

# Cisco IOS XE 17.18.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

# 目次

- Cisco IOS XE 17.18.x (Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ) ..... 3
  - 新しいソフトウェア機能 ..... 3
  - 新しいハードウェア機能 ..... 6
  - 動作における変更 ..... 6
  - 解決済みの問題..... 7
  - 未解決の問題 ..... 13
  - 既知の問題 ..... 15
  - 互換 ..... 17
  - サポートされるハードウェア ..... 31
  - 関連情報..... 40
  - 通信、サービス、およびその他の情報 : ..... 41
  - 法的情報..... 41

# Cisco IOS XE 17.18.x ( 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。コントローラは Cisco IOS XE ソフトウェアを使用し、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キ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。

コントローラは、次のように、さまざまな形式に対応しているため、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
  - Cisco Catalyst 9800-80、Catalyst 9800-40、および Catalyst 9800-L ワイヤレスコントローラ
  - Cisco Catalyst CW9800H1 および CW9800H2 ワイヤレスコントローラ
  - Cisco Catalyst CW9800M ワイヤレスコントローラ
- クラウド向け Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ
- シスコスイッチ向け Catalyst 9800 組み込みワイヤレスコントローラ

このドキュメントでは、Cisco IOS XE 17.18.x で導入された、または強化された新しいソフトウェア機能、動作の変更、問題、サポート対象ハードウェアなどについて説明します。

## 新しいソフトウェア機能

このセクションでは、このリリースで導入された新しいソフトウェア機能について簡単に説明します。

表 1. Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ、リリース 17.18.1 の新しいソフトウェア機能

製品への影響	機能	説明
ソフトウェアの信頼性	RMI 有用性の機能強化：ゲートウェイ到達可能性モニタリングの強化	<p>この機能により、ゲートウェイの到達可能性の可視性が向上し、ICMP、ARP、および ND プロブの詳細な統計情報が提供されます。また、高可用性および RMI 機能の障害対応が簡素化され、透過性が向上し、より信頼性の高い診断が可能になります。</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>show platform software rif-mgr chassis active r0 gateway-statistics</b></li><li>• <b>show platform software rif-mgr chassis active r0 resource-status</b></li></ul> <p>詳細については、「<a href="#">高可用性</a>」を参照してください。</p>
	Software-Defined Application Visibility and Control (SD-AVC) の IPv6 ワイヤレスサポート	<p>Cisco IOS XE 17.18.1 以降、この機能により、IPv6 SD-AVC コントローラまたはエンドポイントアドレスの追加のサポートが拡張されます。</p> <p>次のプラットフォームがサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco Catalyst 9800 コントローラ：9800-40、9800-80、9800-L、9800-CL、9800-SW、CW9800M、CW9800H1、CW9800H2。</li><li>• Cisco Catalyst 9300 / 9400 スイッチ（ファブリックモード）。</li><li>• Cisco Wave 2、Wi-Fi 6/6E、Wi-Fi 7 AP。</li></ul> <p>SD-AVC IPv6 は、Cisco Wireless AireOS コントローラ、Catalyst AP 上の Cisco 組み込みワイヤレスコントローラ、および Cisco Wave 1 AP ではサポートされていません。</p> <p>詳細については、「<a href="#">Software-Defined Application Visibility and Control [英語]</a>」を参照してください。</p>
	ワイヤレス AAA 認証継続可能性キャッ	ワイヤレス AAA 認証継続可能性キャッシュ機能は、成功した認証結果をコントローラで

製品への影響	機能	説明
	シユの拡張	<p>ローカルに保存することにより、ワイヤレスクライアント認証の信頼性を向上させます。</p> <p>このキャッシュには、クライアントの <b>MAC</b> アドレス、ユーザー名、ハッシュされたパスワード、<b>RADIUS</b> サーバーから受信した属性値ペア (<b>AVP</b>) などの詳細が含まれます。</p> <p>この機能は、ローカルモードと <b>FlexConnect</b> 中央認証モードの両方でサポートされています。</p> <p>詳細については、「<a href="#">Wireless AAA Authentication Survivability Cache [英語]</a>」を参照してください。</p>
	超高信頼ワイヤレスバックホール (URWB) : コントローラでのソフトウェア統合	<p><b>Cisco IOS XE 17.18.1</b> 以降、<b>Cisco Catalyst</b> コントローラで <b>URWB</b> テクノロジーがサポートされ、コントローラから <b>URWB</b> デバイスをプロビジョニングおよび設定できるようになりました。</p> <p>シスコ ワイヤレスの <b>URWB</b> はベータ機能として導入されており、お客様がテスト環境およびラボ環境のみで使用することを目的としています。ベータソフトウェアを展開する場合は注意が必要です。</p> <p><b>URWB AP</b> のサポートおよび国固有のコンプライアンスの詳細については、『<a href="#">URWB on Cisco Wireless Use Case and Country Support [英語]</a>』というドキュメントを参照してください。</p> <p><b>URWB</b> の詳細については、「<a href="#">超高信頼ワイヤレスバックホール [英語]</a>」を参照してください。</p>
	ThousandEyes の統合	<p>このリリースでは、<b>ThousandEyes</b> の統合は限定的なカスタマーベータ機能であり、<b>Cisco TAC</b> ではサポートされていません。ベータテストのヘルプが必要な場合は、メーラーリスト <a href="mailto:wireless-te-beta-feedback@external.cisco.com">wireless-te-beta-feedback@external.cisco.com</a> にお問い合わせください。</p>
使いやすさ	<b>Cisco Wireless 9176</b> シリーズ アクセスポイントおよび <b>Cisco Wireless 9178</b> シリーズ アクセスポイント向けの、低電力モードでの <b>Wi-Fi 7</b> マルチリンク動作のサポート	<p>この機能により、制約された電力条件下 (低電力モード) でのシームレスなマルチリンク動作 (<b>MLO</b>) が保証され、ネットワーク運用の柔軟性と効率が向上します。</p> <p><b>17.18.1</b> リリースでは、この機能は <b>Cisco Wireless 9178</b> シリーズ アクセスポイントでサポートされています。</p> <p>詳細については、「<a href="#">AP 管理 [英語]</a>」を参照してください。</p>
	アクセスポイントのライブデータおよびパケットキャプチャのサポート : <b>Cisco Meraki</b> ダッシュボードから <b>NextTunnel</b> へ	<p>このリリースでは、<b>Cisco AP</b> の <b>Meraki</b> 接続情報の表示に役立つ次のコマンドが追加されています。</p> <p><b>show ap name ap-name meraki connect</b></p>
	<b>WLAN Wi-Fi 7</b> などの切り替え	<p><b>Cisco IOS XE 17.18.1</b> 以降では、個々の <b>WLAN</b> で <b>Wi-Fi 7 (802.11be)</b> を有効または無効にすることができるため、<b>Wi-Fi 7</b> と非 <b>Wi-Fi 7 WLAN</b> の両方を同じバンドで同時に実行できます。すべてのバンドに対してデフォルトの <b>802.11be</b> プロファイルが作成されるため、設定の柔軟性が向上します。</p> <p>次のコマンドが導入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>wireless profile dot11be</b></li> <li><b>mlo-group {24ghz   5ghz   5ghz-sec   6ghz}</b></li> <li><b>show wireless profile dot11be summary</b></li> <li><b>show wireless profile dot11be detailed</b></li> <li><b>show wireless tag policy detailed</b></li> <li><b>show ap wlan summary</b></li> <li><b>show ap name wlan dot11 6ghz</b></li> </ul>

製品への影響	機能	説明
		詳細については、「 <a href="#">Wi-Fi 7 の操作 [英語]</a> 」を参照してください。
	AP MAC 許可：デリミタのサポート	<p>Cisco IOS XE 17.18.1 以降では、AP MAC 許可に異なるデリミタを設定して、許可された AP のみがコントローラに接続するようにすることで、セキュリティを強化できます。</p> <p>この機能では、外部 RADIUS サーバーを介した AP MAC の登録がサポートされており、AAA サーバークラウド設定を調整して、効率的に管理できます。</p> <p>AP MAC 許可のユースケースをサポートするために、次のコマンドの機能が拡張されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mac-delimiter</b></li> <li>• <b>subscriber mac-filtering security-mode</b></li> </ul> <p>詳細については、「<a href="#">セキュリティ [英語]</a>」を参照してください。</p>
	送信元 IP ACL による AP のトラフィックフィルタリング	<p>この機能を使用すると、AP は送信元 IP アドレスに基づいて着信データパケットをフィルタ処理できます。これは、コントローラがアクセス制御リスト (ACL) ルールを AP にプッシュすることで実現されます。</p> <p>詳細については、「<a href="#">送信元 IP ACL による AP のトラフィックフィルタリング [英語]</a>」を参照してください。</p>
	電子ラベルディスプレイ	<p>Cisco IOS XE 17.18.1 以降では、電子ラベルディスプレイ機能が導入されました。この機能は、コントローラの GUI を介してワイヤレス AP の規制承認をデジタルで表示するため、物理的な変更が必要なくなります。この機能は、Cisco Catalyst Wi-Fi 6、Wi-Fi 6E、および Cisco Wireless Wi-Fi 7 AP をサポートしています。</p> <p>詳細については、「<a href="#">電子ラベルディスプレイ [英語]</a>」を参照してください。</p>
	カナダ向けの 6 GHz AFC のサポート	<p>Cisco Catalyst IW9167EH および IW9167I AP は、-A (カナダ) ドメインで AFC を使用した標準電力モードをサポートするようになりました。これらのデバイスは、5.925 GHz ~ 6.875 GHz の範囲をカバーする UNII-5、UNII-6、および UNII-7 周波数帯域内で動作します。</p> <p>詳細については、「<a href="#">6 GHz 標準出力モードの AFC サポート [英語]</a>」を参照してください。</p>
アップグレード	AP の段階的アップグレード	<p>この機能により、AP のアップグレードをきめ細かく制御し、ネットワークの中断を最小限に抑えることができます。シスコでは、アップグレードのバッチサイズを小さく設定できる新しい構成を提供しています。バッチサイズを 1% ずつ段階的に更新することも、AP を 1 つずつ (シリアルに) アップグレードすることもできます。</p> <p>CLI および YANG モデルはこれらのオプションをサポートしているため、最適なネットワークパフォーマンスを維持しながら、さまざまなシナリオでアップグレードを効果的に管理できます。</p> <p>詳細については、「<a href="#">AP の段階的アップグレード [英語]</a>」を参照してください。</p>
	カーネルミニダンプおよび Trustzone アップグレードのサポート	<p>この機能は、Wi-Fi 7 (802.11be) AP でのミニダンプコレクションの制御を強化します。AP に保存されるカーネル コア ダンプ ディレクトリの数を制限するための新しいオプションが追加されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。</p> <p><b>core-dump kernel dir-limit</b></p> <p>次のアクセスポイントのサポートが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Wireless 9178 シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Wireless 9176 シリーズ アクセスポイント</li> </ul>
コンプライア	6 GHz 帯域でのサポート：バーレー	<p>Cisco IOS XE 17.18.1 以降、バーレーン (BH)、バングラデシュ (BD)、インドネシア (ID)、マカオ (MO)、オマーン (OM)、パキスタン (PK)、フィリピン (PH)</p>

製品への影響	機能	説明
ンス	ン、バングラデシュ、インドネシア、マカオ、オマーン、パキスタン、フィリピン	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。詳細については、「 <a href="#">国と規制</a> [英語]」を参照してください。
	Cisco Wireless 9172I および Cisco Wireless 9172H アクセスポイントの追加の国サポート	Cisco IOS XE 17.18.1 以降、多くの国で Cisco Wireless 9172I および 9172H AP がサポートされるようになりました。これにより、機能が強化され、世界中で導入オプションが拡大します。詳細については、「 <a href="#">国と規制</a> [英語]」を参照してください。
	すべての規制ドメインでのチャンネル 144 のサポート	Cisco IOS XE 17.18.1 以降、オーストラリア (AU)、ブルネイ (BN)、フィジー (FJ)、マカオ (MO)、ニュージーランド (NZ)、パプアニューギニア (PG)、シンガポール (SG)、南アフリカ (ZA) およびタイ (TH) が、すべての規制ドメインでチャンネル 144 をサポートする国のリストに追加されます。詳細については、「 <a href="#">国と規制</a> [英語]」を参照してください。

## 製品分析

Cisco IOS XE 製品分析は、製品の使用状況を把握し、製品の改善と開発を可能にし、製品の導入と販売サポートを支援する目的で、デバイスのシステム情報を収集します。機能の使用状況の要約データと設定の統計カウンタのみが収集されます。Cisco IOS XE 製品分析の一部として、MAC/IP アドレス、ユーザー名、カスタム設定名、ユーザー指定文字列などの個人を特定できる情報は収集されません。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このデータを処理します。

「[Cisco Enterprise Networking 製品分析に関する FAQ（よくある質問）](#) [英語]」を参照してください。

## 新しいハードウェア機能

Cisco IOS XE 17.18.1では、Cisco Wireless 9179F シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント (CW9179F) がサポートされています。

Cisco Wireless 9179F Wi-Fi 7 AP は、エンタープライズクラスのトライバンド (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz) アクセスポイントです。CW9179F AP は、大規模な公共施設やスタジアムの接続に特化して設計された、業界最初のエンタープライズクラスの Wi-Fi 7 認定の高密度アクセスポイントです。

これらの AP は CW-ANT-T-D3-N アンテナをサポートしています。CW-ANT-T-D3-N アンテナは、屋内および屋外の両方の環境でさまざまな導入シナリオをサポートする単一ポートのトリプルバンド指向性アンテナです。

注：AP でサポートされているすべての国の詳細については、「[無線 LAN コンプライアンス検索](#) [英語]」を参照してください。

## 動作における変更

表 2. Cisco Catalyst 9800シリーズ ワイヤレスコントローラ、リリース 17.18.1 の動作における変更

機能	説明
リロード後の <b>ip proxy-arp</b> 設定コマンドの削除	コントローラの VLAN インターフェイスで、 <b>ip proxy-arp</b> 設定はデフォルトで無効になっています。

機能	説明
<b>show wireless stats ap name ap-name dot11 5GHz</b> コマンド出力から冗長カウンタを削除	<b>show wireless stats ap name ap-name dot11 5GHz</b> コマンドの出力には、 <b>FailedCount</b> と <b>AckFailureCount</b> という 2 つのカウンタが表示されます。両方のカウンタが同じであるかどうかを確認し、どちらかのカウンタを削除します（増分ではない <b>AckFailureCount</b> を削除することを推奨します）。
AAA デバイス認証を追加する際に、ハイフン、ドット、コロンを含む MAC アドレスを変換	AP は、さまざまなデリミタ形式を使用した MAC アドレスの承認をサポートし、以前はデリミタを受け入れなかったコントローラのサポートを強化します。
Slot1 6 GHz 無線プロファイルのサポート	Slot1 は 5 GHz 無線プロファイルでのみサポートされていました。動作の変更により、Slot1 は 6 GHz 無線プロファイルでサポートされるようになりました。
モビリティトンネルを確立するために、FIPS から AES 暗号を削除	デフォルトでは、AES暗号はモビリティトンネル（TLS_ECDHE_RSA_AES128_GCM_SHA256、TLS_RSA_AES256_GCM_SHA384、および TLS_RSA_AES128_CBC_SHA）を確立できていました。  Cisco IOS XE 17.18.1 以降では、FIPS が有効になっている場合、モビリティトンネルでは準拠暗号（TLS_ECDHE_RSA_AES128_GCM_SHA256）のみがサポートされます。
Cisco IOS XE 17.18.1 で廃止された暗号スイート： DHE-RSA-AES256-SHA256 および DHE-RSA-AES128-SHA	DTLS 接続用の次の暗号スイートは、Cisco IOS XE 17.18.1 以降では廃止されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHE-RSA-AES256-SHA256</li> <li>• DHE-RSA-AES128-SHA</li> </ul>
Cisco IOS XE と AireOS ワイヤレス LAN コントローラ間のリリース間コントローラモビリティ (IRCM) サポートの変更	Cisco IOS XE 17.18.1 は、FIPS が有効な状態で、Cisco IOS XE と AireOS ワイヤレス LAN コントローラ間の IRCM をサポートする最後のリリースです。  非 FIPS モードは Cisco IOS XE 17.18.1 でも引き続きサポートされます。
RF タグでの無線プロファイルの作成に関する CLI プロトコルと YANG プロトコル間の設定動作の不一致	初期開発フェーズでは、無線プロファイルはデフォルトではマッピングされていませんでした。その後、新しい RF タグが作成されるたびに、RF タグ下でデフォルトの無線プロファイルを自動的にリンクするように動作が変更されました。  ただし、コードの制約により、RF タグが NETCONF または YANG を使用して作成される場合、RF タグ下に <b>default-radio-profile</b> をリンクすることはできません。NETCONF または YANG インターフェイスを使用して RF タグを作成する際は、無線プロファイルを手動でリンクする必要があります。

## 解決済みの問題

問題に関する追加情報を表示するには、不具合 ID をクリックして、不具合検索ツール（BST）にアクセスしてください。

表 3. Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ、リリース 17.18.1 で解決済みの問題

不具合 ID	説明
<a href="#">CSCwn17412</a>	FlexConnect ローカル スイッチング トラフィックが WebAuth SSID 中にランダムに集中化されることにより、クライアントゲートウェイの到達可能性が失われます。
<a href="#">CSCwk26966</a>	Cisco Aironet 3802 AP では、17.12.3 にアップグレードした後にのみ、UNI-II でレーダーの誤検出が表示されます。同じサイト内の Cisco Catalyst 9120 AP では表示されません。

<a href="#"><u>CSCwm58430</u></a>	Cisco Catalyst 9115 AP を 17.12.4 にアップグレードすると、ビーコンスタックリセット無線が原因で応答しなくなり、ランダムにリブートします。
<a href="#"><u>CSCwn09549</u></a>	Cisco Catalyst 9124 メッシュ AP が、ドロップされた AJ_RESPONSE パケットが原因で Cisco Catalyst 9124 ルート AP に接続できず、断続的に切断されます。
<a href="#"><u>CSCwn10606</u></a>	Cisco Catalyst 9120 AP が断続的にコントローラへの RFID パケットの報告に失敗し、タグレポートが欠落します。
<a href="#"><u>CSCwn18885</u></a>	Wi-Fi 6E/7 Cisco Catalyst 9136I AP が、クラッシュファイルを生成せずに、アクセス違反およびリロード理由「不明」で再起動します。
<a href="#"><u>CSCwn44287</u></a>	AP-17.9.5-47 の複数の CiscoWAVE 2 および Catalyst AP で CAPWAPd コアが生成され、コアの復号が添付されます。
<a href="#"><u>CSCwn52205</u></a>	スイッチのリロード後に AP を起動すると、USB が検出される前に IOX-APP が起動します。IOX アプリケーションを起動する前に USB を検出し、論理エントリを作成するために追加ロジックが必要です。
<a href="#"><u>CSCwn66225</u></a>	非 ROW AP がビーコンで無効な TX 電力 IE を送信し、最大電力テーブルがないためにウクライナ国のクライアント接続が切断されます。
<a href="#"><u>CSCwn81268</u></a>	スイッチのリロード後に AP を起動すると、USB が検出される前に IOX-APP が起動します。libvirtd のシステムタイムアウトを増やす必要があります。
<a href="#"><u>CSCwn82037</u></a>	Cisco Catalyst 9120AP が断続的にコントローラへの RFID パケットの報告に失敗し、タグレポートが欠落します。
<a href="#"><u>CSCwn83415</u></a>	30W で動作する Cisco Catalyst 9124 MAP を Cisco Catalyst 9124 EWC RAP に接続すると、30W ではトライラジオがサポートされませんが、EWC GUI でトライラジオを有効にできます。
<a href="#"><u>CSCwn88092</u></a>	イベントビューアのクライアント360 セクションでワイヤレスクライアントのイベントを表示できませんが、問題とイベントの下にイベントが表示されます。
<a href="#"><u>CSCwn92652</u></a>	モニターモードで動作している 9105 AP で、無線 uCode が毎日複数回クラッシュします。
<a href="#"><u>CSCwn96529</u></a>	サイトサーベイモードで Cisco Catalyst C9136I-ROW AP に国コード「IN」を追加できません（他の国コードは正常に追加できます）。
<a href="#"><u>CSCwo08220</u></a>	ECDHE-RSA DTLS 暗号スイートがアクティブになると、Cisco Catalyst CW9162I-E AP がコントローラから切断されます。DHE-RSA 暗号スイートでは再現されません。
<a href="#"><u>CSCwo13129</u></a>	DMA アクティビティ中に UART msm カーネルドライバが動作を停止し、ローカルモードの Cisco Wireless 9176D AP でカーネルクラッシュが発生します。
<a href="#"><u>CSCwo38789</u></a>	バージョン 17.15.2 の RRM モジュールでのメモリークが原因で、Cisco Wireless 9176 AP で WCPD がクラッシュします。
<a href="#"><u>CSCwo48539</u></a>	30W で動作する Cisco Catalyst 9124 MAP を Cisco Catalyst 9124 EWC RAP に接続すると、30W ではトライラジオがサポートされませんが、EWC GUI でトライラジオを有効にできます。
<a href="#"><u>CSCwo60793</u></a>	IOX アプリケーションと CAF アプリケーションの状態の不一致により、IOX アプリケーションチャネルがダウンします。CAF では、IOX アプリケーションが非アクティブであるにもかかわらずアプリケーションが実行中である则表示されます。
<a href="#"><u>CSCwo61838</u></a>	GRPC プロセスで OOM が原因で、17.12.4 ESW13 を実行している Cisco Catalyst 9120 AP がクラッシュし、クラッシュログにメモリがしきい値を下回っていることが示されます。
<a href="#"><u>CSCwo76564</u></a>	17.18.0.32 を実行している AP モデル Cisco Catalyst 9130、9136、および 9166 の ble_transport プロセスでメモリークが発生します。

<a href="#">CSCwp07242</a>	Cisco Catalyst 9105 AP が、17.15.3 での rx0 オーバーフローエラーに関連するrxstuck が原因で、無線による管理フレームの送信を停止します。
<a href="#">CSCwp27215</a>	メッシュモードの Cisco Catalyst 9124 AP では、FlexConnect+Bridge セットアップの有線クライアントに対して iPerf のパフォーマンスが低下します。
<a href="#">CSCwp34935</a>	米国以外の国コードを使用したサイトサーベイモードの Cisco Wireless 9176 AP で無線を有効にできず、ワイヤレスサイトサーベイに影響を与えます。
<a href="#">CSCwp68123</a>	802.11be AP では、20 台を超えるクライアントが関連付けられている場合、ダウンストリーム通信で DSCP 34 または AF41 QoS がベストエフォートまたはバックグラウンドにダウングレードされます。
<a href="#">CSCwn43094</a>	クライアントがすでに AP 接続として関連付けられている場合、ローカルでスイッチされた RLAN クライアントがコントローラ クライアント テーブルから欠落します。
<a href="#">CSCwn48978</a>	静的 IP に構成された AP が、DHCP リリースパケットの後でも、DHCP IP アドレスの ARP 要求を送信し続けます。
<a href="#">CSCwn55534</a>	複数の DHCP サーバーが原因で、クライアントが DORA 後に 2 つ目の DHCP オファーを受信すると、ワイヤレスコントローラで IP 盗難が発生します。
<a href="#">CSCwn61711</a>	Cisco Catalyst 912X AP で、約 12 日間の連続トラフィックの後に、PSM マイクロコード ウォッチドッグが起動し、コアダンプが発生します。
<a href="#">CSCwn66085</a>	17.15.1 にアップグレードした後、Cisco Catalyst 9166I-ROW AP でのレーダー検出 DFS イベントが増加します。
<a href="#">CSCwn73024</a>	PKCS 証明書の登録で、WGB で特殊文字がサポートされません。
<a href="#">CSCwn83397</a>	RAP 上の VLAN 0 と番号付きネイティブ VLAN の間では有線 MAP クライアントがフラッピングします。
<a href="#">CSCwn88567</a>	Cisco Aironet 1815i AP : Syslog タイムスタンプが正しく表示されません。
<a href="#">CSCwn92047</a>	内部 AP が 802.x サブリカントとして設定されている場合、Cisco Catalyst 9105 AP EWC がリブート後に起動しません。
<a href="#">CSCwn99070</a>	Cisco Catalyst 9105 AP 無線コアが正しく生成されません。
<a href="#">CSCwo04476</a>	Cisco Catalyst 9130AX AP でカーネルパニックが発生します。
<a href="#">CSCwo05017</a>	無制限の /tmp により、Cisco Catalyst 9162 AP で OOM リセットが発生します。
<a href="#">CSCwo14129</a>	17.12.4 でソフトロックアップにより COS AP がクラッシュします。
<a href="#">CSCwo16038</a>	WMM が無効になっている場合、Cisco Catalyst 9124 AP WGB が Cisco Aironet 2800 Root AP に接続できなくなります。
<a href="#">CSCwo34769</a>	FlexConnect モードの Cisco Catalyst 91xx AP がプローブ応答で RSNxE をアダプタイズしないため、特定のデバイスで 4 ウェイハンドシェイクが失敗します。
<a href="#">CSCwo37756</a>	Cisco Aironet 1815T AP を 17.12.4 にアップグレードし、工場出荷時設定にリセットした後、LAN3 で内部 DHCP IP アドレスを割り当てることができなくなります。
<a href="#">CSCwo43801</a>	Cisco AP は、集中スイッチング WLAN の FlexConnect モードにおいて DHCP 要求パケットを複製し、両方をサーバーに送信します。
<a href="#">CSCwo46493</a>	シームレスなトラフィック移行の代わりに、有線 0 ポートに再接続すると、デュアルイーサネット フェイルオーバー中に Cisco Catalyst 9136 AP が再起動します。

<a href="#">CSCwo53076</a>	通常の AP 動作中に繰り返し発生する「cli_h/avc」というチャットメッセージで syslog がフラッディングされます。
<a href="#">CSCwo53891</a>	コントローラと AP 間のコードの不一致により、Cisco Catalyst 91xx AP が誤った理由「Controller Last Sent: Channel0 Detected」で再起動します。
<a href="#">CSCwo72236</a>	AP が 30 秒ごとに「RTNETLINK answers: No such file or directory」をログに記録し、過剰な syslog エントリを発生させます。
<a href="#">CSCwo75325</a>	SST テストベッドで 17.12.6 での無線障害（ビーコンスタック）により、Cisco Aironet 1832/1852 AP がクラッシュします。
<a href="#">CSCwo75806</a>	AP が断続的に再関連付け応答を 200 ミリ秒以上遅延させるため、クライアントが再関連付け要求を再送信します。
<a href="#">CSCwo82821</a>	txq_hw_fill+0x394 で Cisco Catalyst 9120AP にカーネルパニックが発生し、クラッシュします。
<a href="#">CSCwo94810</a>	TI Wi-Fi モジュール（PIT トラック）を備えた IOT クライアントが、Cisco Catalyst 916x AP、Cisco Catalyst 9130 AP、または Cisco Wireless 917x AP に関連付けることができません。
<a href="#">CSCwcp39841</a>	NMI ウォッチドッグタイムアウトが原因でカーネルパニックが発生し、Cisco Catalyst 9120 AP がクラッシュします。
<a href="#">CSCwi80614</a>	FlexConnect ローカルスイッチングのデバイス トラッキング データベースの無効なクライアントエントリにより使用されている IP アドレスの割り当てが原因で、クライアントが接続できません。
<a href="#">CSCwk58326</a>	コントローラが以前の WMI でマルチキャストパケットを送信する
<a href="#">CSCwk81946</a>	TDL メモリの破損によりコントローラに対してカーネルが応答しなくなります。
<a href="#">CSCwm67254</a>	アカウンティングの開始および停止メッセージに CUI 属性がありません。
<a href="#">CSCwn11160</a>	ゲストアンカーで高可用性環境で稼働しているコントローラが、すでに接続されているクライアントのスイッチオーバー後に誤ったトンネルにトラフィックを送信します。
<a href="#">CSCwn36778</a>	Cisco Catalyst 9800-80 コントローラの [ipv4_addr] フィールドに低メモリリークの可能性が表示されます。
<a href="#">CSCwn45380</a>	コントローラがレジストリを使用して、SNMP のトラップキューの長さを初期化します。
<a href="#">CSCwn46684</a>	アップグレードプロセス中にコントローラが予期せずリロードされ、応答しなくなります。
<a href="#">CSCwn50926</a>	クライアント削除後にアクセス要求から Acct-Session-ID 属性が失われることが原因で、RADIUS サーバーが要求をドロップし、クライアントが接続できません。
<a href="#">CSCwn51207</a>	17.3.6 から 17.12.3 にアップグレードした後、Cisco Catalyst 9800-40 コントローラが応答しなくなり、高可用性ペアでクラッシュが発生します。
<a href="#">CSCwn61980</a>	同じバンドに設定されたデュアルバンド無線 AP によって検出された不正 AP が、UI または REST API に表示されません。
<a href="#">CSCwn77030</a>	コントローラが MLO クライアントの MLD からの分析アクションフレームを処理しないため、PC 分析情報が失われます。
<a href="#">CSCwn90360</a>	AP からのパケット送信の遅延により、コントローラが EAP プロセスを開始できず、STA 認証に問題が発生します。
<a href="#">CSCwn90874</a>	OWE シナリオを使用して CWA でアンカーエクスポート ACK を作成すると、ゲストアンカーコントローラにエラーが表示されます。

<a href="#">CSCwn92477</a>	無効な BSSID によるアサーションの失敗が原因で WNCd プロセス中にコントローラが再起動し、カーネルが応答しなくなります。
<a href="#">CSCwn92827</a>	プライマリのクラッシュ後にセカンダリコントローラが rsync エラーで失敗し、一括同期を実行できずに障害を引き起こします。
<a href="#">CSCwn98574</a>	VRF 名が破損すると、ローミング中にクライアントがモビリティでスタックし、アップグレード後に頻繁に切断されるようになります。
<a href="#">CSCwo08428</a>	COS-AP の古いクライアントエントリにより、AP が無線ごとのクライアントの最大数に達し、ローカルモードの Cisco Catalyst 9120、9130、および 9166 AP に影響を及ぼします。
<a href="#">CSCwo35645</a>	SSH 経由の NETCONF が wireless-client-oper のすべてのレコードを返すことができず、完了前に「無効なXML」が表示されます。
<a href="#">CSCwo37680</a>	AP クライアント数が制限内であっても、コントローラが CO_CLIENT_DELETE_REASON_DOT11_MAX_STA を使用してクライアント削除を開始します。
<a href="#">CSCwo39523</a>	Cisco Wireless 9176I AP が GPS/GNSS データを受信しますが、正しい位置情報があるにもかかわらず、国コードのプロビジョニングに失敗します。
<a href="#">CSCwo54553</a>	ゼロ以外の参照カウントが原因で default-policy-tag AP が設定の変更をブロックすると、コントローラにトレースバックメッセージが表示されます。
<a href="#">CSCwo61286</a>	PSK を使用した CWA での WNCd ローミング後に監査セッション ID が変更され、古いセッション ID の使用により認証エラーが発生します。
<a href="#">CSCwo62157</a>	CAPWAP が有効になっているコントローラで、WNCd 下の tdl_mac_addr オブジェクトにメモリリークが表示されます。
<a href="#">CSCwo62333</a>	FlexConnect/SDA の Cisco Catalyst 9800-L コントローラは、EAP_ID_RESP がない場合、関連付け要求で MAB を起動できません。
<a href="#">CSCwo68664</a>	SDA ワイヤレスの Cisco Catalyst 9800-L で EAP タイムアウトが適用されないため、クライアントが MAB 状態のままになります。
<a href="#">CSCwo80904</a>	コントローラの 17.15.3 へのアップグレード後、無線障害（ピーコンスタック）が原因で Cisco Catalyst 9164 および 9166 AP がクラッシュします。
<a href="#">CSCwp13687</a>	Cisco Catalyst 9800-CL コントローラで、AP 参加に影響を与える RSA キーの問題を回避するために、SSC を生成するスクリプトを変更します。
<a href="#">CSCwp26707</a>	コントローラが、17.12.5 へのアップグレード後に VLAN-persistent が設定された 11r クライアントの L2 認証を開始できません。
<a href="#">CSCwp31397</a>	DFS レーダー検出により、コントローラで mini-DCA 計算が行われた後、ほとんどの AP に同じチャネルと Tx 電力が割り当てられます。
<a href="#">CSCwp32113</a>	Catalyst 9800-80 コントローラの IGMPSN プロセスで、セグメンテーション障害（11）によるカーネルの非応答によってコントローラがリロードされます。
<a href="#">CSCvy53719</a>	Cisco Catalyst 9800-80 で、IOS-XE 17.x の起動中に、無効な「mce: [Hardware Error]」メッセージが表示されます。
<a href="#">CSCwi48178</a>	Cisco Catalyst 9800-40 で、memcmp_s: dmax の WNCd SafeC 検証エラーが表示され、トレースバックが発生します。
<a href="#">CSCwm09484</a>	コントローラの CiscoSSL コードで WNCd がクラッシュしました。

<a href="#">CSCwn31021</a>	コントローラがオプション 82 で AP 名と VLAN ID を正しくフォーマットできません。VLAN が切り捨てられ、デリミタが正しく表示されません。
<a href="#">CSCwn33501</a>	17.12.4 を実行している 9800-40/80 で、コントローラが #show ap summary sort name コマンドの出力を表示しません。
<a href="#">CSCwn45000</a>	802.11be および 5G 無線ポリシーが有効な場合、「show ap name <AP Name> wlan dot11 5ghz」コマンドの出力が表示されません。
<a href="#">CSCwn45670</a>	IOS XE 17.15.1 のアップグレード後に、コントローラ GUI の FlexConnect 設定ページが表示されず、「Operation GET Failed」と表示されます。
<a href="#">CSCwn85374</a>	CloudM プロセスでのメモリ使用量が時間の経過とともに増加し、BinOS メモリが使い尽くされます。
<a href="#">CSCwn94159</a>	6 GHz 帯域の AP を備えたコントローラでは、DCA によってチャネル帯域幅が頻繁に変更され、クライアントの削除や接続の問題が発生します。
<a href="#">CSCwn94511</a>	「factory-reset all」コマンドが、secure オプションが有効になっているかのように動作し、OS と設定を削除して、ROMMON がブートします。
<a href="#">CSCwn96363</a>	モニタリングを容易にするため、「show wireless stats ap name <ap-name> dot11 5GHz」の出力から冗長なカウンタを削除します。
<a href="#">CSCwo07767</a>	RP/RMI 接続のフラップ後に、17.12.4 でコントローラのアクティブシャーシが アクティブなりカバリ状態でスタックします。
<a href="#">CSCwo09824</a>	Cisco Wireless 9176 AP が、GUAP プロセス後にコントローラに参加できません。コントローラが繰り返し接続を閉じます。
<a href="#">CSCwo19011</a>	コントローラは、WNCD コアでの予期しない SISF 再起動を観測します。
<a href="#">CSCwo20395</a>	コントローラの不正分類ルールが、検出されたデバイスに設定された分類を適用しません。
<a href="#">CSCwo29017</a>	17.12.4 を実行している Controller-80-K9 で「show ap config slots」を実行した後、wncmgrd カーネルが応答しくなくなります。
<a href="#">CSCwo30925</a>	Cisco Wi-Fi 6 以降の AP では、11n/ac/ax 無線での WMM の無効化はサポートされていません。WMM を無効にすると、クライアント接続に障害が発生します。
<a href="#">CSCwo33572</a>	Cisco IOS XE リリース 17.9.5 で、標準または代替方法を使用して RA トレースログを収集できません。
<a href="#">CSCwo52310</a>	多くの AP および CDP ネイバーが存在する大規模なセットアップで、ワイヤレスクラウドサービスが地理位置情報導出中に CPU を 100% 消費します。
<a href="#">CSCwo53638</a>	クライアントエラー : RA トレースログのスタンバイデバイスで高可用性データパスのセットアップが失敗しました。
<a href="#">CSCwo64967</a>	WMI アドレスの第 4 オクテットが 255 である場合、データリンク暗号化を使用するモビリティトンネルが断続的に切断されます。
<a href="#">CSCwo67294</a>	IGMP レイヤ 2 スヌーピングプロセスの値が破損したことにより、コントローラが予期せずリロードし、セグメンテーション障害が発生します。
<a href="#">CSCwo67413</a>	コントローラは、侵入検知用に FQDN 専用セットアップから aWIPS プロファイルをプッシュします。
<a href="#">CSCwo86312</a>	コントローラに表示される「show client」コマンドからのクライアント数と WLAN の SNMP ウォークの合計数が一致しません。
<a href="#">CSCwo89539</a>	「location civic-location-id」を複数のインターフェイスに追加すると、コントローラが予期せずリロード

	します。
<a href="#">CSCwo98083</a>	誤った TDL 値の更新が原因で、Cisco Connected クラウド 2.3.7.9 のインベントリでアクセスポイントに到達できません。
<a href="#">CSCwo98644</a>	コントローラが IPv6 のみの場合、RRM がデフォルトのチャネルまたは電力レベルを更新しません。IPv4 を追加すると通常の動作が復元されます。
<a href="#">CSCwp03988</a>	AP チャネルおよび電力レベルの設定中に MAC アドレスのコピーに失敗したために、コントローラが予期せずリロードします。
<a href="#">CSCwo41248</a>	同じ UNII バンド（100～144）で 2 つの無線を設定すると、コントローラに誤解を招くエラーが表示されます。このバンドでは 1 つの 5 GHz 無線のみが許可されます。
<a href="#">CSCwp06711</a>	アップグレード後に、コントローラが静的な AP の場所をロケーションタグで上書きします。これは DHCP オプション 82 およびクライアント IP の割り当てに影響を与えます。
<a href="#">CSCwp12959</a>	ワイヤレスクライアントは、一度認証に失敗した後に除外されるか、ドキュメントの記載に反して、想定どおりに除外されません。
<a href="#">CSCwp21187</a>	バージョン 17.15.03 で、mDNS パケットがデータプレーンからコントロールプレーンにパントされるため、コントローラが予期せず再起動します。
<a href="#">CSCwp25552</a>	BSSID-MAC は、xpath 経由でスロット1 WLAN 1 に対して 00:00:00:00:00:00 としてディスパッチされますが、 <b>show ap wlan summary</b> には反映されません。
<a href="#">CSCwp59171</a>	ロビー管理ページで許可されたユーザーを追加できず、「許可されたユーザーの設定中にエラーが発生しました」というメッセージが表示されます。
<a href="#">CSCwp93598</a>	特定のデータベース文字列に関連するコントローラのプロセスでメモリリークが見つかり、17.12.5 にアップグレード後も繰り返し発生します。

## 未解決の問題

問題に関する追加情報を表示するには、不具合 ID をクリックして、不具合検索ツール（BST）にアクセスしてください。このセクションには、現在のリリースに適用される未解決の問題と、Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ リリース 17.18.1 より前のリリースに適用される可能性がある未解決の問題がリストされています。これまでのリリースで未解決で、まだ解決されていない問題は、解決されるまで、今後のすべてのリリースに適用されます。

表 4. Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ、リリース 17.18.1 で未解決の問題

不具合 ID	説明
<a href="#">CSCwp80992</a>	STP ループ検出が原因で、P2P 固定において L2 トラフィックが通過せず、ローカル イーサネット トラフィックが転送されません。
<a href="#">CSCwo53622</a>	IW9167EH、IW9165、CW9178I の有線インターフェイスで、show コマンドが示す MTU が実際の値と一致しません。
<a href="#">CSCwo88306</a>	QoS トラフィックが混在する状態でモビリティクライアントが 5 つ以上存在する場合、高いパケット損失が発生します。
<a href="#">CSCwo94611</a>	AP がダウンしても、接続されている AP の数が更新されません。

不具合 ID	説明
<a href="#">CSCwo95065</a>	P2MP トポロジの 2 番目のコーディネータの URWB 統計情報に、間違った AP ロールが表示されます。
<a href="#">CSCwo95337</a>	モニタリングで、複数のコーディネータトポロジが正しく表示されません。
<a href="#">CSCwo97129</a>	URWB がアクティブな場合、互換性のない AP モード（スニファ、モニター、ブリッジ）の選択が許可されてしまいます。
<a href="#">CSCwo98652</a>	AP スロット 1 無線は URWB モードです。トライ無線設定に必要なデュアル無線モードに変更できません。
<a href="#">CSCwp21963</a>	無線プロファイルの URWB Ethertype 数とチャネルリストのエントリ数が検証されません。
<a href="#">CSCwp26522</a>	IW9167E スロット 2 がクライアントとして 5G バンドで機能するとき、ビーコンがスタックします。
<a href="#">CSCwp39875</a>	AP が FlexConnect モードからローカルモードに切り替わると、コーディネータがコントローラに参加できなくなります。
<a href="#">CSCwp63972</a>	URWB リンクを介してアクセスポイントで中央スイッチングを行っている Wi-Fi クライアントが、アップストリーム ネットワークからのマルチキャストを受信できません。
<a href="#">CSCwp84004</a>	AP が空のクラスタ ID の検証と拒否に失敗し、リロード後にクラッシュが連続して発生します。
<a href="#">CSCwp93224</a>	ブラウンフィールド互換性を維持するため、コントローラ ネットワーク キーの最大長は 63 ではなく 64 にする必要があります。
<a href="#">CSCwq20961</a>	複数のモバイルを持つモビリティクライアントが、MPO CoS 6 を使用してコントローラに参加できない場合があります。
<a href="#">CSCwo90297</a>	車両のセカンダリモバイルに関連付けられている Flex Wi-Fi クライアントがインフラ側クライアントに ping できません。
<a href="#">CSCwq02929</a>	スロット 0 の 5GHz で show AP コマンドが機能しません。
<a href="#">CSCwk79990</a>	Cisco Catalyst 9800-L で、Intel Reset Request が原因でカーネルが応答しなくなります。
<a href="#">CSCwo66875</a>	Cisco Catalyst 9130AXI アクセスポイントが、アクセスポイントの名前の変更中にランダムにクラッシュします。
<a href="#">CSCwp14628</a>	Cisco Aironet 3800 アクセスポイントが、バージョン 17.15.3 を実行しているコントローラにアクセスポイントを移行した後、クライアント認証の問題を表示します。
<a href="#">CSCwp20385</a>	Cisco Catalyst 9136 アクセスポイントの有線 0 インターフェイスが孤立状態になり、RX パケットが処理されません。
<a href="#">CSCwp20530</a>	コントローラは、スイッチオーバー後にダウンストリームパケットをワイヤレスクライアントに転送しません。
<a href="#">CSCwp21518</a>	Cisco Catalyst 9164I および Cisco Catalyst IW9167IH アクセスポイントで無線ファームウェアがクラッシュします。
<a href="#">CSCwp65769</a>	802.1X 認証で高速トランジションを使用する Wave 2 アクセスポイントが、セッションタイムアウト時のキー再生成中に誤った M2 メッセージを送信します。
<a href="#">CSCwq12151</a>	Cisco Catalyst 9130AXI でカーネルパニックが発生します。

不具合 ID	説明
<a href="#">CSCWq12607</a>	Cisco Catalyst 9120AX アクセスポイントが、無線ファームウェアビーコン TX がスタックしたために、予期せずリロードします。
<a href="#">CSCWq23255</a>	COS アクセス ポイント ワークグループ ブリッジが、IGMP Join を送信しないグループ（OSPF など）のマルチキャストトラフィックを転送しません。
<a href="#">CSCWq27429</a>	バージョン 17.9.3 : アクセスポイントにネイバーの詳細が入力されていても、Cisco Catalyst 9800-40 でネイバーアクセスポイントが表示されません。
<a href="#">CSCWq47324</a>	ファブリックモードのアクセスポイントが、ダウンストリームのフラグメント化されたトラフィックをドロップします。
<a href="#">CSCWn55495</a>	Cisco Catalyst 9800-40 コントローラの EZMAN にランダムな CPU スパイクが表示されます。
<a href="#">CSCWo49512</a>	Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller（バージョン 17.12.4）で高可用性（HA）または SSO にスイッチオーバーすると、アクセスポイントが RF ロードバランスを維持しません。
<a href="#">CSCWo92511</a>	コントローラのモビリティトンネルのデフォルト MTU 設定に一貫性がありません。
<a href="#">CSCWp39409</a>	WNCD プロセスにおけるアサートの失敗が原因で、コントローラが予期せず再起動します。
<a href="#">CSCWp60602</a>	バージョン 17.9.3 : REST API 応答本文のステータスの説明で、スロット値に「OK」が表示されます。
<a href="#">CSCWp61261</a>	SNMP OID が、クエリされるたびに異なるトラップを送信します。
<a href="#">CSCWp63176</a>	Cisco Catalyst 9136 アクセスポイントでの IOx アプリケーションと CAF アプリケーション間の状態の不一致により、Cisco IOx アプリケーションチャネルがダウンします。
<a href="#">CSCWp95190</a>	Cisco Catalyst 9800 コントローラが、メモリ障害が原因で新しいクライアント接続を処理できません。
<a href="#">CSCWq23630</a>	クライアントが IP-LEARN 状態で長期間スタックして、アクセスポイントでアクティブになりません。
<a href="#">CSCWq31446</a>	FlexConnect サイトタグの設定シンタックスが正しくありません。フレックスサイト設定の前に「no local site」が指定されていません。
<a href="#">CSCWq33181</a>	「open-roaming-oi allow-all beacon」を設定すると、コントローラが 802.11 ビーコンフレームで 5A03BA0000 をアドバタイズしません。
<a href="#">CSCWq34135</a>	Cisco Wireless 9178 AP が、ワイヤレスクライアントからの 2.4 GHz プローブ要求に対してクライアントを受け入れません。
<a href="#">CSCWq44728</a>	ISSU および APSP のインストール後、バージョンの不一致によりコントローラが HA を形成しません。
<a href="#">CSCWq46069</a>	他の AP に複数のクライアントがあるにもかかわらず、フィルタなしで client-list-details-per-ap をクエリすると、AP のクライアントが 1 つだけ表示されます。

## 既知の問題

Cisco IOS XE 17.18.1 の既知の問題は次のとおりです。

## Cisco Catalyst CW9800M、CW9800H2、または CW9800H1 ハードウェアプラットフォームにおける SNMP 認証の失敗

Cisco Catalyst CW9800M、CW9800H2、または CW9800H1 ハードウェアプラットフォームのコントローラソフトウェアを 17.14.1、17.15.1、または 17.15.2 リリースからそれ以降のリリースにアップグレードすると、次の問題が発生します。

- SNMP ユーザー認証に失敗します。
- アップグレード後、モビリティトンネルがダウンし、再確立されません。

条件：

SNMP の問題：

- コントローラが、Cisco Catalyst CW9800M、CW9800H2、または CW9800H1 でホストされており、17.14.1、17.15.1、または 17.15.2 のイメージがロードされています。
- コントローラで SNMP ユーザーが設定されていますが、静的 SNMP エンジン ID が設定されていません。
- 17.15.3 などの新しいリリースにアップグレードされています。

モビリティの問題：

- コントローラが、Cisco Catalyst CW9800M、CW9800H2、または CW9800H1 でホストされており、17.14.1、17.15.1、または 17.15.2 のイメージがロードされています。
- モビリティトンネルが確立されていますが、モビリティ MAC は設定されていません。高可用性が設定されている場合、モビリティ MAC は高可用性が機能するように設定されています。
- 17.15.3 などの新しいリリースにアップグレードされています。

回避策：

SNMP の問題については、アップグレードする前に次の手順を実行します。

1. 設定済みのすべての SNMP ユーザーを削除します。

次に例を示します。

```
Device(config)# no snmp-server user user-name grp v3
```

2. 静的エンジン ID を設定します。

次に例を示します。

```
Device(config)# snmp-server engineID local 800000090300F8E94F0077FF
```

3. 先ほど削除した SNMP ユーザーを設定します。

次に例を示します。

```
Device(config)# snmp-server user user-name grp v3 auth sha cisco1234 priv aes 128 cisco1234
```

4. すべてのユーザーのエンジン ID が更新されていることを確認します。

次に例を示します。

```
Device# show snmp user
User name: user-name
Engine ID: 800000090300F8E94F0077FF <<<<<<<<
storage-type: nonvolatile active
```

```
Authentication Protocol: SHA
Privacy Protocol: AES128
Group-name: grp
```

5. アップグレードを実行します。

モビリティトンネルの問題については、次の手順を実行します。

1. アップグレードするコントローラでモビリティ **MAC** アドレスを設定します。

```
Device# config terminal
Device(config)# wireless mobility mac-address mac-address
```

2. 各ピアコントローラで、ピアモビリティ **MAC** アドレスを適切に更新します。

```
Device# config terminal
Device(config)# wireless mobility group member mac-address mac-address
```

一時的に、モビリティトンネルがダウンします。

3. アップグレードを実行します。

## GNSS ベースの AP が、アップグレード後、ネイバー AP からの地理位置情報の取得を使用しない

GNSS ベースの AP は、GPS モジュールが接続されている限り、コントローラと AP のリブート後に自動的に GPS ロックの取得を試みます。

## 互換

### 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。詳細については、「[Cisco Wireless Solutions Software Compatibility Matrix](#) [英語]」を参照してください。

表 5. Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ、リリース 17.18.1 の互換性マトリックス

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 CMX
IOS XE 17.18.1	3.4 3.3 3.2 3.1 3.0  * すべて最新パッチを適用済み	3.10 MR	8.10 最新の MR 8.5 最新の MR	「 <a href="#">Cisco Catalyst Center の互換性情報</a> [英語]」を参照してください。	11.0.0

## 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 6. ハードウェアの要件

プロセッサ 速度	DRAM	色数	対処法	フォントサイズ
233 MHz 以上 注：1 GHz を推奨。	512 MB 注：1 GB DRAM を 推奨。	256	1280 x 800 以上	小

## ソフトウェア要件

オペレーティング システム：

- Windows 7 以降
- macOS 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）

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。

```
Device# configure terminal
```

```
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。

```
Device(config)# service tcp-keepalives-in
```

```
Device(config)# service tcp-keepalives-out
```

## アップグレード前

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。

- WAN リンクの背後のリモートサイトに AP がある場合は、イメージのダウンロードを高速化し、信頼性を高めるために、次のドキュメントをお読みください。  
[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/223125-understand-access-point-image-upgrades.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/223125-understand-access-point-image-upgrades.html)
- Cisco IOS XE 17.9.5 以前または 17.12.2 以前から Cisco IOS XE 17.18.x にアップグレードする場合、コントローラの WebUI は 1.5 GB を超えるイメージをサポートしません。

回避策：

- CLI コマンドを使用してアップグレードします。または、
- 17.9.6、17.12.3、またはそれ以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。
- イメージの場合：17.9.6 以前、17.12.4 以前、または 17.15.1 以前から 17.18.x にアップグレードする場合、Cisco Catalyst Wi-Fi 6 AP は、一時パーティションの空き容量不足によりイメージのアップグレードに失敗する可能性があります。

回避策：

- 影響を受ける AP をパワーサイクルで再起動し、その後、通常どおりにアップグレードを続行します。

詳細については、[CSCwm08044](#) および [CSCwm07499](#) を参照してください。

- 古いリリースコード (8.10.190.0、17.3.8、17.6.5、17.9.3 以前) を実行している AP では、WAN リンク経由でソフトウェアをアップグレードすると、ブートループに陥ることがあります。詳細については、[https://www.cisco.com/c/ja\\_ip/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/220443-how-to-avoid-boot-loop-due-to-corrupted.html](https://www.cisco.com/c/ja_ip/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 17.18.x 以降ではサポートされないため、コントローラに参加しません。アップグレードする前に、現在のモデルを検証することを推奨します。
  - Cisco Aironet 1570 シリーズ アクセスポイント
  - 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
- 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/ja\\_ip/td/docs/routers/ios/config/17-x/sec-vpn/b-security-vpn/m\\_sec-secure-shell-algorithm-ccc.html](https://www.cisco.com/c/ja_ip/td/docs/routers/ios/config/17-x/sec-vpn/b-security-vpn/m_sec-secure-shell-algorithm-ccc.html) で「コモン クライテリア認定用の SSH アルゴリズム」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。
  - 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>
```
  - 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
```

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 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。

```
ip http session-module-list pkilist OPENRESTY_PKI
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。
- 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、ERR\_SSL\_VERSION\_OR\_CIPHER\_MISMATCH を再生成することを推奨します。

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。

```
device# configure terminal
device(config)# no crypto pki trustpoint trustpoint_name
device(config)# no ip http server
device(config)# no ip http secure-server
device(config)# ip http server
device(config)# ip http secure-server
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。
- 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。

- **Cisco Centralized Key Management (CCKM)** 機能は、**Cisco IOS XE 17.10.x** で廃止されましたが、現在もサポートされています。ただし、**CCKM** の今後のリリースでサポート対象外となります。そのため、**802.1X** 認証を使用した **Fast Transition (FT)** に移行し、サポートされているキー キャッシュ メカニズムで構成を検証することを推奨します。
- 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\_NOACCESS 6**」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をより早い時刻を反映するように変更するたびに、コントローラのリロードを実行することを推奨します。
- **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
```

**注** : **DTLS** バージョンを **1.0** に設定すると、既存のすべての **AP CAPWAP** 接続に影響します。メンテナンス時にも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。

- 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 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。

## Cisco IOS XE 17.18.x へのアップグレードパス

表 7. Cisco IOS XE Dublin 17.18.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 および 9124 を使用しない展開のアップグレードパス
16.10.x	–  注： 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。	最初に 16.12.5 または 17.3.x にアップグレードしてから、17.18.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、17.18.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、次に 17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.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、17.18.x にアップグレードします。
17.1.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、次に 17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.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、17.18.x にアップグレードします。
17.2.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、次に 17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.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、17.18.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、次に 17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.3.4c 以降	17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.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、17.18.x にアップグレードします。	17.18.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、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.6.x	17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.7.x	17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.8.x	17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.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 および 9124 を使用しない展開のアップグレードパス
17.9.1 ～ 17.9.5	17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.9.6 以降	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.10.x	17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.11.x	17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.12.x	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.13.x	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.14.x	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.15.x	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.16.x	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.x に直接アップグレードします。
17.17.x	17.18.x に直接アップグレードします。	17.18.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 8.10.171.0 以降、17.3.5 以降または 17.6.x 以降にアップグレードし、次に 17.9.6 以降または 17.12.x 以降にアップグレードしてから、17.18.x にアップグレードします。	17.18.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 17.18.x

イメージ名 (9800-80、9800-40、および 9800-L) :

- C9800-80-universalk9\_wlc.17.18.x.SPA.bin
- C9800-40-universalk9\_wlc.17.18.x.SPA.bin
- C9800-L-universalk9\_wlc.17.18.x.SPA.bin

イメージ名 (CW9800M、CW9800H1/CW9800H2)

- CW9800H-wlc-universalk9.17.18.x.SPA.bin
- CW9800M-wlc-universalk9.17.18.1.SPA.bin

イメージ名 (9800-CL) :

- クラウド : C9800-CL-universalk9.17.18.x.SPA.bin
- **Hyper-V/ESXi/KVM** : C9800-CL-universalk9.17.18.x.iso, C9800-CL-universalk9.17.18.x.ova
- **KVM** : C9800-CL-universalk9.17.18.x.qcow2
- **NFVIS** : C9800-CL-universalk9.17.18.x.tar.gz

## ソフトウェア インストール コマンド

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。

コマンド	説明
<b>add file tftp: filename</b>	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。
<b>activateauto-abort-timer</b>	ファイルをアクティブ化し、デバイスをリロードします。 <b>auto-abort-timer</b> キーワードは、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。
<b>Commit</b>	リロード後も変更が持続されるようにします。
<b>rollback to committed</b>	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。
<b>Abort</b>	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。
<b>Remove</b>	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

### Cisco Wireless ライセンス

Cisco Networking Subscription ライセンスモデルの一部である Cisco Wireless ライセンスは、Wi-Fi 7 アクセスポイントをオンプレミス、ハイブリッド、またはクラウド管理型ネットワークに展開するのに役立つソフトウェアライセンスです。Cisco IOS XE 17.15.2 以降、Cisco Wireless ライセンスは Wi-Fi 7 アクセスポイント (AP) およびそれ以降のモデルでサポートされています。

Cisco Wireless ライセンスは、次の階層で構成されています。

- **Cisco Wireless Essentials** : ネットワークの管理に不可欠な基本的な機能を提供する階層です。
- **Cisco Wireless Advantage** : 追加の機能と能力をサポートし、ネットワークを管理するための高度な機能に加えて、必要不可欠なすべての機能を提供する階層です。

詳細については、「[Cisco Wireless ライセンスの構成](#)」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 8. 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 17.18.1
シスコ ワイヤレス コントローラ	「 <a href="#">サポート対象ハードウェア</a> 」を参照してください。
アクセスポイント	「 <a href="#">サポート対象の AP</a> 」を参照してください。
無線機	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac</li><li>• 802.11a</li><li>• 802.11g</li><li>• 802.11n</li><li>• 802.11be (Wi-Fi 7)</li></ul>
セキュリティ	オープン、PSK (WPA2-AES) 、802.1X (WPA2-AES) (EAP-FAST、EAP-TLS)
RADIUS	「 <a href="#">互換性マトリックス</a> 」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 9. 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

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 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
MacBook Air 11 inch	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)
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

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
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
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

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 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 Mini 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	VG3.0
Drager M300.4	VG3.0
Drager M540	VG4.2
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

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
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
Zebra MC40	Android 4.4.4
Zebra MC40N0	Android 4.1.1
Zebra MC92N0	Android 4.4.4

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
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
PhoenixContact FL WLAN 2010	ファームウェアバージョン : 2.71

## サポートされるハードウェア

### 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

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、「[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 10.** 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。
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。

プラットフォーム	説明
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>

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

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 11. 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	ソフトウェアのバージョン
VMware ESXi	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESXi vSphere 6.5、6.7、7.0 および 8.0</li> <li>VMware ESXi vCenter 6.5、6.7、7.0 および 8.0</li> </ul>
KVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux 9.2 または最新バージョンをベースとした Linux KVM</li> <li>Ubuntu 16.04.5 LTS、Ubuntu 18.04.5 LTS、Ubuntu 20.04.5 LTS</li> </ul>
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 Server 2019、Hyper-V マネージャ (バージョン 10.0.x)
Microsoft Azure	Microsoft Azure

## サポートされる PID およびポート

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。

注：サポートされていない SFP はポートをダウンさせます。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 12. サポートされる 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"> <li>2.5/1 ギガビットポート x 4</li> <li>10/5/2.5/1 ギガビット ポート x 2</li> </ul>
C9800-L-F-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.5/1 ギガビットポート x 4</li> <li>10/1 ギガビット ポート x 2</li> </ul>
CW9800H1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 GE/10 GE SFP ポート X 8</li> <li>25 GE SFP インターフェイス X 4</li> </ul>
CW9800H2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 GE/10 GE SFP ポート X 8</li> <li>40 GE QSFP インターフェイス X 2</li> </ul>
CW9800M	<ul style="list-style-type: none"> <li>内蔵 1 GE/10 GE SFP ポート X 4</li> <li>組み込み 25 GE SFP ポート X 2</li> </ul>

## サポートされる SFP

次の表に、サポートされる SFP モデルを示します。

表 13. サポートされる SFP モデル

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 (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。)	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	—	—	—

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
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
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	—
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	—

SFP 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
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	–
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-10G-SR-X	サポート対象	サポート対象	サポート対象	–	–	–
SFP-10G-ZR			–	–	–	–
SFP-10G-ZR-I	–	–	–	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 名	C9800-80-K9	C9800-40-K9	C9800-L-F-K9	CW9800H1	CW9800H2	CW9800M
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-H25G-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-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- 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	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

## 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/c/ja\\_ip/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html](https://www.cisco.com/c/ja_ip/support/interfaces-modules/transceiver-modules/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 14. 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	ソース ポート	説明
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	22	任意	SSH
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	23	任意	Telnet
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	80	任意	HTTP
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	443	任意	HTTPS
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	161	任意	SNMP エージェント
任意	任意	UDP	5353	5353	mDNS
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	69	69	TFTP
任意	DNS Server	UDP	53	任意	DNS
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	830	任意	NetConf
任意	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	443	任意	REST API
任意	WLC プロトコル	UDP	1700	任意	CoA パケットを受信
AP	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	5246	任意	CAPWAP 制御
AP	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	UDP	5247	任意	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	任意	CAPWAP MCAST

送信元	接続先	プロトコル	宛先ポート	ソース ポート	説明
AP	Cisco Catalyst Center	TCP	32626	任意	インテリジェントキャプチャとRF テレメトリ
AP	AP	UDP	16670	任意	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	任意	SNAMP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	任意	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	任意	RADIUS ACCT
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TACACS+	TCP	49	任意	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	任意	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	任意	SYSLOG
AP	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	HTTPS	8443	任意	アウトオブバンド AP イメージのダウンロード  Cisco CleanAir スペクトル キャプチャ
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	任意	NetFlow

送信元	接続先	プロトコル	宛先ポート	ソース 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	任意	NMSP
Cisco Catalyst Center	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	32222	任意	デバイス検出
Cisco Catalyst Center	Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ	TCP	25103	任意	テレメトリ サブスクリプション

## 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。

表 15. サポート対象の AP

AP タイプ	AP 名
屋内用アクセスポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Catalyst 9105AX (I/W) アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9115AX (I/E) アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9117AX (I) アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9120AX (I/E/P) アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9130AX (I/E) アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9136AX アクセス ポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9162 (I) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9164 (I) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9166 (I/D1) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Wireless 9172 (I) シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント</li> <li>• Cisco Wireless 9172 (H) シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント</li> <li>• Cisco Wireless 9176 (I/D1) シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント</li> <li>• Cisco Wireless 9178 (I) シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント</li> <li>• Cisco Wireless 9179 (F) シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント</li> <li>• 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</li> <li>• Cisco Aironet 1800i アクセスポイント</li> <li>• Cisco Aironet 2800 (I/E) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Aironet 3800 (I/E/P) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Aironet 4800 (I) シリーズ アクセスポイント</li> </ul>
屋外用アクセスポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Aironet 1540 (I/D) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Aironet 1560 (I/D/E) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst Industrial Wireless 6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco 6300 シリーズ組み込みサービスアクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9124AX (I/D/E) アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst 9163 (E) シリーズ アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst Industrial Wireless 9167 (I/E) Heavy Duty アクセスポイント</li> <li>• Cisco Catalyst Industrial Wireless 9165E 高耐久性アクセスポイント</li> </ul>

AP タイプ	AP 名
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Catalyst Industrial Wireless 9165D Heavy Duty アクセスポイント</li> </ul>
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	Cisco Wi-Fi インターフェイスモジュール (WIM)

## サポートされている AP 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/ja\\_ip/support/wireless/catalyst-9100ax-access-points/products-technical-reference-list.html](https://www.cisco.com/c/ja_ip/support/wireless/catalyst-9100ax-access-points/products-technical-reference-list.html) にある『Detailed Channels and Maximum Power Settings [英語]』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 Access Points Supported in Cisco Wireless Controller Platform Software Releases \[英語\]](#)」を参照してください。

## 関連情報

### 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。

[ハードウェア設置ガイド](#)

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

### Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ データシート :

[データシートリスト](#)

### 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 Spaces :

[Cisco Spaces ドキュメント](#)

### Cisco Catalyst Center :

[Cisco Catalyst Center のマニュアル](#)

### 製品分析

[Cisco Enterprise Networking 製品分析に関する FAQ \(よくある質問\) \[英語\]](#)

## 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](#) [英語] 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。

### シスコバグ検索ツール

[シスコのバグ検索ツール](#) (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

シスコの技術マニュアル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。

## 法的情報

Cisco および Cisco ロゴは、シスコまたはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks) をご覧ください。掲載されている第

---

三者の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「**partner**」という用語は、シスコと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1721R)

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワークトポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

© 2025 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。

## 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。

## 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。

## 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。