

Cisco CW9800L ワイヤレス コントローラ

目次

製品の概要	3
機能と利点	4
強化されたパフォーマンス、キャパシティ、および運用効率	5
プラットフォームのサポート	5
製品仕様	6
技術仕様	9
ソフトウェア要件	14
発注情報	14
保証情報	14
Cisco Capital	14
詳細はこれら	15

Cisco CW9800L ワイヤレスコントローラは、中小規模のワイヤレスネットワークにワイヤレス管理機能を提供します。最大 500 のアクセスポイント (AP) と 10,000 のクライアントを管理でき、セキュアで確実なワイヤレスネットワークを構築する際の柔軟性と拡張性を提供します。



製品の概要

Cisco CW9800L ワイヤレスコントローラは、中小規模のワイヤレスネットワークに高度なパフォーマンス、セキュリティ、およびシンプルさを提供します。最大 500 の AP と 10,000 のクライアントをサポートし、最新のデバイス、クラウドベースのアプリケーション、および IoT に簡単に対応できる堅牢で未来志向の Wi-Fi を提供します。エンタープライズクラスの機能をコンパクトなサイズで提供することで、成長を続けるビジネス、教育キャンパス、または遠隔地の拠点に最適です。

Cisco IOS® XE を搭載した Cisco CW9800L では、AI を用いた分析、高度な障害対応、およびネットワークの自動化のために、Cisco Catalyst Center とのシームレスな統合が可能になります。WPA3、暗号化トラフィック分析、およびソフトウェア定義型アクセスに対するセキュリティ機能が組み込まれており、ユーザーとデータを保護するのに役立ちます。

Cisco Meraki ダッシュボードからアクセスできるクラウドモニタリングは、管理と障害対応を容易にするための統合された可視性を提供します。アプリケーションホスティングおよびモジュール型設計により、投資を最大化しながら次世代のユースケースをサポートします。

Cisco CW9800L は、ニーズに合わせた適切な規模で企業の革新をもたらす、インテリジェントで安全、そして未来を見据えたワイヤレス接続を望む組織に最適な選択肢です。

機能と利点

表 1. 機能の概要

機能	説明
シャーシの高さ	1 ラックユニット (1 RU)
プロセッサ	Intel Icelake-D LCC (8 コア、2 GHz)
アクセスポイントの最大数	500
最大クライアント数	10000
最大スループット	最大 10 Gbps
最大 WLAN 数	4096
最大 VLAN 数	4096
サイト タグの最大数	250
サイトあたりの最大 Flex AP 数	400
最大ポリシータグ数	4096
最大 RF タグ数	250
最大 RF プロファイル数	500
最大ポリシープロファイル数	4096
最大 Flex プロファイル数	250
固定アップリンク	2x 1G/10G SFP+
冗長電源装置 (オプション)	CW9800L-RPS= (電源の冗長化のための單一アダプタへのデュアル入力DC電源)
最大消費電力	90 W (4.5 W USB 負荷時)
展開モード	集中管理 (ローカル)、分散型ブランチ (Cisco FlexConnect®)、SD-Access ワイヤレス (ファブリック)
フォーム ファクタ	8.5 インチ x 9.24 インチ x 1.58 インチ (216 mm * 234.7 mm * 40.2 mm)

強化されたパフォーマンス、キャパシティ、および運用効率

Cisco CW9800L ワイヤレスコントローラは、ワイヤレス インフラストラクチャの機能を大幅に強化します。これにより、基本モデルの C9800-L と比較してパフォーマンスが向上し、キャパシティが 2 倍になります。最大 10 Gbps のバックホールスループットで、最大 500 のアクセスポイントと 10,000 のクライアントをサポートするため、中小規模のデプロイメントに最適です。

キャパシティに加えて、CW9800L は運用効率を高めるように設計されており、先行モデルよりも最大 10 dB 静かに動作します。コンパクトな 1 RU サイズと、単一のラックユニットに 2 台のユニットを組み込める専用ラックシェルフ (CW9800L-RMNT=) との組み合わせにより、スペースの最適化を実現できます。キャパシティの増加と運用 フットプリントの削減というこの組み合わせは、ネットワークの処理が改善され、運用コストが低くなることで大きなビジネス価値を提供します。

- 基本モデルのC9800-Lに比べて2倍のキャパシティと向上したパフォーマンス
- 500 の AP と 10,000 のクライアントに対応
- 最大10 dB の静音動作で柔軟なデプロイメントが可能
- デュアルユニット ラック シェルフ オプションが利用可能な 1 RU 設計

CW9800L は、柔軟性と信頼性を強化する高度な機能によってその価値を高めます。アプリケーション ホスティング コンテナに対応しており、追加の 32 GB ストレージ オプションとともに注文した場合、お客様はコントローラ上に直接カスタムアプリケーションをデプロイできます。この機能により、ネットワーク プログラマビリティが強化され、サードパーティサービスのより密な統合が可能になります。

CW9800L には冗長電源オプション (CW9800L-RPS=) があり、連続した運用を保証し、サービスの中止を最小限に抑えます。

プラットフォームのサポート

シスコ ワイヤレス 9800L ワイヤレスコントローラは、単一の SKU アプライアンスとして使用できます。

- CW9800L

次に示す世代の Cisco アクセスポイントをサポートしています：Wi-Fi 5 Wave 2 (802.11ac Wave 2) 、Wi-Fi 6/6E (802.11ax) 、および Wi-Fi 7 (802.11be)

イメージの仕様

シスコ ワイヤレス 9800L コントローラには、17.18.2 IOS-XE リリース以降が必要です。

製品仕様

形状

表 2. Cisco CW9800L WLCの仕様

寸法	値
幅	21.6 cm (8.5 インチ)
奥行	23.5 cm (9.24 インチ)
高さ	4.0 cm (1.58 インチ)
重量	2.1 kg または 4.6 ポンド

製品コンポーネント

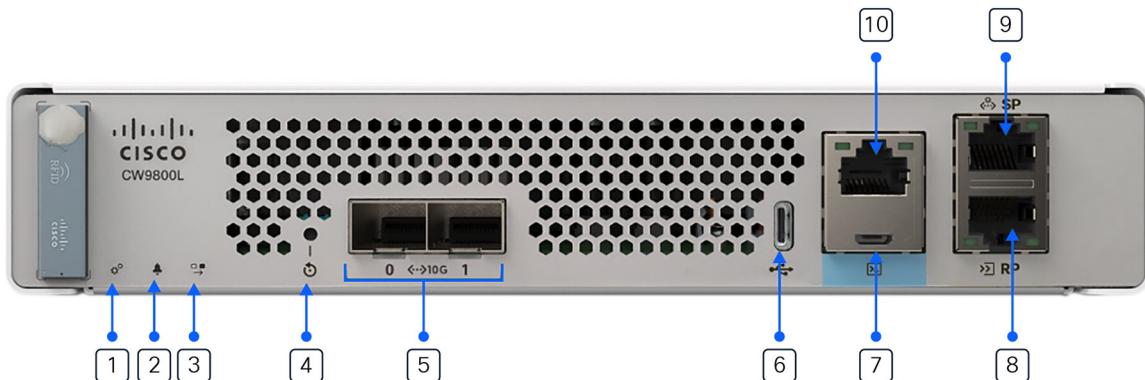


図 1.
前面パネル

表 3. 前面パネルのコンポーネント

ラベル	説明
1	システム LED
2	アラーム LED
3	ハイアベイラビリティ LED
4	リセット ボタン
5	2x 1/10G SFP+ ポート
6	USB C 3.0
7	Micro USB コンソールポート

ラベル	説明
8	RJ-45 冗長ポート (RP)
9	RJ-45 サービスポート (SP)
10	RJ-45 コンソールポート

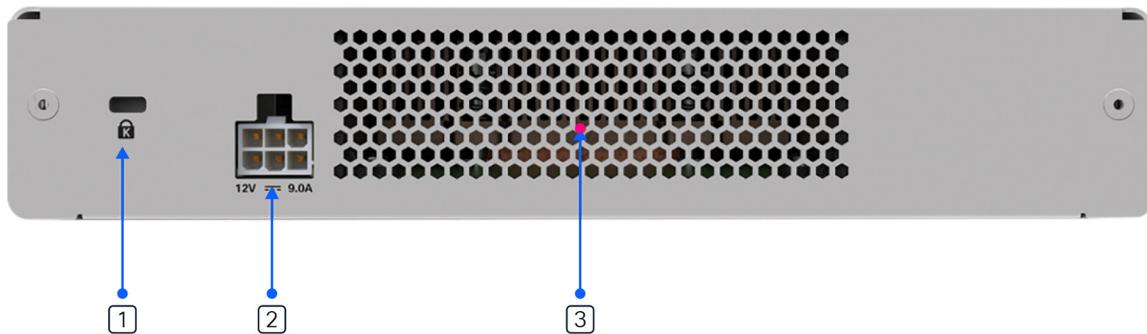


図 2.
CW9800L バックパネルのコンポーネント

表 4. バックパネルのコンポーネント

ラベル	説明
1	ケンジントン ロック
2	電源アダプター
3	換気口

表 5. ポートとその目的

ポート	説明
RJ45 コンソールポート x 1	アウトオブバンド管理用コンソールポート。
Micro USB コンソールポート x 1	アウトオブバンド管理用コンソールポート。
1x USB 3.0 ポート Type C	外部メモリ接続用 USB 3.0 ポート。
RJ-45 管理ポート x 1	アウトオブバンドの管理に使用される管理ポート。 (別名 : サービスポート)
RJ-45 冗長ポート x 1	SSO に使用される冗長ポート。
2x SFP+ 10G 光ファイバポート	アクセスポイントとコントローラの間のトラフィック、ノースバウンドトラフィック、インバウンド管理トラフィック、およびワイヤレス クライアント トラフィックの送受信に使用されるポート。スイッチに接続する必要があります。

前面パネル LED

表 6. 前面パネル LED 状態の定義

LED	色	機能
システム	緑色の点灯	IOS の起動が完了したことを示します。
	緑色の点滅	IOS 起動プロセスが進行中であることを示します。
	オレンジ色の点灯	システムのクラッシュを示します。
	オレンジ色の点滅	セキュアブートの失敗を示します。
	オフ	システムが ROMMON ブートモードであることを示します。
アラーム (ALARM/ALM) LED	緑色の点灯	ROMMON ブートが完了したことを示します。
	緑色の点滅	システムイメージのアップグレードが進行中であることを示します。
	オレンジ色の点灯	ROMMON ブートとシステムのブートアップがアクティブであることを示します。
	オレンジ色の点滅	温度エラーまたはセキュアブートの失敗を示します。
	オフ	高可用性 (HA) の無効化
HA LED	緑色の点灯	HA 動作中
	緑色の点滅	HA ホットスタンバイ
	オレンジ色の点灯	ピア未検出
	オレンジ色のゆっくりした点滅	HA コールドスタンバイで起動済
	オレンジ色のすばやい点滅	HA メンテナンス
	赤色	WLCの電源がオンであり、ブートストラップ ファームウェアをロード中（システム LED は緑色、アラーム LED はオレンジ色に点灯）
Small Form-factor Pluggable (SFP) LED	緑色の点灯	信号が検出され、ソフトウェアによって有効化されていることを示します
	オレンジ色の点灯	信号の消失を示します
	オフ	未設定であり、ソフトウェアによって有効化されていません
コンソール	緑の点灯 (RJ45 の右側の LED)	USB コンソールが実行中
	緑の点灯 (RJ45 の左側の LED)	RJ-45 コンソールが動作中

LED	色	機能
スイッチプロセッサ (SP) / ランデブーポイント (RP) LED	オフ	リンクアップなし
	緑の点灯 (RJ45 の右側の LED)	リンクアップ
	緑の点滅 (RJ45 の左側の LED)	アクティビティ

技術仕様

表 7. 仕様

	仕様
ワイヤレス	IEEE 802.11a、802.11b、802.11g、802.11d、WMM/802.11e、802.11h、802.11n、802.11k、802.11r、802.11u、802.11w、802.11ac Wave1 および Wave2、802.11ax、802.11be
有線、スイッチング、およびルーティング	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、1000BASE-T、1000BASE-SX、1000-BASE-LH、IEEE 802.1Q VLAN タギング、IEEE 802.1AX リンク集約、802.3ae
データ規格 Request For Comments (RFC) セキュリティ規格	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) • RFC 791 IP • RFC 2460 IPv6 • RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) • RFC 793 TCP • RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP) • RFC 1122 インターネットホストの要件 • RFC 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR) • RFC 1542 ブートストラッププロトコル (BOOTP) • RFC 2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • RFC 5415 Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) プロトコル • RFC 5416 802.11 向け CAPWAP バインディング • IEEE 802.11i (WPA2、RSN) • Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3) • RFC 1321 MD5 メッセージ ダイジェスト アルゴリズム • RFC 1851 Encapsulating Security Payload (ESP) Triple DES (3DES) 変換 • RFC 2104 HMAC : メッセージ認証用の鍵付きハッシュ • RFC 2246 TLS プロトコルバージョン 1.0 • RFC 2401 インターネットプロトコルのためのセキュリティアーキテクチャ • RFC 2403 ESP および AH における HMAC-MD5-96

	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2404 ESP および AH における HMAC-SHA-1-96 • RFC 2405 明示的 IV を伴う ESP DES-CBC 暗号アルゴリズム • RFC 2407 Internet Security Association Key Management Protocol (ISAKMP) の解釈 • RFC 2408 ISAKMP • RFC 2409 インターネット キー エクスチェンジ (IKE) • RFC 2451 ESP CBC モード暗号アルゴリズム • RFC 3280 インターネット X.509 Public Key Infrastructure (PKI) 証明書および証明書失効リスト (CRL) プロファイル • RFC 4347 データグラムトランスポート層セキュリティ (DTLS) • RFC 5246 TLS プロトコルバージョン 1.2 • RFC 8446 TLS プロトコルバージョン 1.3
暗号化	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Encryption Standard (AES) : Cipher Block Chaining (CBC)、Counter with CBC-MAC (CCM)、Counter with CBC Message Authentication Code Protocol (CCMP) • DES : DES-CBC、3DES • セキュアソケットレイヤ (SSL) および Transport Layer Security (TLS) : RC4 128 ビットと、RSA 1024 ビットおよび 2048 ビット • DTLS : AES-CBC • IPsec : DES-CBC、3DES、AES-CBC (FIPS ユースケースでのみサポート)
認証、許可、アカウンティング (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft ベンダー固有の RADIUS 属性 • RFC 2716 Point-to-Point Protocol (PPP) Extensible Authentication Protocol (EAP; 拡張可能認証プロトコル) - TLS • RFC 2865 RADIUS 認証 • RFC 2866 RADIUS アカウンティング • RFC 2867 RADIUS トンネルアカウンティング • RFC 2869 RADIUS 拡張 • RFC 3576 RADIUS への動的許可拡張機能 • RFC 5176 RADIUS への動的許可拡張機能 • RFC 3579 EAP の RADIUS サポート • RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS ガイドライン • RFC 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • Web ベース認証 • 管理ユーザーのための TACACS サポート

	仕様
管理	<ul style="list-style-type: none"> • Simple Network Management Protocol (SNMP) v1、v2c、v3 • Telnet (RFC 854) • RFC 1155 TCP/IP ベースのインターネットの管理情報 • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1350 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) • RFC 1643 イーサネット MIB • RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) • RFC 2616 HTTP • RFC 2665 Ethernet-Like インターフェイスタイプ MIB • RFC 2674 トラフィッククラス、マルチキャスト フィルタリング、および仮想拡張機能を使用したブリッジの管理対象オブジェクトの定義 • RFC 2819 リモートモニタリング (RMON) MIB • RFC 2863 インターフェイスグループ MIB • RFC 3164 Syslog • RFC 3414 SNMPv3 のユーザーベース セキュリティ モデル (USM) • RFC 3418 SNMP MIB • RFC 3636 IEEE 802.3 MAU のマネージドオブジェクトの定義 • RFC 4741 Base NETCONF プロトコル • RFC 4742 NETCONF over SSH • RFC 6241 NETCONF • RFC 6242 NETCONF over SSH • RFC 5277 NETCONF イベント通知 • RFC 5717 部分ロックのリモートプロシージャコール • RFC 6243 NETCONF のデフォルトあり機能 • RFC 6020 YANG • シスコのプライベート MIB
管理インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> • Web ベース : HTTP/HTTPS • コマンドライン インターフェイス : Telnet、Secure Shell (SSH) プロトコル、シリアル ポート • SNMP • NETCONF

	仕様				
サポートされる環境条件	<p>動作温度 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) <p>保管温度 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F) <p>湿度（動作時） :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5% ~ 95% RH (結露しないこと) <p>保管湿度 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0% ~ 95% RH (結露しないこと) <p>高度 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 動作高度 : 86°F/30°C で 0 ~ 3048 m (10,000 フィート) • 非動作時高度 : 未定 <p>電源入力 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC 入力周波数範囲 : 50 ~ 60 Hz • AC 入力電圧 : 100 ~ 240 V AC <p>最大消費電力 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CW9800L 最大測定電力 = 90 W (4.5 W USB 負荷時) <p>最大熱放散 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CW9800L : 307.2 Btu/時間 (4.5 W USB 負荷時) <p>音響レベル測定 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25.6°C (78.8°F)までの通常時 : 29.5 dBA • 26°C ~ 39°C (79°F ~ 102°F)までの上昇時 : 37.4 dBA • 40°C ~ 49°C (104°F ~ 122°F)の高温時 : 43.8 dBA • 50°C 以上 (122°F以上) の最大時 : 47.3 dBA <p>電源アダプタ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 入力電力 : 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz 				
適合規格の遵守	<p>安全性 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL/CSA 60950-1 • IEC/EN 60950-1 • AS/NZS 60950.1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 <table border="1"> <tr> <td>EMC : エミッション :</td> <td>クラス A</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • FCC 47CFR15 • AS/NZS CISPR 22 • CISPR 22 </td> <td></td> </tr> </table>	EMC : エミッション :	クラス A	<ul style="list-style-type: none"> • FCC 47CFR15 • AS/NZS CISPR 22 • CISPR 22 	
EMC : エミッション :	クラス A				
<ul style="list-style-type: none"> • FCC 47CFR15 • AS/NZS CISPR 22 • CISPR 22 					

	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> • EN55022/EN55032 (EMI-1) • ICES-003 • VCCI • KN 32 (EMI-2) • CNS 13438
	<p>EMC : エミッഷン :</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN61000-3-2 電源高調波 (EMI-3) • EN61000-3-3 電圧変動、変動、およびフリッカー (EMI-3)

表 8. サポートされる SFP

タイプ	サポートされるモジュール
1G SFP	GLC-TE GLC-LH-SMD GLC-SX-MMD
10G SFP	SFP-10G-SR SFP-10G-SR-S SFP-10G-LR SFP-10G-LR-S SFP-H10GB-CU2.5M SFP-H10GB-CU3M SFP-H10GB-CU5M SFP-H10GB-ACU7M SFP-H10GB-ACU10M Finisar-LR (FTLX1471D3BCL) Finisar-SR (FTLX8574D3BC) SFP-10G-AOC1M SFP-10G-AOC2M SFP-10G-AOC3M SFP-10G-AOC5M SFP-10G-AOC7M SFP-10G-AOC10M SFP-10G-SR-I SFP-10G-ZR-I SFP-10G-BXD-I SFP-10G-BXU-I

ソフトウェア要件

表 9. ソフトウェア要件

機能	説明
ソフトウェア	Cisco IOS XE ソフトウェアバージョン 17.18.2 以降

発注情報

表 10. 発注情報

タイプ	部品番号	製品の説明
コントローラ	CW9800L	Cisco CW9800L ワイヤレスコントローラ
アクセサリ、スペアパーツ	CW9800L-RPS=	冗長構成の電源装置
電源アダプタ	C9800-AC-110W	デフォルトで出荷される単一出力 12 V DC、110 W 120/240 V AC アダプタ

保証情報

保証についての詳細は、Cisco.com の「製品保証」ページを参照してください。

シスコ製品（ハードウェア）に関する 1 年間の Limited warranty 規定

ハードウェア保証には次の条件が適用されます。組み込みソフトウェアは、シスコ一般条件および/または任意の一般条件補遺、またはデバイスに読み込まれたその他のソフトウェア製品に固有のソフトウェア保証条件に従います。

ハードウェア保証期間：1 年間

ハードウェアの交換、修理、または返金手順について：シスコまたはそのサービスセンターは、RMA の要請を受けてから 10 営業日以内に交換品を出荷するための商業上の合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様がお住まいの地域によって異なります。

シスコは購入代金を払い戻すことにより一切の保証責任とさせて頂く権利を留保します。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

詳細はこちら

シスコのエキスパートが推奨

[9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ](#)

[CW9800L ワイヤレスコントローラの概要](#)

米国本社
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
シンガポール

ヨーロッパ本社
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (www.cisco.com/jp/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. 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/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)