

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ (Cisco IOS XE 17.13.x) リリースノート

初版 : 2023 年 12 月 8 日

最終更新 : 2023 年 12 月 8 日

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ、Cisco IOS XE 17.13.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機能とを統合して、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。

- 高可用性 (HA)、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 Digital Network Architecture (DNA) Center、プログラマビリティ インターフェイス (たとえば、NETCONF および YANG)、または 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 17.13.1 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
IW9167E での 802.11h のサポート	<p>802.11h は、一部の場所、特にレーダーシステムや医療機器での 802.11a の使用によって発生する干渉の問題を解決することを目的としています。動的周波数選択 (DFS) および伝送パワーコントロール (TPC) は 802.11h の 2 つの主要な機能です。</p> <p>このリリースでは、次の機能がサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • STA のサポートされているチャンネルに基づく STA と BSS 内の AP の関連付け • CSA の受信時に新しいチャンネルにスムーズに切り替え • 規制および地域の要件によって課される制約内で、チャンネルでの各送信の送信電力の選択。 <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>show wgb dot11h dot11Radio <radio_slot_id> info</code>

機能名	説明とドキュメントのリンク
アクセスポイント自動ロケーションサポート	<p>即席のアクセスポイント自動ロケーションサポート機能は、ワイヤレスクライアントが屋内ナビゲーションにファインタイミング測定 (FTM) と AP GNSS を活用するのに役立ちます。</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • geolocation ftm-responder advertise-ap-location • clear ap geolocation ranging • ap sensor air-pressure • show ap name geolocation ranging status <p>詳細については、「AP Management」の章を参照してください。</p>
アクセスポイントクライアント ACL カウンタのサポート	<p>このリリースから、AP クライアント ACL カウンタ機能は、クライアント ACL ルールの統計カウントを提供します。この機能を使用すると、クライアント ACL の特定のルールに一致するパケットの数をカウントできます。</p> <p>セキュリティの詳細については、「Security」の章を参照してください。</p>
Amazon S3 のサポート	<p>Amazon S3 または Amazon Simple Storage Service は、Amazon Web Services (AWS) が提供するサービスで、Web サービスインターフェイスを通じてスケーラブルなストレージインフラストラクチャを提供します。Amazon S3 を使用すると、組み込みの永続ストレージをクラウドベースのストレージでシームレスに補完できます</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • bucket • cloud-services aws s3 profile • permissions • show cloud-services aws s3 summary • show cloud-services aws s3 profile <p>詳細については、「Amazon S3 Support」の章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
Amazon Web Services CloudWatch	<p>AWS CloudWatch は、サーバーシステムログ、メトリック、およびイベントのモニタリングとオペラビリティを促進します。</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • access-key • cloud-services aws cloudwatch profile • log • proxy • region • vrf • show cloud-services aws cloudwatch summary • show cloud-services aws cloudwatch profile <p>詳細については、「Amazon Web Services CloudWatch」の章を参照してください。</p>
AP 展開モード	<p>この機能は、Cisco Catalyst 9124AX シリーズ屋外アクセスポイントを屋内モードで動作するように設定し (-E 規制ドメインのみ)、使用可能なチャネルリストを増やします。</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • dual-mode-ap-deployment-mode • show ap name config general • show rrm receive configuration • show capwap client configuration <p>詳細については、「AP Deployment Mode」の章を参照してください。</p>
FlexConnect ローカル スイッチングモードでの AP DHCP Option82 サポート	<p>FlexConnect ローカル スイッチングモードでの AP DHCP Option82 サポート機能により、AP は DHCP リレーエージェントとして機能し、信頼できない送信元からの DHCP クライアント要求を防ぐことができます。</p> <p>詳細については、「DHCP Option 82」の章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 9124 シリーズ アクセスポイントでの AP 配電サポート。	<p>このリリースから、AP 配電は Cisco Catalyst 9124 シリーズ AP でサポートされます。</p> <p>Cisco Catalyst 9124 シリーズ AP には、USB、イーサネット、および LAN インターフェイスに加えて、PoE 出力インターフェイスが導入されています。</p> <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>sequence-number ethernet LAN1 poe-out disable</code> <p>詳細については、「AP Management」の章を参照してください。</p>
Cisco Aironet Wave 2 および Catalyst アクセスポイントのイメージ管理	<p>AP イメージの詳細に関する簡単な情報を表示するための新しいコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>show ap image details</code> <p><code>show ap config general</code> コマンドが拡張され、すべての Cisco AP の一般的な設定情報を表示できるようになりました。</p>
Cisco Catalyst 9163E アクセスポイント	<p>Cisco Catalyst 9163E アクセスポイントは、Wi-Fi 6E テクノロジーベースの 2x2 トライバンド屋外エンタープライズクラス 802.11ax アクセスポイントです。AP は、低密度および中密度環境のアプリケーションに対応するように設計されています。この屋外 AP は、ユースケースの要件に基づいて外部アンテナモデルで動作します。</p> <p>AP は、2x2 トライバンド無線、1x1 トライバンドスキャン無線、2.4 GHz IoT 無線、および 6 GHz AFC 準拠の GNSS 受信機を備えています。</p>
Cisco Catalyst 9130 シリーズ アクセスポイントおよび Cisco Catalyst 9124 シリーズ アクセスポイントでの Cisco Work Group Bridge (WGB) 同時無線サポート。	<p>このリリースから、Cisco WGB 同時無線は、Cisco Catalyst 9130 シリーズ アクセスポイントおよび Cisco Catalyst 9124 シリーズ アクセスポイントでサポートされます。</p>
ゲストフォーリンおよびアンカーシナリオの DHCP オプション 82	<p>このリリースから、DHCP オプション 82 はゲスト - アンカーシナリオでサポートされます。クライアントがゲストコントローラから別の AP にローミングする場合、新しい AP 情報はアンカーコントローラに伝播されません。</p> <p>詳細については、「DHCP Option 82」の章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
6 GHz 帯域無線の ED-RRM サポート	<p>このリリースから、イベント駆動型無線リソース管理 (EDRRM) は、AP の 6 GHz 帯域無線で有効になります。</p> <p>詳細については、「Cisco CleanAir」の章を参照してください。</p>
不正 AP スケール制限を 625 から増加	<p>不正 AP の手動分類と不正クライアントの手動分類の制限が、一度に 625 から 10,000 の設定に拡張されました。</p>
レイヤ 3 アクセス	<p>この機能により、Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ プラットフォームをレイヤ 3 ネットワークデバイスとして展開し、転送機能を実行できます。</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • l3-access • router ospf • ip ospf authentication message-digest • ip ospf area • ip ospf bfd • ip multicast-routing distributed • ip pim rp-address • ip pim sparse-mode • ip nat outside • ip nat inside <p>詳細については、「Layer 3 Access」の章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
低遅延プロファイル	<p>IEEE 802.11 ネットワークは、拡張型分散チャネルアクセス (EDCA)、集約 MAC プロトコルデータユニット (AMPDU)、集約/非集約パケット再試行を適用することで、低遅延と QoS の要件を満たすモノのインターネット (IoT) のサポートと展開において大きな役割を果たします。</p> <p>低遅延要件で IoT Wi-Fi ネットワークをサポートするために、新しい EDCA プロファイルがワイヤレスコントローラに追加されました。2.4G、5G、および 6G 無線でプロファイルベースの A-MPDU を設定するために、新しいポリシーベースの AMPDU 長が導入されました。EDCA パラメータと A-MPDU 長を設定するために、2 つの事前定義された低遅延プロファイルが WGB に導入されました。一方、ユーザーは、さまざまな要件を満たすように独自のプロファイルをカスタマイズできます。</p> <p>詳細については、『Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide』の「Low Latency Profile」のセクションを参照してください。</p>
Cisco Catalyst 9136 シリーズ アクセスポイントでの クラウド無線のサポート。	<p>このリリースから、クラウド無線機能は Cisco Catalyst 9136 シリーズ アクセスポイントでサポートされます。</p> <p>トライ無線設定はデフォルトで有効になっており、無効にすることはできません。</p> <p>詳細については、『Cisco Access Points with Tri-Radio』の章を参照してください。</p>
802.11v サポートによる ローミングの機能拡張	<p>この機能により、WGB は最新のネイバー AP を定期的にクエリし、次のローミング時に最適な AP に関連付けることができます。デュアル 5G 無線を使用したスキャンハンドオフモードは、このリリースからサポートされます。</p> <p>詳細については、『Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide』の「802.11v Support」のセクションを参照してください。</p>
補助スキャンハンドオフモードのサポートによる ローミングの機能拡張	<p>この機能により、WGB は 2 番目の 5G 無線を使用してネイバー AP を定期的にスキャンできます。この補助 5G 無線は、次のローミングハンドオフの決定に基づいて最適な AP に関連付けられます。</p> <p>詳細については、『Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide』の「Configuring Aux-Scan Handoff Mode」の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
SD-Access ワイヤレスメッシュのファブリックエッジスイッチ間ローミング保護	メッシュ AP のローミングは、同じファブリックエッジスイッチに接続されたメッシュ AP とルート AP に制限されます。 詳細については、「 Software-Defined Access Wireless 」の章を参照してください。
802.11n 速度レート設定のサポート	HT (802.11n) モードで WGB 無線を設定し、MCS レートをカスタマイズするためのサポート。 詳細については、『 Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide 』の「Configuring HT Speed Limit」のセクションを参照してください。
クライアントモードでの WGB 1:1 NAT 機能	1 対 1 (1:1) レイヤ 2 NAT は、固有のパブリック IP アドレスを既存のプライベート IP アドレス (エンドデバイス) に割り当てるサービスであり、エンドデバイスがパブリックネットワークと通信できるようになります。この機能は、パブリックネットワークと通信する産業用ネットワークで重複する同じ IP アドレスを持つ複数のエンドデバイスの問題を解決します。 詳細については、『 Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide 』の「Configuring Layer 2 NAT」のセクションを参照してください。
IW9165E での WGB モードおよび uWGB モードのサポート	このリリースから、WGB モードとユニバーサル ワークグループブリッジ (uWGB) モードは、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でサポートされます。 詳細については、『 Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide 』を参照してください。
WGB 有用性の機能拡張	WGB 有用性の機能拡張により、デバイスの設定、デバイスステータスのモニター、およびトラブルシューティング用の統計情報またはログの収集がサポートされます。 このリリースでは、次の拡張機能がサポートされています。 <ul style="list-style-type: none"> • 静的 IP を使用したスタンドアロン • Syslog サービス • 無線統計 CLI • イベント ログ機能 詳細については、『 Cisco Catalyst IW9165E Rugged Access Point and Wireless Client Configuration Guide 』を参照してください。

表 2: 新規および変更された GUI 機能

機能名	GUI パス
アクセスポイント自動ロケーションサポート	• [Configuration] > [Tags & Profiles] > [WLANs]
Cisco Catalyst 9124 シリーズ アクセスポイントでの AP 配電サポート。	• [Configuration] > [Tags & Profiles] > [Power Profile]

MIB

以下の MIB が新たに追加または変更されました。

- AIRESpace-WIRELESS-MIB
- CISCO-LWAPP-QOS-MIB
- CISCO-LWAPP-SI-MIB
- CISCO-LWAPP-TUNNEL-MIB
- CISCO-LWAPP-WLAN-POLICY-MIB

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、**paec** コマンドを使用します。『Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Command Reference』 → 「paec」を参照してください。

この機能の詳細については、[こちら](#)を参照してください。

動作の変更

- Cisco IOS XE Dublin 17.13.1 から、**show ap master list** コマンドが変更されました。**master** キーワードは **primary** に置き換えられます。
- 不正 AP の手動分類の制限が、一度に 625 から 10,000 の設定に拡張されました。不正クライアントの手動分類の制限が、一度に 625 から 10,000 の設定に拡張されました。
- このリリースから、AP の地理位置情報のレンジング時間が 10 分から 15 分に変更されました。
- 静的 AP マッピングテーブルにすでいくつかのエントリが含まれている場合、CSV ファイルのインポートは失敗します。これらのエントリを手動で削除してから、CSV ファイルを追加する必要があります。

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 5: 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 3: 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	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。
スイッチ用 Cisco Catalyst 9800 組み込みワイヤレス コントローラ	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。 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。

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 4: 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 • VMware ESXi vSphere 6.5、6.7、7.0 および 8.0 • VMware ESXi vCenter 6.5、6.7、7.0 および 8.0
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

ホスト環境	ソフトウェアバージョン
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 が表示されません。

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 5: 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)
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

次の表に、サポートされる SFP モデルを示します。

表 6: サポートされる SFP

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9
COLORCHIP-C040-Q020-CWDM4-03B	サポート対象	—	—

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9
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
FINISAR- FTL4C1QL2L	サポート対象	—	—
FINISAR- FTL4C1QE1C	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
GLC-BX-U	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	—
GLC-LH-SMD	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
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
GLC-ZX-SMD	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-CSR-S	サポート対象	—	—
QSFP-40G-ER4	サポート対象	—	—
QSFP-40G-LR4	サポート対象	—	—
QSFP-40G-LR4-S	サポート対象	—	—
QSFP-40G-SR-BD	サポート対象	—	—
QSFP-40G-SR4	サポート対象	—	—
QSFP-40G-SR4-S	サポート対象	—	—
QSFP-40GE-LR4	サポート対象	—	—

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9
QSFP-H40G-ACU7M	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	—
SFP-10G-AOC2M	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	—
SFP-10G-AOC5M	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	—
SFP-10G-ER	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
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
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
SFP-10G-SR-S	サポート対象	サポート対象	サポート対象
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-H10GB- ACU10M	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
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
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
SFP-H10GB-CU3M	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

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 7: 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
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

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	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 DNA 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)
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

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	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 (Syslog Server)	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
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 DNA 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 Aironet 1570 (IC/EC/EAC) 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

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

プラグブルモジュール

- 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 8: 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
17.13.1	3.2 3.1 3.0 2.7 * すべて最新パッチを適用済み	3.10.3	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

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 9: 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 ²	512 MB ³	256	1280 x 800 以上	小

² 1 GHz を推奨

³ 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ポート中に、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。

- ISSU 機能は、メジャーリリース内およびメジャーリリース間でのみサポートされます。たとえば、17.3.x（単一リリース内）および 17.3.x から 17.6.x（メジャーリリース間）です。
- **domain** コマンドが設定されている場合、ISSU を使用して Cisco IOS XE Bengaluru 17.3.x から Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.x または Cisco IOS XE Cupertino 17.9.x 以降にコントローラをアップグレードすると、エラーが発生することがあります。Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.x 以降では **domain** コマンドが削除されているため、ISSU によるアップグレードを開始する前に必ず **no domain** コマンドを実行してください。
- ISSU を使用して Cisco IOS XE Bengaluru 17.3.x から任意のリリースにアップグレードする場合、**snmp-server enable traps hsrp** コマンドが設定されているとアップグレードに失敗することがあります。ISSU アップグレードを開始する前に、設定から **snmp-server enable traps hsrp** コマンドを必ず削除してください。これは、Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.x 以降で **snmp-server enable traps hsrp** コマンドが削除されているためです。
- ISSU を使用して以前の任意のリリースから Cisco IOS XE Dublin 17.12.x にコントローラをアップグレードする場合、**snmp-server enable traps license** コマンドが設定されているとアップグレードが失敗することがあります。ISSU アップグレードを開始する前に、設定から **snmp-server enable traps license** コマンドを必ず削除してください。これは、Cisco IOS XE Dublin 17.12.x 以降で **snmp-server enable traps license** コマンドが削除されているためです。
- ISSU 機能の一部であるローリング AP アップグレードは、メッシュ AP ではサポートされません。

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、Wave 2 AP がブートループの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 および 17.13.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 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 DNA 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 DNA 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 経由で取得されず。
 - 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。



- 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 17.13.x へのアップグレードパス

表 10: Cisco IOS XE Dublin 17.12.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	—	最初に 16.12.5 または 17.3.x にアップグレードしてから、17.13.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、17.13.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、17.13.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、17.13.x に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
17.1.x	最初に 17.3.5 以降にアップグレードしてから、17.13.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、17.13.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、17.13.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、17.13.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、17.13.x にアップグレードします。	17.13.x に直接アップグレードします。
17.3.4c 以降	17.13.x に直接アップグレードします。	17.13.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、17.13.x にアップグレードします。	17.13.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、17.13.x にアップグレードします。	17.13.x に直接アップグレードします。
17.6.x	17.13.x に直接アップグレードします。	17.13.x に直接アップグレードします。
17.7.x	17.13.x に直接アップグレードします。	17.13.x に直接アップグレードします。
17.8.x	17.13.x に直接アップグレードします。	17.13.x に直接アップグレードします。
17.9.x	17.13.x に直接アップグレードします	17.13.x に直接アップグレードします
17.10.x	17.13.x に直接アップグレードします	17.13.x に直接アップグレードします
17.11.x	17.13.x に直接アップグレードします	17.13.x に直接アップグレードします
17.12.x	17.13.x に直接アップグレードします	17.13.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
8.9.x または 8.10.171.0 より前のバージョン	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、17.13.x にアップグレードします	17.13.x に直接アップグレードします。

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 17.13.x
- イメージ名 (9800-80、9800-40、および9800-L) :
 - C9800-80-universalk9_wlc.17.13.x.SPA.bin
 - C9800-40-universalk9_wlc.17.13.x.SPA.bin
 - C9800-L-universalk9_wlc.17.13.x.SPA.bin
- イメージ名 (9800-CL) :
 - クラウド : C9800-CL-universalk9.17.13.x.SPA.bin
 - Hyper-V/ESXi/KVM : C9800-CL-universalk9.17.13.x.iso、C9800-CL-universalk9.17.13.x.ova

- **KVM** : C9800-CL-universalk9.17.13.x.qcow2
- **NFVIS** : C9800-CL-universalk9.17.13.x.tar.gz

ソフトウェア インストール コマンド

Cisco IOS XE 17.13.x	
<p>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。</p> <p>device# install add file filename [activate commit]</p> <p>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。</p> <p>device# install ?</p> <p>(注) インストールには GUI を使用することを推奨します。</p>	
add file tftp: filename	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。

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 11: 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 17.13.x
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 を参照してください。
無線機	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 ax • 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) WPA3 AKM 802.11 ax
RADIUS	互換性マトリックス (20 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 12: 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	

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
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
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)

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
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
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

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
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
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

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
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
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

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
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
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

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
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

不具合

ここでは、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警告は、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。

警告の詳細を表示するには、対応する ID をクリックします。

Cisco IOS XE 17.13.1 の未解決の不具合

ID	見出し
CSCwd71613	チャンネルのリセット後に、AP が自身の Basic Service Set Identifier (BSSID) を悪意のあるものとして検出します。
CSCwe81775	Apple デバイスは、Extensible Authentication Protocol (EAP) ログオフメッセージの送信後に削除されません。
CSCwf90946	Cisco Catalyst 9130 AP は、ワイヤレス電話で 802.1x 「アイデンティティ要求」を転送しません。
CSCwh57076	コントローラがブロードキャストアドレス解決プロトコル (ARP) 要求をワイヤレスクライアントに転送していません。

ID	見出し
CSCwh63050	コントローラは、コントローラに存在しないクライアント VLAN ゲートウェイ IP アドレスとコントローラ MAC アドレスを使用して、Internet Group Management Protocol (IGMP) クエリを送信しています。
CSCwh66453	実行状態のクライアント (Webauth の成功後) がトラフィックを渡すことができません。
CSCwh68219	Cisco Catalyst 9100 シリーズ AP は、Extensible Authentication Protocol (EAP)-Transport Layer Security (TLS) サーバー Hello を処理していません。
CSCwh74415	FlexConnect ローカルスイッチング AP でのクライアントごとのレート制限が機能していません。
CSCwh88246	無効な設定の後、URL フィルタは適用されません。
CSCwh92425	Cisco Catalyst 9130 および 9136 AP は省電力モードを考慮していません。
CSCwi06785	コントローラは、スイッチオーバー後に実行状態のワイヤレスクライアントに IPv4 Gratuitous ARP (GARP) または IPv6 NA を送信していません。
CSCwi07094	Apple クライアントは、Simultaneous Authentication of Equals (SAE) が有効で、Opportunistic Key Caching (OKC) が無効になっている場合、Flex Wi-Fi Protected Access (WPA) 2 + WPA3 SSID に接続できません。
CSCwi16104	VLAN リストの取得時に dbm クラッシュが発生します。
CSCwi18057	4 ウェイハンドシェイクに失敗し、M3 パケットがありません。
CSCwi22847	AP から分析を受信した後、Cisco Catalyst 9800-80 コントローラがクラッシュします。
CSCwi38210	初期設定へのリセット後、Cisco Catalyst IW9167 WGB はアップリンク中に自動的にリブートします。
CSCwh92173	Cisco Catalyst IW916x WGB : チェーンごとの RSSI 読み取り値は常に 0 です。
CSCwi46923	不正確なファインタイミング測定 (FTM) レスポンダ対応ビーコンは、クライアントに誤解を与えます。

Cisco IOS XE 17.13.1 の解決済みの不具合

ID	見出し
CSCwe11213	無線回復の失敗が原因で Cisco Catalyst 9130 AP がクラッシュします。

ID	見出し
CSCwe24263	Cisco Catalyst 9130 AP : ビーコンで一貫性のない TX 電力レベルがアドバタイズされます。
CSCwf07384	Cisco Catalyst 9105 RLAN の背後にある有線クライアントは、トラフィックを渡すことができません。
CSCwf10839	Cisco Catalyst アクセスポイントおよびスイッチポート上の Cisco Embedded Wireless Controller から送信された Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) トラフィックのバーストが、ストーム制御アクションによりダウンします。
CSCwf12301	WCPD tx 再試行カウントは常に 0 です。
CSCwf13107	Cisco Catalyst 9105 AP : 無線のクラッシュが観察されます。
CSCwf13804	Cisco Catalyst 9120 AP が、新しいクライアント関連付けのオンボードにランダムに失敗します。
CSCwf21390	複数の RADIUS サーバーが設定されている場合、CTS クライアントユーザー名を含む Access-Request メッセージが重複して表示されます。
CSCwf29742	Cisco Catalyst 9120 AP : 80 を超えるクライアントでマルチキャストを実行し、長時間実行すると、ファームウェアのクラッシュが発生します。
CSCwf36752	初めて設定したときに完全修飾ドメイン名 (FQDN) を TACACS+ アドレスとして使用した場合、Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS) が秘密鍵の暗号化に失敗しました。
CSCwf52815	Cisco Wave 2 AP : Internet Control Message Protocol (ICMP) の到達不能な最大伝送ユニット (MTU) 値を受け入れることができるように、Path Maximum Transmission Unit (PMTU) の検出メカニズムが改善されました。
CSCwf53520	Cisco Aironet 1815 AP : カーネルパニッククラッシュが観察されます。
CSCwf59348	Cisco Catalyst 9105/9115/9120 AP : ビーコンは、アイルランドの最大送信電力レベル 128 dBm に設定されています。
CSCwf60151	テレメトリ接続フラップによるコントローラの pubd でのメモリーーク。
CSCwf61881	Cisco Catalyst 9166D1 AP は、国コードを UX ドメインに変更し、標準電力に設定できなくなります。
CSCwf62051	カーネルパニックが原因で Cisco Aironet 1815W AP がクラッシュします。
CSCwf63818	Cisco Aironet 1832 AP : カーネルパニッククラッシュが観察されます。
CSCwf64009	Cisco Aironet 1815 AP は、ループポートでリモート LAN (RLAN) -VLAN トラフィックをリークしています。

ID	見出し
CSCwf65794	無線障害（無線の復旧に失敗）が原因で Cisco Aironet 1852 AP が予期せずリロードされません。
CSCwf66661	sm_device_count_list の入力に時間がかかりすぎて、WebSocket が終了します。
CSCwf68131	Cisco Catalyst 9105AXW AP : 多数の不良ブロックが検出されます。
CSCwf68612	WNCDプロセスのセグメンテーション障害が原因で、コントローラが予期せずリロードします。
CSCwf78066	Cisco DNA Center 2.3.3.7 : フロアマップに「No radios in the selected band」というメッセージが表示されます。
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。
CSCwf83278	AP が CLIENT_DEL_STOP_REASSOC を送信すると、クライアントトラフィックが N+1 で失敗します。
CSCwf83292	Cisco Catalyst 9130 AP は DHCP オファーと ACK を無線でクライアントに送信していません。
CSCwf86242	コントローラは、CAPWAP ウィンドウサイズが 0 に設定された状態で予期せずリロードします。
CSCwf91445	コントローラは、事前共有キー（PSK）ローカル認証 WLAN のアカウントリング情報をプッシュします。
CSCwf93992	FlexConnect モードの Cisco Aironet 2800 AP は、遅延が 50 ミリ秒を超える場合、Extensible Authentication Protocol (EAP) -Transport Layer Security (TLS) フラグメント化パケットを処理しません。
CSCwf94863	Cisco Catalyst 9115 AP : カーネルパニッククラッシュが確認されます (drop_pagecache_sb+0x78/0x110) 。
CSCwf95868	シングルバンド BCM ワークグループブリッジ (WGB) 無線 0 の Tx 電力は、アンテナ番号の設定後に約 20 dBm 減少します。
CSCwf99906	リロード後に削除される Network Time Protocol (NTP) 認証が 16 バイトを超えて使用しています。
CSCwf99932	Cisco Catalyst 9120 AP : Radio1 がクラッシュしています。
CSCwh06834	トラストポイントの生成時にパスワードに特殊文字を使用すると、無効なトラストポイントが生成されます。
CSCwh08625	AP カーネルパニッククラッシュが (_raw_spin_unlock で) 確認されます。

ID	見出し
CSCwh09879	FlexConnect モードの Cisco Wave 2 AP が、国コードを変更した後、ステータスコード 12 および AID 0 の assoc-resp failure を送信しています。
CSCwh11858	完全修飾ドメイン名 (FQDN) アクセス制御リスト (ACL) を削除すると、IOS-XE ソフトウェアを実行している Cisco スイッチがクラッシュします。
CSCwh18613	暗号化されたメッシュ事前共有キーは、「password encryption aes」が適用されるたびに変更されます。
CSCwh20306	Cisco Wave 2 AP : Advanced Wireless Intrusion Prevention System (aWIPS) が有効になっている場合、Cisco Hyperlocation 機能が破損します。
CSCwh20934	Systemd の重大なプロセスのクラッシュにより、CiscoWave 2 AP がリロードしています。
CSCwh27366	AP 無線ファームウェアがリセットコード 2 でクラッシュします。
CSCwh27425	Cisco Catalyst 9115AX AP は、CAPWAP データパケットの一部をアップリンク方向に転送していません。
CSCwh29924	Cisco Catalyst 9105/9115/9120 AP WGB : 設定が ab-antenna の場合、Antenna-a は正しく機能しませんでした。
CSCwh33190	カーネルパニックが原因で Cisco Catalyst 9115 AP (ローカルモード) がクラッシュします。
CSCwh35072	Fast Interrupt Request (FIQ) /Non-Maskable Interrupt (NMI) のリセットにより、Cisco Aironet 3800 AP が予期せずリロードします。
CSCwh42002	CAPWAP データの処理中に、ワイヤレスネットワーク制御デーモン (WNCD) コアでコントローラがクラッシュします。
CSCwh49810	WNCD 間のローミング後に監査セッション ID が変更されます。
CSCwh50681	新しい SSID arp0v0 がアップグレード後にブロードキャストされています。
CSCwh54762	同期に失敗すると、カーネルパニックが発生します (assert:"0" failed: file "wlc_fifo.c:960") 。
CSCwh56147	AP ロケーションタグの SNMP OID がコントローラにありません。
CSCwh58099	クライアントの削除と認可変更 (CoA) が終了すると、コントローラがクライアントの再接続を許可します。
CSCwh59420	Cisco Catalyst 9136 AP がクラッシュしています。
CSCwh61007	コントローラは、複数の AP をプロビジョニングするたびに常にクラッシュします。

ID	見出し
CSCwh61011	Cisco Catalyst 9120 および 9115 AP がコントローラから予期せず切り離され、Datagram Transport Layer Security (DTLS) を再度確立できません。
CSCwh74663	RadarDetected フラグが TRUE であるため、Cisco Aironet 3800 AP が Quality of Service (QoS) データフレームをダウンストリームに送信していません。
CSCwh76420	In-Service Software Upgrade (ISSU) アップグレードの実行中にコントローラがクラッシュします。
CSCwh87343	Cisco IOS XE ソフトウェアの Web UI における特権昇格の脆弱性。
CSCwh89539	クライアントスロットリングがオンになっている場合、CAPWAP メッセージは x 秒より長くキューに入れられます。
CSCwh92459	rp_0_0 で WNCN 障害が発生し、コントローラが予期せずリロードします。
CSCwf95676	デバイスのリロード時に WIFI モジュールがサービスを停止しました。
CSCwh95315	Cisco Catalyst IW9167E AP は、リロード時にバックホールを変更していません。
CSCwh58663	WGB : 破損したアンテナがある場合、または物理的に存在しない場合、誤った RSSI 値が表示されます。
CSCwi06055	Cisco Industrial Wireless 3702 AP の無線は、ボードの温度が -20 °C 未満になるとリセットされ、ダウンしたままになります。
CSCwf26991	show controller dot11Radio 1 コマンドの出力には、使用されているチャネル幅に関係なく、常に 20 MHz 幅が表示されます。
CSCwh94965	Cisco Catalyst IW916x WGB : 有線インフラクライアントが WGB 有線クライアントへの ping に失敗します。

トラブルシューティング

トラブルシューティングの最新の詳細情報については、次の URL にある Cisco TAC Web サイトを参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/213949-wireless-debugging-and-log-collection-on.html>

[Product Support] に移動し、リストから製品を選択するか、製品の名前を入力します。発生している問題に関する情報を見つけるには、[Troubleshoot and Alerts] を参照してください。

関連資料

Cisco IOS XE に関する情報は、次の URL から入手できます。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/ios-nx-os-software/ios-xe/index.html>

シスコ検証済みデザイン (CVD) のドキュメントは、次の URL から入手できます。

<https://www.cisco.com/go/designzone>

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には、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。

<http://www.cisco.com/go/mibs>

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](#)
- [In-Service Software Upgrade Matrix](#)
- [Upgrading Field Programmable Hardware Devices for Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers](#)

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](#)

シスコ ワイヤレス コントローラ ソフトウェア関連のすべてのドキュメントについては、次を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/tsd-products-support-series-home.html>

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

- Cisco Catalyst 9800-CL ワイヤレスコントローラ : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html>
- Cisco Catalyst 9800-80 ワイヤレスコントローラ : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/nb-06-cat9800-80-wirel-mod-data-sheet-ctp-en.html>
- Cisco Catalyst 9800-40 ワイヤレスコントローラ : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/nb-06-cat9800-wirel-cont-data-sheet-ctp-en.html>

- Cisco Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラ : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/datasheet-c78-742434.html>

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

- 次のツールを使用して、Cisco ワイヤレス AP とコントローラの仕様を比較します。
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/wireless-lan-controller/product-comparison.html>
- 無線 LAN コンプライアンス検索 :
<https://www.cisco.com/c/dam/assets/prod/wireless/wireless-compliance-tool/index.html>
- 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 :
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/technotes/8-8/AireOS_Cat_9800_Feature_Comparison_Matrix.html

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 Marketplace](#) 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](#) [英語] 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。

【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)

© 2023 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。