

# Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント(PoE 対応)

カバレッジの向上、容易な導入、安全性の高いビジネスクラスの Wireless-N 接続

## 概要

- 2.4 GHz および 5 GHz クライアントにコスト効率の高い 802.11n 接続を提供
- 単一の Power over Ethernet(PoE)ギガビット イーサネット で PoE スイッチへ接続
- PD ポートにより、バックボーン スイッチからアクセス ポイントに給電可能
- 簡単に設置でき、分かりやすい Web ベース設定ウィザードによりすぐに使用可能

## 製品概要

今日の絶えず変動するビジネス環境では、従業員のモバイル化とコラボレーションがかつてないほど進んでいます。生産性を維持するには、オフィス全体においてビジネスクラスの信頼性の高い方法でネットワーク アプリケーションにアクセスできる必要があります。Cisco® WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイントは、貴社の社員や来客向けに、安全で高性能なモバイル ネットワーキングを、シンプルかつコスト効率の高い方法で実現します。オフィスのどこにいてもネットワークに繋がっていられます。この柔軟性の高いソリューションでは、何十人もの従業員の接続を可能にし、さらにユーザの増加やビジネス ニーズの変化に合わせた拡張が可能です。

Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイントは、カバレッジとユーザ キャパシティの向上のため、デュアルバンド無線の同時接続を採用しています。ギガビット イーサネット ポートにより、アクセス ポイントに PoE スイッチから給電できるので、ケーブルや配線のコストを削減できます。インテリジェントな Quality of Service(QoS)機能により、帯域幅の影響を受けやすい、Voice over IP(VoIP)やビデオ アプリケーションのトラフィックを優先できます。

Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイントは、使いやすいウィザードベースの設定によりセットアップと操作が容易で、数分で使用開始できます。スタンドを備えた魅力的な卓上向けのデザインで、デスクに縦置きまたは横置きで配置できます。

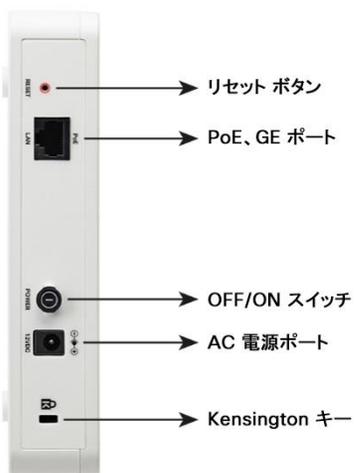
信頼性を強化し、重要なビジネス情報を保護するため、Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイントでは Wi-Fi Protected Access(WPA)の Personal および Enterprise の両方のモードがサポートされており、すべてのワイヤレス通信が強力な暗号化機能によってエンコードされます。また、802.1 X RADIUS 認証により不正ユーザの侵入を防ぐことができます。

図 1 は Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応) の前面パネルを示し、図 2 は背面パネルを示します。

図 1. Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応) の前面パネル



図 2. Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応) の背面パネル



## 特長

- 最高 300 Mbps のデュアルバンド無線の同時接続をサポートすることにより、カバレッジとキャパシティを最大限に高めます。
- 単一のギガビットイーサネット LAN インターフェイスにより、有線ネットワークへの高速アップリンクを可能にします。
- 堅牢なセキュリティ (WPA2、802.1X および RADIUS セキュア認証、不正アクセスポイント検出など) により重要なビジネス情報を保護します。
- 設置が簡単で、使いやすい Web ベースの設定ウィザードによって、シンプルな導入とセットアップ作業を数分で完了できます。
- スタンドを備えた卓上向けのデザインによって、簡単に設定および配置できます。

- インテリジェント QoS がネットワークトラフィックに優先順位付けをして、重要なネットワーク アプリケーションが、最大の性能で継続的に実行されるようにサポートします。
- 省電力スリープ モードとポート管理機能が、電力効率の最大化に役立ちます。
- ワークグループ ブリッジ モードにより、2 番目のイーサネット ネットワークにワイヤレス接続してネットワークを拡張できます。
- IPv6 サポートにより、将来のネットワーク アプリケーションやオペレーティング システムの導入を、コストの高いアップグレードなしで可能にします。
- 制限付きライフタイム ハードウェア保証がお客様に安心をもたらします。

## 仕様

表 1 に Cisco WAP131 アクセス ポイントの仕様、パッケージの内容、および最小要件を示し、表 2 に RF パフォーマンス情報を示します。

表 1. Cisco WAP131 ワイヤレス アクセス ポイントの仕様

仕様	説明
<b>規格</b>	IEEE 802.11n、802.11g、802.11b、802.3af、802.3u、802.1X(セキュリティ認証)、802.1Q(VLAN)、802.1D(スパンニング ツリー)、802.11i(WPA2 セキュリティ)、802.11e(ワイヤレス QoS)、IPv4(RFC 791)、IPv6(RFC 2460)
<b>ケーブル タイプ</b>	カテゴリ 5e 以上
<b>アンテナ</b>	卓上での縦置き設置に対応して最適化された内蔵アンテナ
<b>LED インジケータ</b>	電源、WLAN、LAN
<b>オペレーティング システム</b>	Linux
<b>物理インターフェイス</b>	
<b>ポート</b>	10/100/1000 イーサネット(802.3af/at PoE をサポート)、AC アダプタ用電源ポート
<b>電源ユニット</b>	外部 12 V 1.5 A DC 電源ジャック(Energy Star 2.0、Efficiency Level 5 に準拠)および 802.3af/at PoE
<b>ボタン</b>	リセット ボタン、電源(オン/オフ)、プッシュ ボタン
<b>ロック スロット</b>	Kensington ロック用スロット
<b>LED</b>	電源、ワイヤレス、イーサネット
<b>物理仕様</b>	
<b>寸法(幅 X 奥行 X 高さ)</b>	170 X 170 X 35.9 mm(6.693 X 6.693 X 1.413 インチ)
<b>重量</b>	0.40 kg(0.89 ポンド)
<b>ネットワーク機能</b>	
<b>VLAN サポート</b>	対応
<b>VLAN の数</b>	管理 VLAN X 1 および SSID 用 VLAN X 8
<b>802.1x サブリカント</b>	対応
<b>SSID および VLAN マッピング</b>	対応
<b>自動チャネル選択</b>	対応
<b>スパンニング ツリー</b>	対応
<b>ロード バランシング</b>	対応
<b>IPv6</b>	対応 <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 ホスト サポート</li> <li>• IPv6 RADIUS、Syslog、Network Time Protocol (NTP) など。</li> </ul>
<b>レイヤ 2</b>	802.1Q ベースの VLAN、アクティブ VLAN X 8 および管理 VLAN X 1
<b>セキュリティ</b>	
<b>WPA と WPA2</b>	対応(Enterprise 認証を含む)
<b>アクセス制御</b>	対応(管理アクセス制御リスト(ACL)および MAC ACL)

仕様	説明	
セキュアな管理	HTTPS	
SSID ブロードキャスト	対応	
不正アクセス ポイント検出	非対応	
取り付けおよび物理的セキュリティ		
取り付けオプション	卓上のみ	
物理的セキュリティ ロック	Kensington ロック スロット	
Quality of Service		
Quality of Service	Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification (WMM TSPEC)、クライアント QoS	
パフォーマンス		
ワイヤレス スループット	最大データ レート 300 Mbps (実際のスループットは異なる可能性があります)	
推奨されるユーザ サポート	最大 32 の接続ユーザ、無線あたり 16 のアクティブ ユーザ	
構成		
Web ユーザ インターフェイス	組み込みの Web ユーザ インターフェイスによる使いやすいブラウザベースの設定 (HTTP/HTTPS)	
管理		
管理プロトコル	Web ブラウザ、Simple Network Management Protocol (SNMP)v3、Bonjour	
リモート管理	対応	
イベント ログギン	ローカル、リモート Syslog、電子メール アラート	
ネットワーク診断	ログギンおよびパケット キャプチャ	
Web ファームウェア アップグレード	Web ブラウザによるファームウェアのアップグレードが可能、設定ファイルのインポート/エクスポート	
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP クライアント	
IPv6 ホスト	対応	
HTTP リダイレクト	非対応	
無線		
周波数	デュアル無線の同時接続 (2.4 GHz および 5 GHz)	
無線および変調方式	デュアル無線、直交周波数分割多重方式 (OFDM)	
WLAN	802.11n 2 X 2 多入力、多出力 (MIMO) と 2 つの空間ストリーム 20 MHz および 40 MHz による 802.11n 最大 600 Mbps の PHY データ レート	
対応データ レート	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2、および 1 Mbps</li> <li>● 802.11n: 6.5 ~ 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz 帯域幅: サポートされているデータ レートの MCS 0 ~ 15</li> <li>○ 40 MHz 帯域幅: サポートされているデータ レートの MCS 0 ~ 15</li> </ul> </li> </ul>	
周波数帯および 20 MHz 動作チャネル	<b>A 規制ドメイン:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャネル</li> </ul>	<b>E 規制ドメイン:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャネル</li> </ul> <b>C 規制ドメイン:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャネル</li> </ul>
非オーバーラップ チャネルの最大数	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz: 3</li> </ul> </li> <li>● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz: 3</li> </ul> </li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz: 9</li> </ul> </li> <li>● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz: 9</li> <li>○ 40 MHz: 4</li> </ul> </li> </ul>

仕様	説明
ワイヤレスの孤立化	クライアント間のワイヤレスの孤立化
外部アンテナ	なし
内部アンテナ	内部固定 PiFA アンテナ
アンテナ ゲイン(dBi)	最大アンテナ ゲイン 3.4 dBi(2.4 GHz) 最大アンテナ ゲイン 4.5 dBi(5 GHz)
ワイヤレス配信システム(WDS)	対応
802.11i	対応
複数 SSID	8
ワイヤレス VLAN マップ	対応
WLAN セキュリティ	対応
Wi-Fi マルチメディア(WMM)	対応(不定期自動省電力)
<b>動作モード</b>	
アクセス ポイント	アクセス ポイント モード、WDS ブリッジング、ワークグループ ブリッジ モード
<b>環境</b>	
電源オプション	IEEE 802.3af/at イーサネット スイッチ Cisco パワー インジェクタ: SB-PWR-INJ2-xx AC アダプタ: 12v1.5A を含む PoE ピーク電力: 7.42W
コンプライアンス	安全性: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>• IEC 60950-1</li> <li>• EN 60950-1</li> </ul> 無線の認可: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15.247、15.407</li> <li>• RSS-210(カナダ)</li> <li>• EN 300.328、EN 301.893(欧州)</li> <li>• AS/NZS 4268.2003(オーストラリアおよびニュージーランド)</li> </ul> EMI および耐障害性(クラス B): <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15.107 および 15.109</li> <li>• ICES-003(カナダ)</li> <li>• EN 301.489-1 および -17(欧州)</li> </ul>
動作温度	0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F)
保管温度	-20° ~ 70 °C(-4° ~ 158 °F)
動作湿度	10 ~ 85%(結露しないこと)
保管湿度	5 ~ 90%(結露しないこと)
システム メモリ	128 MB の RAM 128 MB のフラッシュ メモリ
<b>パッケージの内容</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント</li> <li>• AC 電源アダプタ</li> <li>• ユーザ ガイドが収録された CD-ROM</li> <li>• クイック スタート ガイド</li> <li>• イーサネット ネットワーク ケーブル</li> </ul>	
<b>最小要件</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE サポート、PoE インジェクタ、または AC 電源アダプタを備えたスイッチまたはルータ</li> <li>• Web ベースの設定: Java 対応 Web ブラウザ</li> </ul>	
<b>保証</b>	
アクセス ポイント	制限付きライフタイム

表 2. Cisco WAP131 Wireless-N アクセス ポイント RF パフォーマンスの表

	最大送信電力 (dBm) (チェーンあたり)	受信感度 (dBm) (チェーンあたり)
<b>2.4 GHz - 802.11b</b>		
1 Mbps	18.0 +/- 1.5	-93.0
11 Mbps	18.0 +/- 1.5	-90.0
<b>2.4 GHz - 802.11g</b>		
6 Mbps	18.0 +/- 1.5	-94.0
54 Mbps	16.0 +/- 1.5	-75.0
<b>2.4 GHz - 802.11n HT20</b>		
MCS0/8	18.0 +/- 1.5	-92.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-73.0
<b>2.4 GHz - 802.11n HT40</b>		
MCS0/8	16.0 +/- 1.5	-89.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-70.0
<b>5 GHz - 802.11a</b>		
6 Mbps	18.0 +/- 1.5	-91.0
54 Mbps	14.0 +/- 1.5	-71.0
<b>5 GHz - 802.11n HT20</b>		
MCS0/8	17.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7/15	13.0 +/- 1.5	-71.0
<b>5 GHz - 802.11n HT40</b>		
MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-86.0
MCS7/15	12.0 +/- 1.5	-67.0

注: この表は、ハードウェアの最大能力を示しています。地域の規制に従って最大送信電力が低減されることがあります。

## 発注情報

表 3 に Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応) の発注情報を示します。

表 3. Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応) の発注情報

製品型番	説明
WAP131	Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応)
WAP131-J-K9-JP	Cisco WAP131 Wireless-N デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応) (日本)
SB-PWR-INJ2-xx	Cisco ギガビット Power over Ethernet インジェクタ:30W

## Cisco Small Business 製品向けシスコの制限付きライフタイム保証

この Cisco Small Business 製品には制限付きライフタイム ハードウェア保証が付属しています。シスコ製品に適用される製品保証条件などの情報については、<http://www.cisco.com/go/warranty> [英語] をご覧ください。

### スモール ビジネス向けサービス

エキスパートによる迅速なテクニカル サポートと柔軟なハードウェア保証によって、ダウンタイムの低減を実現していただけます。シスコ サービスはネットワーク可用性の向上につながり、シスコ製品の価値を最大限に引き出すことが可能となります。Cisco Small Business 製品向けのサービス プランでは、製品保証よりも充実したサポートを受けることができます。保証は製品不良を対象としていますが、サポート コールの大部分は材料や製造工程の瑕疵とは関係のない問題に関するものです。ほとんどのサポートコールは、製品の機能、技術的な問題、ネットワークの拡張方法などに関する問い合わせです。

シスコでは、サポート コールの回数や問い合わせに要する時間に制限を設けていませんので、お客様は必要なサポートを受け、シスコ製品を最大限に活用していただけます。

シスコ サービスの詳細については、[http://www.cisco.com/c/ja\\_jp/services/overview.html](http://www.cisco.com/c/ja_jp/services/overview.html) をご覧ください。

### 関連情報

Cisco Small Business 製品およびソリューションの詳細については、<http://www.cisco.com/web/JP/campaign/161/start/index.html> または [http://ecmx-wip.cisco.com/web/JP/product/hs/wireless/sb\\_100wap/index.html](http://ecmx-wip.cisco.com/web/JP/product/hs/wireless/sb_100wap/index.html) をご覧ください。

©2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, および Cisco Systems 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一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他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」という用語の使用は Cisco 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。(1502R)

この資料の記載内容は 2016 年 8 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



お問い合わせ先  
シスコシステムズ合同会社  
〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
<http://www.cisco.com/jp>