークできます。</p> <p>WGB は、TCP または UDP に加えて、イーサネットタイプ、トランスポート層のポート番号またはポート範囲、および DSCP に基づく ACL ルールと QoS ポリシーの設定もサポートします。</p> <p>分類時に、デバイスは検索処理を実行し、パケットに QoS ラベルを割り当てます。QoS ラベルは、パケットに対して実行するすべての QoS アクションを示し、パケットの送信元キューを識別します。</p> <p>この機能は次の AP でサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイント • Cisco Catalyst IW9165E 高耐久性アクセスポイント <p>詳細については、『Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide』および『Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty Access Point Configuration Guide』の「Support for QoS ACL Classification and Marking」セクションを参照してください。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
<p>メッシュバックホールでの Radio Resource Management (RRM; 無線リソース管理) 動的チャネル割り当て (DCA) のサポート</p>	<p>Cisco IOS XE 17.13.1 リリース以前は、RRM DCA は、RAP からのノイズ、干渉、負荷、および RF パラメータ測定値のみを考慮することによって、メッシュサブツリーのルート AP (RAP) バックホール無線チャネルを最適化しました。</p> <p>このリリース以降では、メッシュバックホールの RRM DCA 機能によって、メッシュツリー全体から DCA の実行に必要な測定と入力を継続的に得ることで、DCA はメッシュサブツリーのチャネル割り当てを改善できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show wireless mesh rrm dca changed <p>詳細については、「Mesh Access Points」を参照してください。</p>
<p>SDA IPv6 アンダーレイのサポート</p>	<p>このリリース以降では、この機能はワイヤレス SDA IPv6 アンダーレイのサポートを提供し、ファブリックドメインでの IPv6 ベースの通信を可能にします。</p>
<p>アプライアンスの技術診断の表示</p>	<p>このリリース以降で、show tech-support diagnostic コマンドがサポートされます。このコマンドは、システムの診断テクニカルサポート情報を表示するために導入されました。</p> <p>このコマンドの詳細については、『Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers Command Reference』を参照してください。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
Cisco Catalyst IW9165E 高耐久性アクセスポイントおよびワイヤレスクライアント、Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイントでの WGB の SNMP サポート	<p>ワークグループブリッジ (WGB) は、Simple Network Management Protocol (SNMP) 設定をサポートするようになりました。これにより、ネットワーク管理者は、WGB から広範な状態とカウンタに直接アクセスできます。</p> <p>SNMP インターフェイスを使用すると、現場に導入された WGB の正常性とパフォーマンスを簡単にモニターできます。この機能拡張により、ネットワーク インフラストラクチャの可視性と制御が向上し、プロアクティブなメンテナンスが容易になり、運用効率が最適化されます。</p> <p>サポートされている SNMP 設定のバージョンとレベルは次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • コミュニティベースの SNMP バージョン 2 (SNMPv2c) • SNMP バージョン 3 によって、さまざまな認証およびアクセス権限のグループにユーザーをまとめることができます。次のセキュリティレベルにグループを関連付けることができます。 <ul style="list-style-type: none"> • AuthNoPriv : 認証にユーザー名とパスワードを使用 • AuthPriv : 認証と暗号化にユーザー名とパスワードを使用 <p>詳細については、『Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide』および『Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty Access Point Configuration Guide』の「Configuring and Validating SNMP with WGB」の項を参照してください。</p>
Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイントおよび Cisco Catalyst IW9167I Heavy Duty アクセスポイントでの、他の 6E AP のプロキシ GPS としての組み込み GPS のサポート	<p>これらの AP は、GPS 機能を備えたアンカー AP として機能し、ネットワーク内の地理位置情報の導出において、直接 GPS 信号を持たない他の AP の地理位置情報データを提供するのに役立ちます。</p> <p>さらに、GPS カバレッジがない場合、これらの AP は GPS を備えた他の 6E AP を利用してその位置を導出できます。</p> <p>AP は、グローバルナビゲーションサテライトシステム (GNSS) を介して地理位置情報データをコントローラに報告し、ネットワーク管理システムが各 AP の正確な位置の詳細情報を把握できるようにします。</p> <p>Cisco Catalyst IW9165E 高耐久性アクセスポイントおよび Cisco Catalyst IW9165D Heavy Duty アクセスポイントもこの機能をサポートしています。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
Cisco Catalyst IW9165E 高耐久性アクセスポイント および Cisco Catalyst IW9165D Heavy Duty アクセスポイントでの CAPWAP モードのサポート	<p>この機能により、AP は CAPWAP を使用して、ネットワーク上のコントローラや他の AP と通信できます。</p> <p>AP は CAPWAP イメージをサポートするようにアップグレードされ、CAPWAP へのモード変換が可能になりました。</p> <p>サポート対象のプラットフォームとモード：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Catalyst IW9165E 高耐久性アクセスポイント：CAPWAP、URWB、および WGB をサポートします。 • Cisco Catalyst IW9165D Heavy Duty アクセスポイント：CAPWAP および URWB をサポートします。 <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • configure boot mode capwap <p>詳細については、『Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide』および『Cisco Catalyst IW9165D Heavy Duty Access Point Configuration Guide』を参照してください。</p>
Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイントでの Cisco CleanAir Pro テクノロジーのサポート	<p>Cisco CleanAir Pro テクノロジーは、専用の 2X2 スキャン無線を使用して Wi-Fi 周波数でスペクトルスキャンと干渉源の特定を実行し、Radio Resource Management (RRM; 無線リソース管理) 機能の成果を向上させるように設計されています。</p> <p>次の CleanAir Pro 機能がサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz、5 GHz、および 6 GHz 帯域の非 Wi-Fi 干渉のさまざまなカテゴリについて報告します。 • 干渉デバイスレポート (IDR) を通じて、干渉源のタイプ、干渉のシビラティ (重大度)、および影響を受けるチャンネルをコントローラに報告します。 • AP のすべてのインターフェイスの電波品質を明らかにします。
Cisco Catalyst 9163E アクセスポイントでの CW-ANT-D1-NS-00 アンテナのサポート	<p>このリリース以降、CW-ANT-D1-NS-00 アンテナが Cisco Catalyst 9163E アクセスポイントでサポートされます。詳細については、『Cisco Catalyst 9163E Series Access Points Data sheet』を参照してください。</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
レガシー製品のセキュアデータワイプ機能の有効化	<p>このリリース以降では、factory-reset all secure コマンドで、ブートフラッシュからすべてのユーザーデータとメタデータが消去されます。</p> <p>詳細については、各コントローラの設置ガイドの安全消去の実行に関する項を参照してください。</p> <p>Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレス コントローラ ハードウェア設置ガイド</p> <p>Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレス コントローラ ハードウェア設置ガイド</p>
Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイントでのスキャン無線のサポート	<p>このリリース以降、企業ワイヤレスネットワークに専用のスキャン無線を設定して、RF 干渉、ユーザー密度、AP 障害、ノイズ、不正 AP、カバレッジなどの複数の変動要素をスキャンできます。</p> <p>スキャン無線では、次の機能がサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Advanced Wireless Intrusion Prevention System (aWIPS) • Rogue • Radio Resource Management (RRM) • Fast Locate • Cisco インテリジェントキャプチャ (iCAP) • スペクトラム解析 • CleanAir Pro
Cisco Catalyst 9166D1 アクセスポイントのティア B/C/D 国のサポート	<p>このリリース以降、以下の国が 2.4-GHz、5-GHz、および 6-GHz 無線帯域をサポートする国のリストに追加されています：オーストラリア、オーストリア、ベルギー、ブルガリア、カナダ、中国、クロアチア、チェコ共和国、キプロス、デンマーク、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ジブラルタル、ギリシャ、ハンガリー、アイスランド、アイルランド、イタリア、日本、韓国、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルグ、マルタ、メキシコ、モナコ、オランダ、ニュージーランド、ノルウェー、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバキア共和国、スロベニア、スペイン、スウェーデン、スイス、イギリス、アメリカ合衆国</p>

機能名	説明とドキュメントのリンク
Cisco Catalyst IW9165E 高耐久性アクセスポイントおよびワイヤレスクライアント、Cisco Catalyst IW9165D Heavy Duty アクセスポイント、Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイント、および Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty アクセスポイントにおける 6G 標準電力モードでの Wi-Fi AP 自動周波数調整 (AFC) のサポート。	<p>AP は、標準電力モードで AFC 6G をサポートします。</p> <p>AFC システムは、6 GHz 周波数スペクトルの標準電力モードで動作するように AP にチャンネルと電力レベルを割り当てるのに役立ちます。その後、応答がコントローラに返送され、AFC システムから返された許可チャンネルリストに基づいて標準電力チャンネルが AP に割り当てられます。</p> <p>AP は、-B ドメインでのみ標準電力モードをサポートし、UNII-5 (5.925 ~ 6.425 GHz) および UNII-7 (6.525 ~ 7.125 GHz) での運用が許可されます。</p> <p>AFC 6G では、AP が 5G と 6G の帯域を切り替えることができます。6G 帯域は、自己識別可能アンテナを使用した標準電力モードでのみ使用できます。</p> <p>AFC 要求および応答データを表示するために、次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show rrm afc
clear aaa counters および clear radius statistics コマンドの YANG RPC サポート。	このリリース以降、 clear aaa counters および clear radius statistics コマンドで YANG RPC がサポートされているため、これらのコマンドでデバイスに対するすべてのカウンタまたは指定された RADIUS サーバー ID カウンタをクリアできます。
複数のネクストホップに対する YANG サポート	このリリース以降、 next-hop-options 選択ノードの下に新しいコンテナが追加され、特定のルートまたはプレフィックスのすべてのネクストホップを取得できるようになりました。また、 uptime リーフノードが追加され、各ネクストホップのタイムスタンプが提供されるようになりました。

MIB

以下の MIB が新たに追加または変更されました。

- CISCO-LWAPP-RF-MIB.my
- CISCO-LWAPP-REAP-MIB.my
- CISCO-LWAPP-TAGS-MIB.my
- CISCO-LWAPP-DOT11-MIB.my
- CISCO-LWAPP-WLAN-SECURITY-MIB.my
- CISCO-LWAPP-TC-MIB.my
- CISCO-LWAPP-AP-MIB.my

- CISCO-LWAPP-AP-MIB.my
- AIRESpace-WIRELESS-MIB.my
- CISCO-LWAPP-QOS-MIB.my

製品分析

この機能により、シスコ製品の非個人の使用デバイスシステム情報を収集でき、製品の継続的な改善に役立ちます。この機能は、Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ (9800-80、9800-40、9800-L、および 9800-CL) でサポートされます。pae コマンドを使用して、この機能を有効または無効にすることができます。

この機能の一部として、次のコマンドが導入されています。

- pae
- show product-analytics kpi
- show product-analytics report
- show product-analytics stats



- (注) スマート ライセンス デバイス システム情報をオフにしても、Cisco Catalyst Center や vManage などの他のシステム情報収集には影響しません。

重要：シスコは、製品とサービスの向上に常に取り組んでいます。この目標を達成するには、お客様の当社製品の使用方法を知ることが重要です。そのため、シスコは、製品およびカスタマーエクスペリエンスの改善、分析、および導入のために、Cisco Smart Software Manager (CSSM) を介してデバイスおよびライセンスシステム情報を収集します。シスコは、[一般利用規約](#)、[シスコプライバシーポリシー](#)、およびその他の該当するシスコとの契約に従ってお客様のデータを処理します。デバイスおよびライセンスシステム情報に関する組織の設定を変更するには、pae コマンドを使用します。詳細については、『[Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Command Reference](#)』を参照してください。

この機能の補足情報については、「[Wireless Product Analytics FAQ](#)」を参照してください。

動作の変更

- デュアル 5 GHz が有効になっている場合、Cisco Catalyst 9136 シリーズ AP ではゼロ待機動的周波数選択機能は無効になります。
- 自動ロケーション機能の **ディスラプティブ レンジング タイマー** の値が 10 分から 15 分に変更されました。
- **ap tri-radio** コマンドは、Cisco Catalyst 9130、9136、および 9124 AP に適用されます。

- このリリース以降、電力要件が低電力モード (LPM) の最大電力と同等またはそれ以上の場合、電力モードが確実に標準電力モードに切り替わります。
- 構成で CISCO_IDEVID_SUDI トラストポイントを設定している場合は、クライアント接続と AP 接続の問題を回避するために、トラストポイントを CISCO_IDEVID_CMCA3_SUDI に置き換える必要があります。これは、CISCO_IDEVID_SUDI が以前のリリースの SW-SUDI 証明書から HW-SUDI 証明書に変更されたことによる変更です。HW-SUDI 証明書の処理は、SW-SUDI よりもはるかに遅いため、ここで、CISCO_IDEVID_CMCA3_SUDI を新しい SW-SUDI 証明書にします。

インタラクティブヘルプ

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラの GUI には、GUI 全体を順を追って説明し、複雑な設定をガイドするインタラクティブヘルプがあります。

次の方法でインタラクティブヘルプを開始できます。

- GUI のウィンドウの右隅にある青いフラップの上にカーソルを置き、[Interactive Help] をクリックします。
- GUI のウィンドウの左ペインで [Walk-me Thru] をクリックします。
- GUI に表示される [Show me How] をクリックします。[Show me How] をクリックすると、現在のコンテキストに関連する具体的なインタラクティブヘルプが表示されます。

たとえば、[Configure] > [AAA] の [Show me How] をクリックすると、RADIUS サーバーを設定するための各手順の説明が表示されます。[Configuration] > [Wireless Setup] > [Advanced] の順に選択し、[Show me How] をクリックすると、さまざまな種類の認証に関連する手順を説明するインタラクティブヘルプがトリガーされます。

次の機能には、インタラクティブヘルプが関連付けられています。

- AAA の設定
- FlexConnect 認証の設定
- 802.1X 認証の設定
- ローカル Web 認証の設定
- OpenRoaming の設定
- メッシュ AP の設定



- (注) Safari で WalkMe ランチャーが使用できない場合は、次のように設定を変更します。
1. [Preferences] > [Privacy] の順に選択します。
 2. [Website tracking] セクションで、[Prevent cross-site tracking] チェックボックスをオフにしてこのアクションを無効にします。
 3. [Cookies and website data] セクションで、[Block all cookies] チェックボックスをオフにしてこのアクションを無効にします。

サポート対象ハードウェア

次の表に、サポートされている仮想プラットフォームおよびハードウェアプラットフォームを示します。(サポートされているモジュールのリストについては、「[表 4: サポートされている PID およびポート](#)」を参照してください)。

表 2: サポートされている仮想プラットフォームおよびハードウェア プラットフォーム

プラットフォーム	説明
Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレスコントローラ	最大 100 GE のモジュールアップリンクおよびシームレスなソフトウェアアップデートを備えたモジュール型ワイヤレスコントローラ。 コントローラは 2 ラックユニットスペースを占有し、複数のモジュールアップリンクをサポートします。
Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレスコントローラ	シームレスなソフトウェア アップデートを備えた、中規模および大規模の企業向けの固定ワイヤレスコントローラ。 コントローラは 1 ラックユニットスペースを占有し、4 つの 1-GE または 10-GE アップリンクポートを提供します。
Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラ	Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラは、パフォーマンスと機能を大幅に向上させる、最初のローエンドコントローラです。

プラットフォーム	説明
クラウド向け Cisco Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラ	<p>Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラの仮想フォームファクタは、エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (ENCS) ハイパーバイザ上の VMware ESXi、カーネルベース仮想マシン (KVM)、Microsoft Hyper-V、Cisco Enterprise NFV インフラストラクチャ ソフトウェア (NFVIS) をサポートするプライベートクラウドに展開することも、Amazon Web Services (AWS)、Google Cloud Platform (GCP) マーケットプレイス、Microsoft Azure 内のパブリッククラウドに Infrastructure as a Service (IaaS) として展開することもできます。</p>
スイッチ用 Cisco Catalyst 9800 組み込みワイヤレスコントローラ	<p>Cisco Catalyst 9000 スイッチ用 Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ ソフトウェアは、有線およびワイヤレス インフラストラクチャを一貫性のあるポリシーおよび管理とともに提供します。</p> <p>この導入モデルは、小規模キャンパスや分散型ブランチ向けの安全性に優れたソリューションであるソフトウェア定義型アクセス (SDA) のみをサポートします。</p>
Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラ	<p>Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラは、次世代の Cisco Catalyst CW9800 シリーズ ワイヤレス LAN コントローラであり、前世代のモデルと比較して、パフォーマンスが 53% 向上し、消費電力が 18% 削減されます。</p> <p>さらに、Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラは 3,000 の AP と 32,000 のクライアントをサポートし、ビジネスクリティカルなネットワークのパフォーマンスと拡張性を向上させます。スペースを節約し、データセンターの柔軟性を高めるように設計されたシングル RU でありながら、通常の packets と暗号化された packets の両方に対して最大 40 Gbps の転送スループットを実現します。</p>
Cisco Catalyst CW9800H1 および CW9800H2 ワイヤレスコントローラ	<p>Cisco Catalyst CW9800H1 および CW9800H2 ワイヤレス コントローラは、次世代の Cisco Catalyst CW9800 シリーズ ワイヤレス LAN コントローラであり、以前の製品と比較して、パフォーマンスが最大 36% 向上し、消費電力が最大 40% 削減されます。</p> <p>さらに、CW9800H1 および CW9800H2 モデルは、省スペースのシングル RU 設計で構築されており、最大 6,000 の AP と 64,000 のクライアントをサポートし、最大スループットは 100 Gbps です。また、4 X 25 Gbps (CW9800H1) または 2 X 40 Gbps (CW9800H2) 構成のアップリンクを選択して、次世代ワイヤレス要件における高スループットの要求に対応できます。</p>

次の表に、プライベートクラウドとパブリッククラウドでサポートされているホスト環境を示します。

表 3: パブリッククラウドとプライベートクラウドでサポートされているホスト環境

ホスト環境	ソフトウェア バージョン
VMware ESXi	<ul style="list-style-type: none"> VMware ESXi vSphere 6.0、6.5、6.7 および 7.0 VMware ESXi vCenter 6.0、6.5、6.7 および 7.0
KVM	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 7.6、7.8、および 8.2 をベースとした Linux KVM Ubuntu 16.04.5 LTS、Ubuntu 18.04.5 LTS、Ubuntu 20.04.5 LTS
AWS	AWS EC2 プラットフォーム
NFVIS	ENCS 3.8.1 および 3.9.1
GCP	GCP マーケットプレイス
Microsoft Hyper-V	Windows 2019 Server および Windows Server 2016 (バージョン 1607) と Hyper-V マネージャ (バージョン 10.0.14393)
Microsoft Azure	Microsoft Azure

次の表に、Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラのサポートされているハードウェアモデルを示します。

ベース PID は、コントローラのモデル番号です。

バンドルされた PID は、特定のネットワークモジュールにバンドルされているベース PID のオーダー可能な製品番号を示しています。このようなコントローラ (バンドル PID) で、**show version**、**show module** または **show inventory** コマンドを実行すると、ベース PID が表示されます。

サポートされていない SFP はポートをダウンさせることに注意してください。C9800-80-K9 および C9800-40-K9 のルートプロセッサ (RP) ポートでは、シスコがサポートする SFP (GLC-LH-SMD および GLC-SX-MMD) のみを使用する必要があります。

表 4: サポートされている PID およびポート

コントローラ モデル	説明
C9800-CL-K9	クラウド向けインフラストラクチャとしての Cisco Catalyst ワイヤレスコントローラ。
C9800-80-K9	1/10 ギガビットイーサネット SFP または SFP+ ポート (8 個)、電源スロット (2 個)

コントローラ モデル	説明
C9800-40-K9	1/10 ギガビットイーサネット SFP または SFP+ ポート (4 個)、電源スロット (2 個)。
C9800-L-C-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5/1 ギガビットポート x 4 • 10/5/2.5/1 ギガビット ポート x 2
C9800-L-F-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5/1 ギガビットポート x 4 • 10/1 ギガビット ポート x 2
CW9800H1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 GE/10 GE SFP ポート X 8 • 25 GE SFP インターフェイス X 4
CW9800H2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 GE/10 GE SFP ポート X 8 • 40 GE QSFP インターフェイス X 2
CW9800M	<ul style="list-style-type: none"> • 内蔵 1 GE/10 GE SFP ポート X 4 • 組み込み 25 GE SFP ポート X 2

次の表に、サポートされる SFP モデルを示します。

表 5: サポートされる SFP

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
COLORCHIP-C040-Q020-CWDM4-03B	サポート対象	—	—	—	—	—
DWDM-SFP10G-30.33	サポート対象	サポート対象	—	—	—	—
DWDM-SFP10G-61.41	サポート対象	サポート対象	—	—	—	—
FINISAR-LR – FTLX1471D3BCL 1	サポート対象	サポート対象	サポート対象	—	—	—
FINISAR-SR – FTLX8574D3BCL	サポート対象	サポート対象	サポート対象	—	—	—
GLC-BX-D	サポート対象	サポート対象	サポート対象	サポート対象	サポート対象	サポート対象

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
GLC-BX-U	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
GLC-EX-SMD	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
GLC-LH-SMD	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
GLC-SX-MMD	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
GLC-T	サポート 対象	—	—	—	—	—
GLC-TE	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
GLC-ZX-SMD	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
QSFP-100G-LR4-S	サポート 対象	—	—	—	—	—
QSFP-100G-SR4-S	サポート 対象	—	—	—	—	—
QSFP-40G-BD-RX	サポート 対象	—	—	—	—	—
QSFP-40G-ER4	サポート 対象	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-40G-LR4	サポート 対象	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-40G-LR4-S	サポート 対象	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-40G-CSR4	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-40G-SR4	サポート 対象	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-40G-SR4-S	サポート 対象	—	—	—	サポート 対象	—

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
QSFP-40GE-LR4	サポート 対象	—	—	—	—	—
QSFP-H40G-ACU10M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-CU1M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-CU2M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-CU3M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-CU4M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-CU5M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-CUO-5M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC1M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC2M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC3M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC5M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC7M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC10M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC15M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC20M	—	—	—	—	サポート 対象	—

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
QSFP-H40G-AOC25M	—	—	—	—	サポート 対象	—
QSFP-H40G-AOC30M	—	—	—	—	サポート 対象	—
SFP-10G-AOC10M	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—	—
SFP-10G-AOC1M	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-AOC2M	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-AOC3M	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-AOC5M	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-AOC7M	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-ER	サポート 対象	サポート 対象	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-LR	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-LR-S	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—
SFP-10G-LR-X	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-LRM	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—
SFP-10G-SR	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-SR-S	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-SR-I	—	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
SFP-10G-SR-X	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—
SFP-10G-ZR	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—	—
SFP-10G-ZR-I	—	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-10G-TX	—	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-25G-SR-S	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-25G-ER-I	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-10/25G-LR-I	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-10/25G-LR-S	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-10/25G-CSR-S	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-10/25G-BXD-I	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-10/25G-BXU-I	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-10/25G-BXU-I	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-H25G-SFP-H10GB-CU1M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-H25G-CU5M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-25G-AOC1M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-25G-AOC2M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
SFP-25G-AOC3M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-25G-AOC5M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-25G-AOC7M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-25G-AOC10M	—	—	—	サポート 対象	—	サポート 対象
SFP-H10GB-ACU10M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-ACU7M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-ACU10M	—	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-CU1.5M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—
SFP-H10GB-CU1M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-CU2.5M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	—	—	—
SFP-H10GB-CU2M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-CU3M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-CU5M	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
SFP-H10GB-CU1-5M	—	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
Finisar-LR (FTLX1471D3BCL)	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象
Finisar-SR (FTLX8574D3BC)	—	—	—	サポート 対象	サポート 対象	サポート 対象

¹ FINISAR SFP はシスコ固有ではなく、DOM などの一部の機能が正しく動作しない場合があります。

光モジュール

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラは、さまざまなオプティカルモジュールをサポートしています。サポートされる光モジュールのリストは、定期的に更新されます。最新のトランシーバモジュールの互換性情報については、次の場所にある表を参照してください。

https://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html

ネットワークプロトコルとポートマトリックス

表 6: Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ - ネットワークプロトコルとポートマトリックス

送信元	接続先	プロトコル	宛先ポート	送信元ポート	説明
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	22	いずれか	SSH
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	23	いずれか	Telnet
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	80	いずれか	HTTP
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	443	いずれか	HTTPS
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	161	いずれか	SNMP エージェント
いずれか	いずれか	UDP	5353	5353	mDNS

送信元	接続先	プロトコル	宛先ポート	送信元ポート	説明
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	69	69	TFTP
いずれか	DNS Server	UDP	53	いずれか	DNS
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	830	いずれか	NetConf
いずれか	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	443	いずれか	REST API
いずれか	WLCプロトコル	UDP	1700	いずれか	CoA パケットを受信します。
AP	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	5246	いずれか	CAPWAP 制御
AP	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	5247	いずれか	CAPWAP データ
AP	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	5248	いずれか	CAPWAP MCAST
AP	Cisco Catalyst Center	UDP	57778	いずれか	インテリジェントキャプチャと RF テレメトリ
AP	AP	UDP	16670	いずれか	クライアントポリシー (AP-AP)

送信元	接続先	プロトコル	宛先ポート	送信元ポート	説明
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	UDP	16666	16666	モビリティ制 御
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	SNMP	UDP	162	いずれか	SNMP トラッ プ
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	RADIUS	UDP	1812/1645	いずれか	RADIUS 認証
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	RADIUS	UDP	1813/1646	いずれか	RADIUS ACCT
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	TACACS+	TCP	49	いずれか	TACACS+
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	UDP	16667	16667	モビリティ
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	NTP サーバー	UDP	123	いずれか	NTP
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	Syslog サー バー	UDP	514	いずれか	SYSLOG
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コ ントローラ	NetFlow サー バー	UDP	9996	いずれか	NetFlow

送信元	接続先	プロトコル	宛先ポート	送信元ポート	説明
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)	UDP	16113	いずれか	NMSP
Cisco Catalyst Center	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	32222	いずれか	デバイス検出

サポート対象の AP

このリリースでは、次のシスコ AP がサポートされます。

屋内用アクセスポイント

- Cisco Catalyst 9105AX (I/W) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9115AX (I/E) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9117AX (I) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9120AX (I/E/P) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9130AX (I/E) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9136 (I) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9162 (I) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9164 (I) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9166 (I/D1) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Aironet 1815 (I/W/M/T) 、1830 (I) 、1840 (I) 、および 1852 (I/E) アクセスポイント
- Cisco Aironet 1800i アクセスポイント
- Cisco Aironet 2800 (I/E) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Aironet 3800 (I/E/P) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Aironet 4800 (I) シリーズ アクセスポイント

屋外用アクセスポイント

- Cisco Aironet 1540 (I/D) シリーズ アクセスポイント

- Cisco Aironet 1560 (I/D/E) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Industrial Wireless 3700 シリーズ アクセスポイント
- Cisco Catalyst Industrial Wireless 6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイント
- Cisco 6300 シリーズ組み込みサービスアクセスポイント
- Cisco Catalyst 9124AX (I/D/E) アクセスポイント
- Cisco Catalyst 9163 (E) シリーズ アクセスポイント
- Cisco Catalyst Industrial Wireless 9167 (I/E) Heavy Duty アクセスポイント
- Cisco Catalyst Industrial Wireless 9165 (E/I) Heavy Duty アクセスポイント

統合アクセスポイント

- Cisco 1100 ISR の統合アクセスポイント (ISR-AP1100AC-x、ISR-AP1101AC-x、および ISR-AP1101AX-x)

ネットワーク センサー

- Cisco Aironet 1800s アクティブ センサー

プラグابلモジュール

- 産業用ルータ向け Wi-Fi 6 着脱可能モジュール

サポートされているアクセスポイントチャンネルと最大電力設定

Cisco AP でサポートされているアクセスポイントチャンネルと最大電力設定は、アクセスポイントが販売されているすべての国のチャンネル、最大電力レベル、およびアンテナゲインの規制仕様に準拠しています。Cisco IOS XE ソフトウェアリリースでサポートされているアクセスポイントの伝送値の詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/support/ios-nx-os-software/ios-xe-17/products-technical-reference-list.html> にある『Detailed Channels and Maximum Power Settings』ドキュメントを参照してください。

特定の Cisco AP モジュールをサポートしている Cisco Wireless ソフトウェアリリースの詳細については、『Cisco Wireless Solutions Software Compatibility Matrix』ドキュメントの「[Software Release Support for Specific Access Point Modules](#)」のセクションを参照してください。

互換性マトリックス

次の表に、ソフトウェア互換性情報を示します。

表 7: 互換性に関する情報

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ ソフトウェア	Cisco Identity Services Engine	Cisco Prime Infrastructure	Cisco AireOS-IRCM の相互運用性	Cisco Catalyst Center	Cisco Spaces : コネクタ	Cisco CMX
CW9800M、CW9800H1 および CW9800H2 をサポートする IOS XE 17.14.1 ²	3.2 3.1 3.0 2.7 * すべて最新パッチを適用済み	3.10.4 Update 03	8.10.196.0 8.10.190.0 8.10.185.0 8.10.183.0 8.10.182.0 8.10.181.0 8.10.171.0 8.10.162.0 8.10.151.0 8.10.142.0 8.10.130.0 8.5.176.2 8.5.182.104	Cisco Catalyst Center の互換性情報を参照	2023 年 5 月 3 日 2.3.4 2.3.3 2.3.2 2.3.1 「Cisco Spaces 互換性マトリックス」を参照	11.0 10.6.3

² Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラと Cisco Catalyst CW9800H1 および CW9800H2 ワイヤレスコントローラは、Cisco IOS XE 17.14.1 リリース以降でサポートされています。

GUI システム要件

次のサブセクションには、Cisco Catalyst 9800 コントローラ GUI にアクセスするために必要なハードウェアとソフトウェアがリストされています。

表 8: ハードウェア要件

プロセッサ速度	DRAM	色数	解像度	フォントサイズ
233 MHz 以上 ³	512 MB ⁴	256	1280 x 800 以上	小

³ 1 GHz を推奨

⁴ 1 GB DRAM を推奨

ソフトウェア要件

オペレーティング システム :

- Windows 7 以降
- Mac OS X 10.11 以降

ブラウザ :

- Google Chrome : バージョン 59 以降 (Windows および Mac)
- Microsoft Edge : バージョン 40 以降 (Windows)
- Safari : バージョン 10 以降 (Mac)
- Mozilla Firefox : バージョン 60 以降 (Windows および Mac)



(注) Firefox バージョン 63.x はサポートされていません。

コントローラ GUI は、HTTP 要求の処理に仮想端末 (VTY) 回線を使用します。複数の接続が開いていると、デバイスによって設定されたデフォルトの VTY 回線数である 15 が使い果たされることがあります。したがって、VTY 回線の数を 50 に増やすことを推奨します。

デバイスの VTY 回線を増やすには、次の順序でコマンドを実行します。

1. **device# configure terminal**
2. **device(config)# line vty 50**
 ベストプラクティスは、`service tcp-keepalives` を設定して、デバイスへの TCP 接続を監視することです。
3. **device(config)# service tcp-keepalives-in**
4. **device(config)# service tcp-keepalives-out**

アップグレードする前に

アップグレードを始める前に、次の点をよく理解してください。



注意 コントローラのアップグレードまたはリブート中に、ルートプロセッサポートがいずれかのシスコ製スイッチに接続されている場合は、ルートプロセッサポートがフラッピング (`shut/no shut` プロセス) していないことを確認してください。フラッピングしていると、カーネルがクラッシュする可能性があります。

WAN リンクを介してソフトウェアをアップグレードすると、Cisco Wave 2 AP がブートループ状態になることがあります。詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/220443-how-to-avoid-boot-loop-due-to-corrupted.html>を参照してください。

次の Wave 1 AP は、17.4 ~ 17.9.2、17.10.x、17.11.x、17.13.x、および 17.14.x ではサポートされません。

- Cisco Aironet 1700 シリーズ アクセスポイント
- Cisco Aironet 2700 シリーズ アクセスポイント
- Cisco Aironet 3700 シリーズ アクセスポイント



- (注)
- 上記の AP のサポートは、Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 から再導入されました。
 - これらの AP のサポートが通常の製品ライフサイクルサポートを超えることはありません。Cisco.com で個々のサポート終了のお知らせを参照してください。
 - 機能のサポートは、17.3.x リリースと同等です。17.4.1 以降で導入された機能は、17.9.3 リリースのこれらの AP ではサポートされていません。
 - 17.3.x から 17.9.3 (x=4c 以降) には直接移行できます。
 - Cisco Aironet 1570 シリーズ AP は Cisco IOS XE 17.14.1 ではサポートされていませんが、AP は引き続きネットワークに参加できます。

- Cisco IOS XE Dublin 17.10.x 以降、キー交換および MAC アルゴリズム (diffie-hellman-group14-sha1、hmac-sha1、hmac-sha2-256、hmac-sha2-512 など) はデフォルトでサポートされておらず、これらのアルゴリズムのみをサポートする一部の SSH クライアントに影響を与える可能性があります。必要に応じて、手動でこれらを追加できます。これらのアルゴリズムを手動で追加する方法については、https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/ios/config/17-x/sec-vpn/b-security-vpn/m_sec-secure-shell-algorithm-ccc.html で入手可能な『SSH Algorithms for Common Criteria Certification』を参照してください

- **archive download-sw** コマンドの実行後に AP がバックアップイメージを検出できない場合は、次の手順を実行します。

1. **archive download-sw** コマンドの **no-reload** オプションを使用してイメージをアップロードします。

```
Device# archive download-sw /no-reload tftp://<tftp_server_ip>/<image_name>
```

2. **capwap ap restart** コマンドを使用して CAPWAP プロセスを再起動します。これにより、再起動後に AP が正しいバックアップイメージを使用できるようになります (リロードは必要ありません)。

```
Device# capwap ap restart
```



注意 AP は、参加プロセス中にコントローラへの接続を失います。AP が新しいコントローラに参加すると、バックアップパーティションに新しいイメージが表示されます。したがって、AP はコントローラから新しいイメージをダウンロードしません。

- 1500 未満のフラグメンテーションは、Gi0 (OOB) インターフェイスのワイヤレスクライアントによって生成された RADIUS パケットではサポートされません。
- Cisco IOS XE では、機器で使用されるすべてのパスワードを暗号化できます。これには、ユーザーパスワードと SSID パスワード (PSK) が含まれます。詳細については、『[Cisco Catalyst 9800 Series Configuration Best Practices](#)』の「Password Encryption」に関する項を参照してください。
- Cisco IOS XE 17.3.x 以降のリリースにアップグレードする場合、**ip http active-session-modules none** コマンドが有効になっていると、HTTPS を使用してコントローラの GUI にアクセスできません。HTTPS を使用して GUI にアクセスするには、以下に指定された順序で次のコマンドを実行します。
 1. **ip http session-module-list pkilist OPENRESTY_PKI**
 2. **ip http active-session-modules pkilist**
- Cisco Aironet 1815T OfficeExtend アクセスポイントは、コントローラに接続するとローカルモードになります。ただし、スタンドアロン AP として機能する場合は、FlexConnect モードに変換されます。
- Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラは、ブート時にコンソールポートで受信した BREAK 信号に応答できず、ユーザーが ROMMON にアクセスできなくなる場合があります。この問題は、デフォルトの config-register 設定が 0x2102 の、2019 年 11 月までに製造されたコントローラで発生します。この問題は、config-register を 0x2002 に設定すると回避できます。この問題は、Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラの 16.12(3r)ROMMON で修正されています。ROMMON のアップグレード方法については、『[Upgrading Field Programmable Hardware Devices for Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers](#)』ドキュメントの「Upgrading ROMMON for Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controllers」のセクションを参照してください。
- デフォルトでは、コントローラは TFTP ブロックサイズの最小許容値である 512 を使用します。このデフォルト設定は、レガシー TFTP サーバーとの相互運用性を確保するために使用されます。必要に応じてグローバルコンフィギュレーションモードで **ip tftp blocksize** コマンドを使用して、ブロックサイズの値を 8192 に変更し、転送プロセスを高速化することができます。
- **password encryption aes** および **the key config-key password-encrypt key** コマンドを設定して、パスワードを暗号化することを推奨します。
- 再起動またはシステムクラッシュの後に次のエラーメッセージが表示された場合は、トラストポイント証明書を再生成することを推奨します。


```
ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH
```

以下に指定された順序で次のコマンドを使用して、新しい自己署名トラストポイント証明書を生成します。

1. device# configure terminal
2. device(config)# **no crypto pki trustpoint** *trustpoint_name*
3. device(config)# **no ip http server**
4. device(config)# **no ip http secure-server**
5. device(config)# **ip http server**
6. device(config)# **ip http secure-server**
7. device(config)# **ip http authentication** *local/aaa*

- OVA ファイルを VMware ESXi 6.5 に直接展開しないでください。OVF ツールを使用して OVA ファイルを展開することをお勧めします。
- Netconf-YANG を無効または有効にする前に、Cisco Prime Infrastructure からコントローラを必ず削除してください。そうしないと、システムが予期せずリロードする可能性があります。
- 単一方向リンク検出 (UDLD) プロトコルはサポートされていません。
- SIP メディアセッションスヌーピングは、FlexConnect ローカルスイッチング展開ではサポートされません。
- Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ (C9800-CL、C9800-L、C9800-40、および C9800-80) は、内部 DHCP スコープで最大 14,000 のリースをサポートします。
- **wireless mobility mac-address** コマンドを使用したモビリティ MAC アドレスの設定は、HA と 802.11r の両方で必須です。
- ネットワーク上の Cisco Catalyst 9120 (E/I/P) および Cisco Catalyst 9130 (E) の AP をダウングレードする場合は、Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1t のみを使用してください。Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1s にダウングレードしないでください。
- 次の SNMP 変数はサポートされていません。
 - CISCO-LWAPP-WLAN-MIB : cLWlanMdnsMode
 - CISCO-LWAPP-AP-MIB.my : cLApDot11IfRptncPresent、cLApDot11IfDartPresent
- Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.x 以前のリリースからアップグレードする場合は、アップグレード前に **no license boot level advipservices** コマンドを使用して、アクティブコントローラとスタンバイコントローラの両方で advipservices ブートレベルライセンスを設定解除してください。license boot level advipservices コマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1s および 16.12.2s では使用できないことに注意してください。

- Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラには、GigabitEthernet 0 ポートと呼ばれるサービスポートがあります。

このポートでは、次のプロトコルと機能がサポートされています。

- Cisco Catalyst Center
 - Cisco Smart Software Manager
 - Cisco Prime Infrastructure
 - Telnet
 - コントローラの GUI
 - HTTP
 - HTTPS
 - CSSM と通信するスマートライセンス機能のライセンス
 - SSH
- GUI を使用したデバイスのアップグレード中にスイッチオーバーが発生すると、セッションが期限切れになり、アップグレードプロセスが終了します。これにより、GUI でアップグレードの状態またはステータスを表示できなくなります。
 - Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1 以降、テレメトリソリューションでは、テレメトリデータの IP アドレスではなく、受信者アドレスの名前が提供されます。これは追加のオプションです。コントローラのダウングレードおよびその後のアップグレード中に問題が発生する可能性があります。アップグレードバージョンでは、新しく指定された受信者が使用されますが、これらはダウングレードでは認識されません。新しい設定は拒否され、後続のアップグレードで失敗します。Cisco Catalyst Center からアップグレードまたはダウングレードを実行すると、設定の損失を回避できます。
 - Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラと Cisco Prime Infrastructure 間の通信では、以下に示すように複数のポートが使用されます。
 - Cisco Prime Infrastructure で使用可能なすべての構成とテンプレートは、UDP ポート 161 を使用して SNMP および CLI 経由でプッシュされます。
 - コントローラの運用データは、UDP ポート 162 を使用して SNMP 経由で取得されます。
 - AP およびクライアントの運用データは、ストリーミングテレメトリを活用します。
 - Cisco Prime Infrastructure からコントローラへ：Cisco Prime Infrastructure は、TCP ポート 830 を使用してコントローラにテレメトリ設定をプッシュします (NETCONF を使用)。
 - コントローラから Cisco Prime Infrastructure へ：Cisco IOS-XE 16.10.x および 16.11.x では TCP ポート 20828 が使用され、Cisco IOS-XE 16.12.x、17.1.x、およびそれ以降のリリースでは TCP ポート 20830 が使用されます。

- パブリック IP アドレスを 16.12.x から 17.x に移行するには、**service internal** コマンドを必ず設定してください。**service internal** コマンドを設定しなければ、IP アドレスは引き継がれません。
- Virtual Routing and Forwarding (VRF) を使用した RLAN はサポートされていません。
- SNMP エラー「SNMP_ERRORSTATUS_NOACCESS6」が発生した場合は、指定した SNMP 変数にアクセスできないことを意味します。
- コントローラのクロック時刻がより早い時刻を反映するように変更されるたびに、コントローラのリロードを実行することを推奨します。



- (注) DTLS バージョン (DTLSv1.0) は、最新のセキュリティポリシーに基づいて Cisco Aironet 1800 で廃止されています。そのため、Cisco Aironet 1800 AP の新しいアウトオブボックス展開はコントローラに参加できず、次のエラーメッセージが表示されます。

```
%APMGR_TRACE_MESSAGE-3-WLC_GEN_ERR: Chassis 1 R0/2: wncd: Error in AP Join, AP <AP-name>, mac:<MAC-address>Model AIR-AP1815W-D-K9, AP negotiated unexpected DTLS version v1.0
```

新しい Cisco Aironet 1800 AP をオンボーディングし、CAPWAP 接続を確立するには、次の設定を使用して、コントローラで DTLS バージョンを明示的に 1.0 に設定します。

```
config terminal
ap dtls-version dtls_1_0
end
```

DTLS バージョンを 1.0 に設定すると、既存のすべての AP CAPWAP 接続に影響することに注意してください。メンテナンス時にのみ設定を適用することをお勧めします。AP が新しいイメージをダウンロードしてコントローラに参加したら、必ず設定を削除してください。

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラの Field Programmable ハードウェアデバイスのアップグレード方法については、[Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラの Field Programmable ハードウェアデバイスのアップグレード \[英語\]](#) を参照してください。



- 重要** ダウングレードプロセスを開始する前に、現在のバージョンに適用可能で、古いバージョンには適用できない設定を手動で削除する必要があります。これを行わないと、予期しない動作が発生する可能性があります。

Cisco IOS XE 17.14.x へのアップグレードパス

表 9: Cisco IOS XE Dublin 17.14.x へのアップグレードパス

現在のソフトウェア	9130 または 9124 を使用した展開のアップグレードパス	9130 または 9124 を使用しない展開のアップグレードパス
16.10.x	— ⁵	最初に 16.12.5 または 17.3.x にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。
16.11.x	—	最初に 16.12.5 または 17.3.x にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。
16.12.x	最初に 17.3.5 以降または 17.6.x 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	最初に 17.3.5 以降または 17.6.x 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。
17.1.x	最初に 17.3.5 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	最初に 17.3.5 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。
17.2.x	最初に 17.3.5 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	最初に 17.3.5 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。
17.3.1 ~ 17.3.4	最初に 17.3.5 以降または 17.6.x 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.3.4c 以降	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.4.x	最初に 17.6.x にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.5.x	最初に 17.6.x にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.6.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。

現在のソフトウェア	9130 または 9124 を使用した展開のアップグレードパス	9130 または 9124 を使用しない展開のアップグレードパス
17.7.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.8.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.9.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.10.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.11.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.12.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
17.13.x	17.14.x に直接アップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。
8.9.x または 8.10.171.0 より前の 8.10.x バージョン	最初に 17.3.5 以降または 17.6.x 以降にアップグレードしてから、17.14.x にアップグレードします。	17.14.x に直接アップグレードします。

⁵ Cisco Catalyst 9130 および 9124 AP は、16.10.x および 16.11.x リリースではサポートされていません。

コントローラ ソフトウェアのアップグレード

このセクションでは、コントローラソフトウェアのアップグレードに関するさまざまな側面について説明します。

ソフトウェア バージョンの確認

Cisco IOS XE ソフトウェアのパッケージファイルは、システムボードのフラッシュデバイス (flash:) に保存されます。

show version 特権 EXEC コマンドを使用すると、コントローラで稼働しているソフトウェアバージョンを確認できます。



- (注) **show version** の出力にはコントローラで実行されているソフトウェアイメージが常に表示されますが、この出力の最後に示されているモデル名は、工場出荷時の設定であり、ソフトウェアライセンスをアップグレードしても変更されません。

アクティブなパッケージに関する情報を表示するには、**show install summary** 特権 EXEC コマンドを使用します。

フラッシュメモリに保存している他のソフトウェアイメージのディレクトリ名を表示するには、**dir filesystem:** 特権 EXEC コマンドを使用します。

ソフトウェア イメージ

- リリース : Cisco IOS XE 17.14.x
- イメージ名 (9800-80、9800-40、および9800-L) :
 - C9800-80-universalk9_wlc.17.14.x.SPA.bin
 - C9800-40-universalk9_wlc.17.14.x.SPA.bin
 - C9800-L-universalk9_wlc.17.14.x.SPA.bin
- イメージ名 (9800-CL) :
 - クラウド : C9800-CL-universalk9.17.14.x.SPA.bin
 - Hyper-V/ESXi/KVM : C9800-CL-universalk9.17.14.x.iso、C9800-CL-universalk9.17.14.x.ova
 - KVM : C9800-CL-universalk9.17.14.x.qcow2
 - NFVIS : C9800-CL-universalk9.17.14.x.tar.gz

ソフトウェア インストール コマンド

Cisco IOS XE 17.14.x

指定したファイルをインストールしてアクティブ化し、リロード後も維持されるように変更をコミットするには、次のコマンドを実行します。

```
device# install add file filename [activate [commit]
```

インストールファイルを個別にインストール、アクティブ化、コミット、終了、または削除するには、次のコマンドを実行します。

```
device# install ?
```

(注) インストールには GUI を使用することを推奨します。

Cisco IOS XE 17.14.x	
add file tftp: <i>filename</i>	インストールファイルパッケージをリモートロケーションからデバイスにコピーし、プラットフォームとイメージのバージョンの互換性チェックを実行します。
activateauto-abort-timer]	ファイルをアクティブ化し、デバイスをリロードします。 auto-abort-timer キーワードがイメージのアクティブ化を自動的にロールバックします。
commit	リロード後も変更が持続されるようにします。
rollback to committed	最後にコミットしたバージョンに更新をロールバックします。
abort	ファイルのアクティブ化を中止し、現在のインストール手順の開始前に実行していたバージョンにロールバックします。
remove	未使用および非アクティブ状態のソフトウェアインストールファイルを削除します。

ライセンス

ポリシーを使用したスマートライセンス機能は、コントローラで自動的に有効になります。これは、このリリースにアップグレードする場合にも当てはまります。デフォルトでは、Cisco Smart Software Manage (CSSM) のスマートアカウントとバーチャルアカウントは、ポリシーを使用したスマートライセンスで有効になっています。詳細については、『Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Software Configuration Guide』の「Smart Licensing Using Policy」の章を参照してください。<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

シスコライセンスの詳細については、[cisco.com/go/licensingguide](https://www.cisco.com/go/licensingguide) を参照してください。

クライアントとの相互運用性

このセクションでは、コントローラソフトウェアとクライアントデバイスとの相互運用性について説明します。

次の表に、クライアントデバイスのテストに使用される設定を示します。

表 10: 相互運用性のテスト設定

ハードウェアまたはソフトウェアパラメータ	ハードウェアまたはソフトウェア タイプ
リリース	Cisco IOS XE 17.14.x

ハードウェアまたはソフトウェアパラメータ	ハードウェアまたはソフトウェア タイプ
シスコ ワイヤレス コントローラ	「サポート対象ハードウェア」を参照してください。
アクセスポイント	サポート対象の AP (27 ページ) を参照してください。
無線機	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ac • 802.11a • 802.11g • 802.11n
セキュリティ	オープン、PSK (WPA2-AES) 、 802.1X (WPA2-AES) (EAP-FAST、 EAP-TLS)
RADIUS	互換性マトリックス (28 ページ) を参照してください。
テストのタイプ	2つの AP 間の接続、トラフィック (ICMP) 、およびローミング

次の表に、テストが実施されたクライアントタイプを示します。クライアントタイプには、ラップトップ、ハンドヘルドデバイス、電話機、プリンタが含まれます。

表 11: クライアントタイプ

クライアントのタイプおよび名前	ドライバまたはソフトウェアのバージョン
ラップトップ	
Acer Aspire E 15 E5-573-3870 (Qualcomm Atheros QCA9377)	Windows 10 Pro (12.0.0.832)
Apple Macbook Air 11 inch	MacOS Sierra 10.12.6
Apple Macbook Air 13 inch	MacOS High Sierra 10.13.4
Macbook Pro Retina	MacOS Catalina
Macbook Pro Retina 13 inch early 2015	MacOS Mojave 10.14.3
Macbook Pro OS X	MacOS X 10.8.5
MacBook Air	MacOS Sierra v10.12.2
Apple Macbook Air 11 インチ	MacOS Yosemite 10.10.5
MacBook M1 チップ	MacOS Catalina
MacBook M1 チップ	MacOS Ventura 13.2.1
MacBook Pro M2 チップ	MacOS Ventura 13.3 ベータ版

クライアントのタイプおよび名前	ドライバまたはソフトウェアのバージョン
MacBook Pro M2 チップ	MacOS Ventura 13.1
Dell Inspiron 2020 Chromebook	Chrome OS 75.0.3770.129
Google Pixelbook Go	Chrome OS 97.0.4692.27
HP chromebook 11a	Chrome OS 76.0.3809.136
Samsung Chromebook 4+	Chrome OS 77.0.3865.105
Dell Latitude (Intel AX210)	Windows 11 (22.110.xx)
Dell Latitude 3480 (Qualcomm DELL wireless 1820)	Win 10 Pro (12.0.0.242)
Dell Inspiron 15-7569 (Intel Dual Band Wireless-AC 3165)	Windows 10 Home (21.40.0)
Dell Latitude E5540 (Intel Dual Band Wireless AC7260)	Windows 7 Professional (21.10.1)
Dell Latitude E5430 (Intel Centrino Advanced-N 6205)	Windows 7 Professional (15.17.0.1)
Dell Latitude E6840 (Broadcom Dell Wireless 1540 802.11 a/g/n)	Windows 7 Professional (6.30.223.215)
Dell XPS 12 v9250 (Intel Dual Band Wireless AC 8260)	Windows 10 Home (21.40.0)
Dell Latitude 5491 (Intel AX200)	Windows 10 Pro (21.20.1.1)
Dell XPS Latitude12 9250 (Intel Dual Band Wireless AC 8260)	Windows 10 Home
Dell Inspiron 13-5368 Signature Edition	Windows 10 Home (18.40.0.12)
FUJITSU Lifebook E556 Intel 8260 (Intel Dual Band Wireless-AC 8260 (802.11n))	Windows 8 (19.50.1.6)
Lenovo Yoga C630 Snapdragon 850 (Qualcomm AC 2x2 Svc)	Windows 10 Home
Lenovo Thinkpad Yoga 460 (Intel Dual Band Wireless-AC 9260)	Windows 10 Pro (21.40.0)
(注) Intel 無線カードを使用しているクライアントの場合、アドバタイズされた SSID が表示されない場合は、最新の Intel ワイヤレスドライバに更新することをお勧めします。	
タブレット	
Apple iPad Pro (12.9 インチ) 第 6 世代	iOS 16.4

クライアントのタイプおよび名前	ドライバまたはソフトウェアのバージョン
Apple iPad Pro (11 インチ) 第 4 世代	iOS 16.4
Apple iPad 2021	iOS 15.0
Apple iPad 第 7 世代 2019	iOS 14.0
Apple iPad MD328LL/A	iOS 9.3.5
Apple iPad 2 MC979LL/A	iOS 11.4.1
Apple iPad Air MD785LL/A	iOS 11.4.1
Apple iPad Air 2 MGLW2LL/A	iOS 10.2.1
Apple iPad Mini 4 9.0.1 MK872LL/A	iOS 11.4.1
Apple iPad Mini 2 ME279LL/A	iOS 11.4.1
Apple iPad Mini 4 9.0.1 MK872LL/A	iOS 11.4.1
Microsoft Surface Pro 3 13 インチ (Intel AX201)	Windows 10 (21.40.1.3)
Microsoft Surface Pro 3 15 インチ (Qualcomm Atheros QCA61x4A)	Windows 10
Microsoft Surface Pro 7 (Intel AX201)	Windows 10
Microsoft Surface Pro 6 (Marvell Wi-Fi チップ セット 11ac)	Windows 10
Microsoft Surface Pro X (WCN3998 Wi-Fi チップ)	Windows
携帯電話	
Apple iPhone 5	iOS 12.4.1
Apple iPhone 6s	iOS 13.5
Apple iPhone 7 MN8J2LL/A	iOS 11.2.5
Apple iPhone 8	iOS 13.5
Apple iPhone 8 plus	iOS 14.1
Apple iPhone 8 Plus MQ8D2LL/A	iOS 12.4.1
Apple iPhone X MQA52LL/A	iOS 13.1
Apple iPhone 11	iOS 15.1
Apple iPhone 12	iOS 16.0
Apple iPhone 12 Pro	iOS 15.1
Apple iPhone 13	iOS 15.1
Apple iPhone 13 Mini	iOS 15.1
Apple iPhone 13 Pro	iOS 15.1

クライアントのタイプおよび名前	ドライバまたはソフトウェアのバージョン
Apple iPhone SE MLY12LL/A	iOS 11.3
Apple iPhone SE	iOS 15.1
ASCOM i63	Build v 3.0.0
ASCOM Myco 3	Android 9
Cisco IP 電話 8821	11.0.6 SR4
Drager Delta	VG9.0.2
Drager M300.3	VG2.4
Drager M300.4	VG2.4
Drager M540	DG6.0.2 (1.2.6)
Google Pixel 3a	Android 11
Google Pixel 4	Android 11
Google Pixel 5	Android 11
Google Pixel 6	Android 12
Google Pixel 7	Android 13
Huawei Mate 20 pro	Android 9.0
Huawei P20 Pro	Android 10
Huawei P40	Android 10
LG v40 ThinQ	Android 9.0
One Plus 8	Android 11
Oppo Find X2	Android 10
Redmi K20 Pro	Android 10
Samsung Galaxy S9+ - G965U1	Android 10.0
Samsung Galaxy S10 Plus	Android 11.0
Samsung S10 (SM-G973U1)	Android 11.0
Samsung S10e (SM-G970U1)	Android 11.0
Samsung Galaxy S20 Ultra	Android 10.0
Samsung Galaxy S21 Ultra 5G	Android 13.0
Samsung Galaxy S22 Ultra	Android 13.0
Samsung Fold 2	Android 10.0

クライアントのタイプおよび名前	ドライバまたはソフトウェアのバージョン
Samsung Galaxy Z Fold 3	Android 13.0
Samsung Note20	Android 12.0
Samsung G Note 10 Plus	Android 11.0
Samsung Galaxy A01	Android 11.0
Samsung Galaxy A21	Android 10.0
Sony Xperia 1 ii	Android 11
Sony Xperia	Android 11
Xiaomi Mi 9T	Android 9
Xiaomi Mi 10	Android 11
Spectralink 84 シリーズ	7.5.0.x257
Spectralink 87 シリーズ	Android 5.1.1
Spectralink Versity Phones 92/95/96 シリーズ	Android 10.0
Spectralink Versity Phones 9540 シリーズ	Android 8.1.0
Vocera Badges B3000n	4.3.3.18
Vocera Smart Badges V5000	5.0.6.35
Zebra MC40	Android 4.4.4
Zebra MC40N0	Android 4.1.1
Zebra MC92N0	Android 4.4.4
Zebra MC9090	Windows Mobile 6.1
Zebra MC55A	Windows 6.5
Zebra MC75A	OEM バージョン 02.37.0001
Zebra TC51	Android 6.0.1
Zebra TC52	Android 10.0
Zebra TC55	Android 8.1.0
Zebra TC57	Android 10.0
Zebra TC58	Android 11.0
Zebra TC70	Android 6.1
Zebra TC75	Android 10.0
Zebra TC520K	Android 10.0
Zebra TC8000	Android 4.4.3

クライアントのタイプおよび名前	ドライバまたはソフトウェアのバージョン
プリンタ	
Zebra QLn320 モバイルプリンタ	LINK OS 5.2
Zebra ZT230 産業用プリンタ	LINK OS 6.4
Zebra ZQ310 モバイルプリンタ	LINK OS 6.4
Zebra ZD410 産業用プリンタ	LINK OS 6.4
Zebra ZT410 デスクトッププリンタ	LINK OS 6.2
Zebra ZQ610 産業用プリンタ	LINK OS 6.4
Zebra ZQ620 モバイルプリンタ	LINK OS 6.4
ワイヤレスモジュール	
Intel AX 411	Driver v22.230.0.8
Intel AX 211	Driver v22.230.0.8、v22.190.0.4
Intel AX 210	Driver v22.230.0.8、v22.190.0.4、v22.170.2.1
Intel AX 200	Driver v22.130.0.5
Intel 11AC	Driver v22.30.0.11
Intel AC 9260	Driver v21.40.0
Intel Dual Band Wireless AC 8260	Driver v19.50.1.6
Samsung S21 Ultra	Driver v20.80.80
QCA WCN6855	Driver v1.0.0.901

問題

製品における Cisco IOS リリースでの予期しない動作について説明します。以前のリリースで未解決になっている問題は、未解決または解決済みとして次のリリースに引き継がれます。



(注) すべての増分リリースには、現在のリリースからの修正が含まれます。

Cisco Bug Search Tool

Cisco [Bug Search Tool](#) (BST) を使用すると、パートナーとお客様は製品、リリース、キーワードに基づいてソフトウェアバグを検索し、バグ詳細、製品、バージョンなどの主要データを集約することができます。BST は、ネットワーク リスク管理およびデバイスのトラブルシュー

ティングにおいて効率性を向上させるように設計されています。このツールでは、クレデンシャルに基づいてバグをフィルタし、検索入力に関する外部および内部のバグビューを提供することもできます。

問題の詳細を表示するには、対応する識別子をクリックします。

Cisco IOS XE 17.14.1 の未解決の問題

ID	見出し
CSCwj02903	コントローラ CAPWAP モビリティ制御およびデータパスが、パス最大伝送ユニット (PMTU) の確認応答を処理できないためダウンする。
CSCwj12705	アンカーコントローラとしての Cisco 5520 シリーズワイヤレスコントローラと外部としての Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレスコントローラ間の Virtual Routing and Forwarding (VRF) の不一致により、ユーザー接続が失敗する。
CSCwj35416	Cisco Catalyst 9136 AP が、ネイバー探索プロトコル (NDP) でネイバーを表示しない。
CSCwi53570	TenGigabitEthernet0/1/0 に接続している Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラ インターフェイスで入力/オーバーランエラーが発生する。
CSCwj04177	パスワードが 31 文字を超えると、Extensible Authentication Protocol (EAP; 拡張可能認証プロトコル) を実行している AP でエラーが発生する。
CSCwi39752	Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレス スタンバイ コントローラが、最後のリロード理由「Critical software exception」で予期せず応答しなくなる。
CSCwj13944	ユーザーがデフォルト VLAN に戻されるため、ローカル認証でのローミング時に AAA オーバーライド VLAN が適用されない。
CSCwj03060	Cisco Aironet 1815w AP で、イメージバージョンが 17.9.4.205 の場合にカーネルが応答しない。
CSCwi96176	Cisco Catalyst 9130 および 9166 AP に 1 つのクライアントが接続されている場合、AP が高いチャネル使用率を示す。
CSCwi99566	チャネル 36 がヨルダンの規制ドメインでサポートされていないため、Cisco Catalyst 9124AXI-E AP が応答しなくなる。
CSCwj00465	冗長ポートリンクがダウンすると、アクティブコントローラが ActiveRecovery になる。
CSCwj16668	Cisco Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラから Cisco 5520 ワイヤレスコントローラへの IRCM ローミングを実行すると、WGB の背後にある有線クライアントがネットワーク接続を失う。

ID	見出し
CSCwi53998	Cisco Aironet 1815 AP が、ネイバー AP の受信信号強度表示 (RSSI) として 0 dBm を報告する。
CSCwi99296	Cisco Catalyst 9120 AP で、wlc_bmac_suspend_mac_and_wait による PC でカーネルが応答しなくなる。
CSCwj08558	Cisco Catalyst 9124 AP が、2.4 GHz が設定されている正しいチャネルをクライアントに割り当てない。
CSCwj25187	コントローラが、冗長性の詳細を Web-UI に表示せず、コマンドラインインターフェイス (CLI) のみに表示する。
CSCwj13842	DHCP 必須が有効な場合、コントローラで Address Resolution Protocol (ARP) を介して IP 盗難とクライアント削除が発生する。
CSCwj29389	CAPWAP 制御メッセージのフラグメンテーションの問題で、コントローラでメモリークが発生する。
CSCwj13190	インベントリアプリケーションに、いくつかのリリースの Catalyst Center に含まれていたコントローラの「内部エラー」が表示される。
CSCwi83037	Cisco Aironet 4800 AP : 長期運用テスト中に無線 1 で無線コアデータファイルが生成される。
CSCwi04855	Cisco Catalyst 9115 AP の接続解除が繰り返し発生し、コントローラのトレースバックが生成される。
CSCwj14376	Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレスコントローラのモビリティトンネルが、In-Service Software Upgrade (ISSU) によるアップグレード後にダウンする。
CSCwj03495	メッシュ AP (MAP) としての Cisco Aironet 1562 が、Cisco Catalyst 9124 ルート AP (RAP) を親として認識し、認証を完了するが、メッシュ隣接関係メッセージが RAP によって検出されないため、CAPWAP 参加に失敗する。
CSCwj11366	FlexConnect の Cisco Wave 2 AP が、Opportunistic Key Caching (OKC) 高速ローミングが有効になった後、トラフィックを復号化しない。
CSCwh52553	Cisco Catalyst 9105 AP で、mDNS トラフィックが多いため、高使用率とパフォーマンスの問題が発生する。
CSCwj26196	IOS XE ソフトウェアを実行しているコントローラで MAC アドレスの検証を試行しているときに、EWLC_APP_INFRA_ID_MAGIC で予期しないリセットが発生する。

ID	見出し
CSCwj34379	Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレスコントローラで、Crimson データベースにアクセスするときにワイヤレスネットワーク制御デーモン (WNCd) の問題が発生する。
CSCwj35579	クライアントには、コントローラの IP DHCP スマートリレーのサポートが必要。
CSCwj45544	Cisco Aironet 4800 AP が IOx アプリケーションパッケージの抽出に失敗する。

Cisco IOS XE 17.14.1 の解決済みの問題

ID	見出し
CSCwh88320	Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレスコントローラで偽の電波妨害装置アラートが発生する。
CSCwf30701	静的 IP アドレスが割り当てられるまで、Cisco Aironet 2800 および Cisco Catalyst 9120 AP がサブリカントとして Extensible Authentication Protocol (EAP) プロセスを開始できない。
CSCwf99932	Cisco Catalyst 9120 AP Radio1 が応答しなくなる。
CSCwh57076	ブロードキャスト Address Resolution Protocol (ARP) 要求がコントローラからワイヤレスクライアントに転送されない。
CSCwj01916	FlexConnect モードの Cisco Catalyst 9162 AP が、継続的にコントローラを切断する。
CSCwh63270	無線障害が原因で、Cisco Catalyst 9130AXI AP が予期せず応答しなくなる。
CSCwf79175	ローミングクライアントの 802.11X-SHA256 での FlexConnect 中央認証 Wave 2 AP とコントローラ間のペアワイズマスターキー識別 (PMKID) の不一致。
CSCwf92148	Cisco Catalyst 9120 AP デュアル 5 GHz で、クライアントは、すべての WLAN で 802.11ax が無効になっている場合に高効率 (HE) クライアントとして スロット 0 に接続でき、HE が無効になっている同じ WLAN のスロット 1 に接続できる。
CSCwf13107	シングルクライアントブリッジ (SCB) の不一致が原因で、Cisco Catalyst 9105 AP が長期運用テスト中に応答しなくなる。

ID	見出し
CSCwf10839	Cisco Embedded Wireless Controller が Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) トラフィックのバーストを送信する。これにより、スイッチポート側のストーム制御アクションの設定によりスイッチポートがダウンする。
CSCwh81332	Cisco Catalyst 9130AP で、17.6.6 へのアップグレード後にカーネルが応答しなくなる。
CSCwh68219	Cisco Catalyst 91xx AP が、Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) Server Hello を処理しない。
CSCwh09642	ゾーン ID が 0x00000000 であるため IP 盗難が発生する。
CSCwi64010	モビリティマルチキャスト IPv6 アドレスとして設定される予約済み IPv6 マルチキャストアドレスをコントローラが受け入れる。
CSCwf83278	AP が CLIENT_DEL_STOP_REASSOC を送信すると、コントローラのクライアントトラフィックが N+1 モードで失敗する。
CSCwi96508	SKC ローミングを許可する Cisco Wave 2 AP により、INVALID_PMKID という理由でクライアントが削除される。
CSCwf53520	Cisco Aironet 1815 AP でカーネルが応答しなくなる。
CSCwi18057	コントローラで 4 ウェイハンドシェイクが失敗し、M3 パケットが欠落する。
CSCwf68131	Cisco Catalyst 9105AXW AP が、不良ブロックのモニタリングを検出して修復する。
CSCwi20933	ペアワイズマスターキー識別 (PMKID) の不一致でコントローラが assoc-req を拒否するため、FlexConnect クライアントが Secure Agile Exchange (SAE) 認証を実行できない。
CSCwh92425	Cisco Catalyst 9130 または 9136 AP で省電力モードが使用されない。
CSCwh54762	not syncing: assert:"0" failed: file "wlc_fifo.c:960" が原因で Cisco Catalyst 9120 AP でカーネルが応答しなくなる。
CSCwh20306	aWIPS が有効になっている場合、Cisco Wave 2 AP の Hyperlocation が機能しなくなる。
CSCwi22895	ReloadReason=Critical process rrm fault on rp_0_0 (rc=134) が原因で、コントローラが Radio Resource Management (RRM) サービス内で応答しなくなる。
CSCwi64652	IoT アプリケーションを実行している 802.11ax AP が、100 回の試行後に BLE インターフェイスをリセットしない。

ID	見出し
CSCwi08147	ポリシープロファイルで「QoS サービスセット識別子 (SSID) ポリシー」を自動的に設定しない場合は、コントローラの GUI で QoS ポリシーを変更できない。
CSCwf07384	Cisco Catalyst 9105 AP RLAN の背後にある有線クライアントが接続を制限され、トラフィックを渡すことができない。
CSCwf65794	無線障害が原因で Cisco Aironet 1852 AP が予期せずリロードされない。
CSCwh74663	Cisco Aironet 2800、3800、4800、1560 AP、および Cisco Catalyst 6300 AP が、QoS データフレームをダウンストリームに送信しない。
CSCwh29924	Cisco Catalyst 9105、9115、および 9120 AP WGB の設定が ab-antenna の場合、antenna-a が正しく機能しない。
CSCwf52815	ICMP 到達不能 MTU 値を受け入れて AP PMTU を再計算できるように Cisco Wave 2 AP の PMTU 検出メカニズムを改善。
CSCwe72320	Cisco Catalyst IW916x AP および Cisco Catalyst 9105、9130、および 9136 AP が、LED_APP または sxpd という理由で応答しなくなる。
CSCwe48980	コントローラのローカルパスワードポリシーが、GUI ログインで期待どおりに機能しない。
CSCwi04705	コントローラが、コントローラ間ローミングイベントで、クライアントの代わりにブロードキャスト Gratuitous Address Resolution Protocol (gARP) を送信しない。
CSCwh89539	クライアントスロットリングがオンになっている状態で、コントローラが CAPWAP メッセージを x 秒より長くキューに入れる。
CSCwh30996	デュアルモードの iBeacon の送信 (Tx) パケット内の PDU タイプを adv_non_connectable_ind に変更する必要がある。
CSCwh59543	Cisco Catalyst 9120 AP が応答しなくなり、長期運用の評価中に Capwapd がクラッシュする。
CSCwf91557	Cisco Wave 2 AP が、ハードコードされた最大値に達すると、PMTU 検出メカニズムを停止する。
CSCwi35946	Cisco Catalyst 9120 AP でカーネルが応答しなくなる。
CSCwf12301	ウォッチドッグリセット (wcpd) 送信 (Tx) 再試行回数が MAC Service Data Unit (MSDU) に基づいていない。
CSCwh74415	FlexConnect ローカルスイッチング AP のクライアントごとのレート制限が機能しない。

ID	見出し
CSCwf85025	英国向けの 9166 規制ドメイン (ROW) ローカルモード AP が、チャンネル変更後に送信 (tx) 電力を低下させ、クライアントの接続障害を引き起こす。
CSCwi88967	Cisco Catalyst 9120 AP が、ポートステータスマニター (PSM) マイクロコードウォッチドッグが原因で切断される CS00012333933。
CSCwf78066	コントローラによって管理されている AP の Cisco Catalyst Center ヒートマップに「No radios in the selected band」というメッセージが表示される。
CSCwf13804	「No buffer space available」というメッセージで、AP が新しいクライアント関連付けのオンボードに失敗する。
CSCwh56147	コントローラに AP ロケーションタグの Simple Network Management Protocol (SNMP) オブジェクト ID (OID) がない。
CSCwh92459	コントローラが ReloadReason "Critical process wncd fault on rp_0_0" で予期せず応答しなくなる。
CSCwh20944	Cisco Catalyst 9120 AP でカーネルが応答しない - not syncing: assert:"done" failed: file "phy_ac_radio.c:6141
CSCwi34051	Cisco Aironet 2800 AP で、wl_get_staid_info にある PC が原因で FIQ/NMI がリセットされる。
CSCwi95945	Cisco Catalyst 9130 AP が、4 ~ 6 時間の稼働後に、FlexConnect ローカルスイッチング/ローカル認証のルータアダプタイズメントの転送を停止する。
CSCwi49666	Cisco Catalyst 9136 AP の周囲温度レポートで変動が発生する。
CSCwe52756	6 Mbps のレートがサポート対象外として設定されている場合に、Cisco Catalyst 9120 AP が Ready to Send (RTS) を 6 Mbps で送信する (CS00012284859)。
CSCwi07401	Embedded Event Manager (EEM; 組み込みイベントマネージャ) スクリプトを使用してワイヤレスクライアントの統計情報を収集しているときに、コントローラで予期しないリポートが発生する。
CSCwh49810	ワイヤレスネットワーク制御デーモン (WNCDC) 間のローミング後に、監査セッション ID が変更され、クライアントがネットワークアクセスを失う。
CSCwh82872	Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレスコントローラで Cisco Catalyst 9115AXI-S AP の関連付け要求がドロップされる。
CSCwh87903	Cisco Catalyst 9120 AP が、「suppressed by MAC filter」が原因で、特定の MAC アドレスに対する承認応答エラーを送信する。

ID	見出し
CSCwi69251	Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレスコントローラが、Critical process Radio Resource Management (RRM) fault on rp_0_0 で応答しなくなる。
CSCwf95868	アンテナ番号の設定中に、シングルバンド Broadcom (BCM) WGB 無線 0 の送信 (Tx) 電力が約 20 dBm 減少する。
CSCwf83292	Cisco Catalyst 9130 AP で、無線インターフェイスを介して Over the Air (OTA) の DHCP オファーと確認応答 (ACK) がクライアントに送信されない。
CSCwj10697	Cisco Catalyst 9124AX AP でイメージのアップグレード障害が発生する。
CSCwf44441	無線ファームウェアの障害により、Cisco Catalyst 9166 AP が動作不能になる。
CSCwi67013	台湾ドメインの Cisco Aironet 2800 AP が、チャンネル 52、120、124、および 128 で Wi-Fi 信号を送信できない。
CSCwi69093	コントローラ GUI に、AP に接続されているクライアントの数が正しく表示されない。
CSCwi19804	Cisco Catalyst 9105、9115、または 9120 AP で、管理状態がダウンになっている場合、AP のリロード後に無線が誤って設定される。
CSCwh75431	Cisco Aironet 1830、1850 AP で偽の高いチャンネル使用率が報告され、5 GHz 帯域でパフォーマンスの問題が発生する。
CSCwi52692	Cisco Catalyst 9130 AP が、CDP を介して Universal PoE スペアペアをオフにする。
CSCwh27366	Cisco Aironet 3800 AP 無線ファームウェアがリセットコード 2 で動作しなくなる。
CSCwh62342	FlexConnect AP で、ロケーション固有サービス (LSS) フィルタが 5 GHz 帯域で有効になっている場合、mDNS が正しく応答しない。
CSCwf50177	Cisco Catalyst 9105AXW AP で多数の不良物理イレーズブロックが発生する。
CSCwh31966	データベースの終了中に、コントローラが WNCd プロセスで動作不能になる。
CSCwh18613	「password encryption aes」が使用中になると、暗号化されたワイヤレスメッシュ事前共有キーが変更される。
CSCwi28174	AAA オーバーライドを使用してポリシープロファイルで VLAN ID 1 が選択されている場合、レイヤ 3 マルチキャストパケットがネイティブ VLAN で送信される。

ID	見出し
CSCwf93992	遅延が 50 ミリ秒を超えると、Cisco Aironet 2800 FlexConnect AP が EAP-TLS フラグメント化パケットを処理できない。
CSCwi28172	Cisco Catalyst 9120 AP で、wlc_bmac_suspend_mac_and_wait+0x3c/0x488 [wl] にある PC によりカーネルパニックが発生する CS00012321648。
CSCwf81866	設定の TFTP バックアップを実行すると、無線 0 WGB 設定が正しくバックアップされません。
CSCwf63818	リリース IOS XE Cupertino 17.9.2 で稼働している Cisco Aironet 1832 AP でカーネルパニックが発生する。
CSCwh58099	クライアントの削除と認可変更 (CoA) が終了すると、コントローラでクライアントの再接続が許可される。
CSCwf83132	コントローラがモビリティグループ名の変更時に 802.11r モビリティペイロードを FlexConnect AP に送信せず、MDID の不一致が発生する。
CSCwi35699	Cisco Catalyst 9120 AP は、チャンネルのリセット後に BSSID を悪意のあるものとして検出する。
CSCwi47294	FlexConnect AP でのクライアントごとのレート制限が機能しない。
CSCwf40553	Cisco Catalyst 9115、9120AX AP が、-Z ドメインのチャンネル 165 を許可しない。
CSCwh81071	初期設定へのリセットを実行した後、スロット 2 が GB 国でダウンする。
CSCwi08442	コントローラで CBAR が設定されている場合、AP が参加できない。
CSCwj01446	Personal Identity Verification (PIV) 認証が正常に機能するには、リダイレクト URL にバックスラッシュを追加する必要がある。
CSCwi07094	WPA3 が有効な場合、Apple クライアントが FlexConnect AP に接続できない。
CSCwi06785	スイッチオーバー後、コントローラが RUN 状態のワイヤレスクライアントに IPv4 GARP または IPv6 NA を送信しない。
CSCwf59348	Cisco Catalyst 9105、9115、および 9120 AP が、IE 国の最大送信電力レベルを -128dBm に設定する。
CSCwh09879	国コードを変更後、FlexConnect モードの Cisco Wave2 AP が、クライアントの接続を許可せず、アソシエーション応答エラーを送信する。
CSCwf61881	Cisco Catalyst 9166 AP で、標準電源モードの使用時に問題が発生しているときに、国コードが UX ドメインに変更される。

ID	見出し
CSCwh30078	Cisco Wave 2 AP がスループットテストで繰り返し動作不能になる。
CSCwh88100	skb_unlink+0x40/0x54 にある PC によるカーネルパニックが原因で、Cisco Aironet 3800 AP が動作不能になる。
CSCwe24263	Cisco Catalyst 9130 AP で、ビーコンフレームの国情報でアダプタイズされる送信電力レベルに一貫性がなく、クライアント側で問題が発生する。
CSCwf94863	drop_pagecache_sb+0x78/0x110 にある PC/LR によるカーネルパニックが原因で、Cisco Catalyst 9115 AP が動作不能になる。
CSCwh88246	無効な設定の後、AP が URL フィルタの適用を許可しない。
CSCwi72191	AP ポートで VLAN を変更すると、Wave 2 AP で IPv6 ルートの更新が失敗する。
CSCwf91445	コントローラが、PSK ローカル認証 WLAN のアカウント情報情報を共有する。
CSCwi75759	重大なプロセス WNCd 障害により、コントローラがリロードします。
CSCwi11182	到達可能な RADIUS サーバーがない場合、メモリークが発生する。
CSCwh27425	Cisco Catalyst 9115AX AP で、CAPWAP データパケットの一部がアップリンク方向に転送されません。
CSCwi42112	有線クライアントの MAC アドレスが、Cisco Catalyst 9124 MAP から学習されている。
CSCwi08073	コントローラが、クライアント数上限到達の偽の通知を受信する。
CSCwh59048	グアテマラの -A ドメインアクセスポイントでは、5 GHz 帯域の AP がダウン状態を維持する。
CSCwi19481	4 ~ 6 時間の稼働後に、Cisco Catalyst 9130 AP がルータアダプタイズメントの転送を停止する。
CSCwi83124	ダークモード時に、コントローラでポップアップが正しく表示されない。
CSCwh37783	コントローラがロビー管理ページをロードできない。
CSCwf62051	mDNS が有効になっていると、カーネルパニックが原因でアクセスポイントが予期せずリロードする。
CSCwi11038	Cisco Catalyst 9115 OEAP でカーネルが応答しなくなる。
CSCwh35072	FIQ または NMI のリセットが原因で Cisco Aironet 3800 AP が予期せずリロードする。

ID	見出し
CSCwh99036	AP でサポートされているチャンネルを処理するときに、コントローラで WNCd の異常が発生する。
CSCwh42002	CAPWAP データの処理中に、コントローラが動作不能になり、WNCd コアが生成される。
CSCwh61011	Cisco Catalyst 9120 および 9115 AP がコントローラから予期せず接続解除され、DTLS が再確立されない。
CSCwf42824	Cisco Catalyst 9105AXW AP がアップグレード後に回復しない。
CSCwh68360	17.9.4で、wlc_key_set_data が原因で Cisco Catalyst 9120 シリーズ AP でカーネルパニックが発生する CS00012316343。
CSCwh59420	Cisco Catalyst 9136 AP が IOS XE Cupertino 17.9.x で動作不能になる。
CSCwi96089	セッションタイムアウト再認証後に、Cisco Wave 2 AP がキーをプライングしない。
CSCwh50681	Cisco IOS-XE Cupertino 17.9.3 ワイヤレスアップグレード後にのみ、新しい SSID arp0v0 がブロードキャストされる。
CSCwf67316	Cisco Aironet 2800、3800、4800、1560、IW6300 AP が、CAC 時間後に必要なレベルのレーダーを検出しない場合がある。
CSCwe81775	Apple デバイスが、EAP メッセージの送信後に削除されない。
CSCwf69377	コントローラが、SPAN 送信元ポートの更新中に IOSd 内で動作不能になる可能性がある。
CSCwh68768	基本的なワイヤレスセットアップの設定中に、コントローラにパブリッククラウド 17.9.3 エラーが表示される。
CSCwi03442	Cisco Catalyst 9130 AP が U-APSD トリガーフレームを受け入れないため、RTP ストリームが中断する。
CSCwh08625	Cisco Catalyst 9105、9115、9120 AP で、PC at_raw_spin_unlock によりカーネルパニックが発生する CS00012303664。
CSCwi50732	DHCP および静的 IP クライアントの VLAN グループサポート機能が、FlexConnect 中央スイッチングモードで機能しない。
CSCwh91254	Broadcom AP での PHY ヘルスチェックのモニタリング
CSCwh20334	認可変更 (CoA) サーバーキーが、コントローラ GUI に空白で表示される。
CSCwh49406	Cisco Catalyst 9130 AP で CleanAir syslog が過剰に生成される。

ID	見出し
CSCwh60483	Cisco Catalyst 9136 シリーズ AP で異常な温度測定値が表示される。
CSCwh33190	カーネルパニックが原因でローカルモードの Cisco Catalyst 9115 AP が動作不能になる。
CSCwh61007	複数の AP をプロビジョニングすると、コントローラが動作不能になる。
CSCwh33056	WLAN ロケーションエントリを削除すると、ポリシータグの説明が表示されなくなります。
CSCwf83515	ビーコンフレームの国情報でアダプタイズされた送信電力レベルが一貫していないと、クライアント側の問題が発生します。
CSCwf45495	DHCP からの IP アドレスの待機中にインターフェイスがリセットされるため、Cisco Catalyst 9130 AP が CAPWAP を開始しない。
CSCwi92439	Cisco Aironet 1815 AP が、5 GHz 帯域での高いチャネル使用率を報告する。
CSCwi55714	NMSP TLS 接続の処理中にコントローラが予期せず再起動する。
CSCwf53130	Cisco Catalyst 9166 AP が IOS XE Cupertino 17.9.2 で動作不能になり、PC at __qdf_bug および LR at qdf_mem_set を送信する (SF 06663975)。
CSCwe58841	PoE ネゴシエーションが、Cisco Catalys 9136 AP の両方のポートで処理されない。
CSCwi28382	コントローラで予期しないリセットが発生し、次のメッセージが表示される : Log message: %PMAN-3-PROCHOLDDOWN: R0/7: wncd: The process wncd has been holddown (rc 134)
CSCwf64009	ループが発生しているポートの RLAN VLAN トラフィックが Cisco Aironet 1815 AP でリークされます。
CSCwi54064	同じコントローラ内の AP が互いを不正として分類し、「AP Impersonation」アラートを送信する。
CSCwh76420	ISSU アップグレードの実行中にコントローラが動作不能になる。
CSCwi81972	Cisco Wave 2 AP が、CAPWAP ペイロードを削除する前にサニティチェックを実行する。
CSCwj04904	Cisco Catalyst 9300LM スイッチは、Cisco Aironet 1815 AP が Cisco Unified IP Phone 7945G とともに 1つのポートに接続されている場合に、Cisco Aironet 1815 AP と互換性がない。
CSCwh44793	IOS XE Amsterdam 17.3.6 上の Cisco Catalyst 9130 AP が、コントローラでサイトタグが変更された後、エラーで参加に失敗して BSSID に FT データを設定する。

ID	見出し
CSCwi22270	IOS XE 17.13 での長時間運用テストの実施中に Cisco Catalyst 9120 AP で無線が応答しなくなる。
CSCwh20934	Cisco Catalyst 9120 AP および Cisco Aironet 2800 AP が IOS XE Amsterdam 17.9.3 で実行されているコントローラに参加すると、Systemd の重大なプロセスが応答しないため、AP が繰り返し再起動する。
CSCwi05672	ワイヤレスドライバが、Cisco Catalyst 9130 AP で ICAP パケットを復号化できない。
CSCwh01589	Cisco Catalyst 9120AXE AP が U-Boot で留まり、複数の障害メッセージが表示される。
CSCwi66582	GUIでFTPを使用してバックアップファイルをアップロードしているときに、コントローラがエラーを返す。
CSCwi22847	AP から分析を受信した後、コントローラが動作不能になる。
CSCwi69217	IW916x WGB DL MC2UC トラフィック転送が5分後に非ネイティブ VLAN で中断される。
CSCwj12136	COS uWGB : 接続されている有線デバイスで重複 IP アドレスが検出される。
CSCwc06025	IW9167EH のルート AP で「バックホールクライアントアクセス」を無効にすると、メッシュ AP をルート AP に関連付けることができない。

トラブルシューティング

最新の詳細なトラブルシューティング情報については、『[トラブルシューティングテクニカルノート](#)』を参照してください。

関連資料

- [Cisco IOS XE](#)
- [シスコ検証済みデザイン - デザインゾーン](#)
- 選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィーチャセットに関する MIB を探してダウンロードするために使用する [MIB Locator](#)

シスコ ワイヤレス コントローラ

シスコ ワイヤレス コントローラ、Lightweight AP、およびメッシュ AP の詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [Cisco Wireless Solutions Software Compatibility Matrix](#)
- [Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Software Configuration Guide](#)
- [Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Command Reference](#)
- [Cisco Catalyst 9800 Series Configuration Best Practices](#)
- [インサービス ソフトウェア アップグレードのマトリックス](#)
- [Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラの Field Programmable ハードウェア デバイスのアップグレード](#)

コントローラのインストールガイドは、次の URL から入手できます。

- [Hardware Installation Guides](#)

[All Cisco Wireless Controller software-related documentation](#)

Cisco Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラ データシート

- [Cisco Catalyst 9800-CL Cloud ワイヤレス コントローラ データシート](#)
- [Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレスコントローラ](#)
- [Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレスコントローラ](#)
- [Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラ](#)

Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points

Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points の詳細については、次を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/embedded-wireless-controller-catalyst-access-points/tsd-products-support-series-home.html>

ワイヤレス製品の比較

- [Compare specifications of Cisco wireless APs and controllers](#)
- [Wireless LAN Compliance Lookup](#)
- [Cisco AireOS と Cisco Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラの機能比較マトリックス](#)

シスコアクセスポイント：揮発性に関する報告

揮発性に関する報告は、デバイス、メモリコンポーネントの位置、およびデバイスメモリのクリア方法に関する情報を提供するエンジニアリングドキュメントです。組織のデータセキュリティ

ティポリシーとプラクティスを参照し、デバイスまたはネットワーク環境を保護するために必要な手順を実行できます。

Cisco Aironet および Catalyst AP の揮発性に関する報告 (SoV) のドキュメントは、[Cisco Trust Portal](#) で入手できます。

AP モデルで検索して SoV ドキュメントを表示できます。

Cisco Prime Infrastructure

[Cisco Prime Infrastructure マニュアル](#)

Cisco Connected Mobile Experiences

[Cisco Connected Mobile Experiences マニュアル](#)

Cisco Catalyst Center

[Cisco Catalyst Center のマニュアル](#)

通信、サービス、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[Cisco Services](#) [英語] にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[Cisco Support](#) [英語] にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco DevNet](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

シスコバグ検索ツール

[シスコバグ検索ツール](#) (BST) は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理するシスコバグ追跡システムへのゲートウェイです。BSTは、製品とソフトウェアに関する詳細な障害情報を提供します。

マニュアルに関するフィードバック

シスコのテクニカルドキュメントに関するフィードバックを提供するには、それぞれのオンラインドキュメントの右側のペインにあるフィードバックフォームを使用してください。

【注意】 シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（www.cisco.com/jp/go/safety_warning/）をご確認ください。本書は、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。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2024 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

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。