

Cisco WAP150 Wireless-AC/N デュアル無線アクセスポイント(PoE 対応)

より速い Wi-Fi、よりセキュアな接続、セルフサービスのインストール

概要

- コスト効率の高い 802.11ac 接続を最大 1.2 Gbps の速度で提供
- Power over Ethernet (PoE) 対応のギガビット イーサネット LAN インターフェイスで、柔軟な設置が可能
- キャプティブ ポータルによって、カスタマイズされた役割と権限を使用したセキュリティの高いゲスト アクセスを実現
- コントローラ不要で複数のアクセス ポイントを簡単かつコスト効率の高い方法で導入する、シングル ポイント設定
- 設定が不要で簡単な設置と、簡便な Web ベース設定ウィザードで、すぐに運用開始

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® WAP150 Wireless-AC/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、セキュリティが強化された高性能モバイル ネットワーキングを、簡単で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、多数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。

WAP150 アクセス ポイントは、同時デュアルバンド無線を採用し、モバイル デバイスの対応範囲を拡大しています。Power over Ethernet (PoE) 対応のギガビット イーサネット LAN インターフェイスにより柔軟に設置でき、ケーブル接続と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に優先順位を付けることができます。

訪問者や他のユーザに安全性の高いゲスト アクセスを提供するために、WAP150 アクセス ポイントは、マルチ認証オプションと権限、役割、帯域幅を設定する機能を備えたキャプティブ ポータルをサポートしています。カスタマイズされたゲスト ログイン ページが、「ようこそ」のメッセージとアクセスの詳細を表示し、会社のロゴで貴社のブランドを強化します。

WAP150 Wireless-AC/N デュアル無線アクセス ポイントは、簡単に設定して使用でき、使いやすいウィザードベースの設定で、数分で稼働できます。また、柔軟な設置オプションがある洗練されたデザインで、どのようなスモール ビジネス環境にもなじみます。

信頼性を高め、機密性の高いビジネス情報を保護するために、WAP150 アクセス ポイントでは Wi-Fi Protected Access (WPA) パーソナルとエンタープライズの両方をサポートし、すべての無線転送を強力な暗号でエンコードします。さらに、802.1X RADIUS 認証によって、不正ユーザのアクセスを防止します。

組織の成長に合わせたスムーズな拡張を実現するため、アクセスポイントはコントローラ不要のシングルポイント設定を採用しています。これにより、ハードウェアを追加することなく、複数のアクセスポイントを簡単に導入できます。WAP150 アクセスポイントを使用すると、ビジネスクラスのワイヤレスネットワークが拡張され、従業員と来客はオフィスのどこにいても接続できます。また、将来的な新規ビジネスニーズにも柔軟に対応できます。

図 1 に、標準的なワイヤレスアクセスポイント構成を示します。図 2 と図 3 に、製品の前面パネルと背面パネルを示します。

図 1. 標準的なワイヤレスアクセスポイント構成

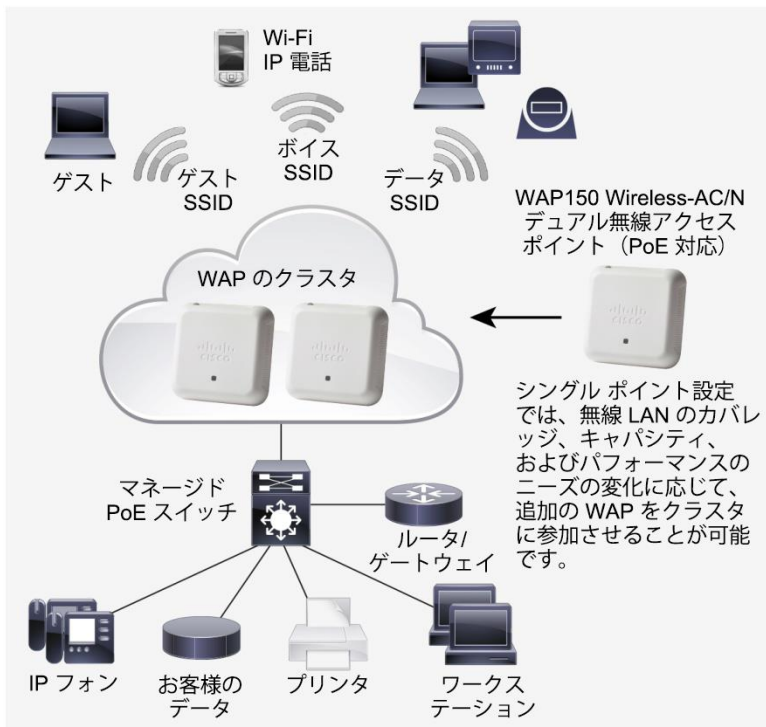


図 2. WAP150 Wireless-AC/N デュアル無線アクセスポイント (PoE 対応) の前面パネル



図 3. WAP150 Wireless-AC/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

- 同時デュアルバンド無線で最大 1.2 Gbps をサポートし、容量とカバレッジを拡大
- コントローラなしのテクノロジーであるシングル ポイント設定により、複数アクセス ポイントの導入と管理を簡略化、追加ハードウェアは不要
- ギガビット イーサネット LAN インターフェイスで有線ネットワークへの高速アップリンクを実現
- WPA2、RADIUS セキュア認証による 802.1X、不正アクセス ポイントの検出など、堅牢なセキュリティで機密性の高いビジネス情報を保護
- キャプティブ ポータルで、複数の役割と権限によるセキュリティの高いカスタマイズされたゲスト アクセスをサポート
- シンプルな設置と使いやすい Web ベースの設定とウィザードで、導入を迅速に実施、数分で設定可能
- PoE 受電装置 (PD) のサポートにより、高価な追加配線なしで、簡単に設置可能
- 複数のアンテナ内蔵のスマートなデザイン
- 汎用性に富んだ設置方式で、天井、壁面、デスクトップに設置可能
- インテリジェント QoS がネットワークトラフィックの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継続的に最大の性能で実行されるようにサポート
- ワークグループブリッジモードによって、2 番目のイーサネット ネットワークに無線接続してネットワークを拡張
- 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実現

- 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提供

仕様

表 1 に、WAP150 アクセス ポイントの仕様、パッケージ内容、および最小要件を示します。

表 1. WAP150 アクセス ポイントの仕様

仕様	説明
規格	IEEE 802.11ac、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)
ポート	LAN ギガビット イーサネット自動検出
ケーブル タイプ	カテゴリ 5e 以上
アンテナ	壁面および天井への設置に適した内蔵アンテナ
LED インジケータ	多機能 LED X 1
オペレーティング システム	Linux
物理インターフェイス	
ポート	10/100/1000 イーサネット(PoE で 802.3af をサポート)、AC アダプタ(付属)用電源ポート
ボタン	リセット ボタン、電源オン/オフのプッシュ ボタン
ロック スロット	Kensington ロック用スロット
LED	LED X 1
物理仕様	
寸法(幅 X 奥行 X 高さ)	135 X 135 X 38 mm(5.31 X 5.31 X 1.5 インチ)
重量	350 g(0.77 ポンド)
ネットワーク機能	
VLAN サポート	対応
VLAN の数	管理 VLAN X 1、SSID 用 VLAN X 8
802.1x サブリカント	対応
SSID から VLAN へのマッピング	対応
自動チャネル選択	対応
スパンニング ツリー	対応
ロード バランシング	対応
IPv6	対応 <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 ホスト サポート • IPv6 RADIUS、Syslog、Network Time Protocol (NTP)
レイヤ 2	802.1Q ベースの VLAN、アクティブ VLAN X 8、管理 VLAN X 1
セキュリティ	
WPA、WPA2	対応(Enterprise 認証を含む)
アクセス制御	対応(管理アクセス制御リスト(ACL)および MAC ACL)
セキュアな管理	HTTPS
SSID ブロードキャスト	対応
不正なアクセス ポイントの検出	対応
取り付けおよび物理的セキュリティ	
複数の取り付けオプション	デスクトップまたは壁面
物理的セキュリティ ロック	Kensington ロック スロット

仕様	説明	
Quality of Service(QoS)		
QoS	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 1.2 Gbps のデータ レート(実際のスループットは異なります)	
推奨されるユーザ サポート	無線あたり最大 64 接続ユーザ、10 アクティブ ユーザ	
複数のアクセス ポイント管理		
シングル ポイント設定	対応	
クラスタあたりのアクセス ポイント数	4	
クラスタあたりのアクティブなクライアント	120	
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 ログギング	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	ログギングおよびパケット キャプチャ	
Web ファームウェア アップグレード	Web ブラウザからアップグレード可能なファームウェア、インポートまたはエクスポートされた構成ファイル	
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	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/ac 2 X 2 多入力、多出力(MIMO)と 2 つの空間ストリーム(5 GHz) 2 X 2 MIMO(2 つの空間ストリームに対応、2.4 GHz) 802.11ac で 20、40、80 MHz チャンネル 802.11n で 20 および 40 MHz 最大 1.2 Gbps の PHY データ レート 802.11 Dynamic Frequency Selection(DFS)	
対応データ レート	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> • 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2、および 1 Mbps • 802.11n: 6.5 ~ 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz 帯域幅: MCS 0 ~ 15(サポートされるデータ レート) ◦ 40 MHz 帯域幅: MCS 0 ~ 15(サポートされるデータ レート) • 802.11ac: 6.5 ~ 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz 帯域幅: MCS 0 ~ 9(サポートされるデータ レート) ◦ 40 MHz 帯域幅: MCS 0 ~ 9(サポートされるデータ レート) ◦ 80 MHz 帯域幅: MCS 0 ~ 9(サポートされるデータ レート) 	
周波数帯域および動作チャネル	A/B 規制ドメイン <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル • 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル • 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 	C 規制ドメイン: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル • 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル • 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル

仕様	説明	
	<ul style="list-style-type: none"> 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <p>E (ETSI):</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル 	<ul style="list-style-type: none"> 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <p>K 規制ドメイン:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.500 ~ 5.620 GHz、7 チャンネル 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル
干渉しないチャンネル	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:3 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:3 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 40 MHz:9 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 40 MHz:9 80 MHz:4 	
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	固定内蔵板状逆 F アンテナ (PIFA)	
アンテナ ゲイン (dBi)	2.4 GHz で最大アンテナ ゲイン 3.61 dBi 5 GHz で最大アンテナ ゲイン 3.85 dBi	
ワイヤレス配信システム (WDS)	対応	
高速ローミング	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)	
動作モード		
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	
環境		
電源オプション	IEEE 802.3af 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: B-PWR-12V/1.5 A 電源アダプタ (同梱) PoE 電力 ピーク電力: 9.5 W	
コンプライアンス	<p>安全性:</p> <ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1 <p>無線の認可:</p>	

仕様	説明
	<ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15.247、15.407 RSS-210(カナダ) EN 300.328、EN 301.893(欧州) AS/NZS 4268.2003(オーストラリアおよびニュージーランド) EMI および耐障害性(クラス B): <ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15.107 および 15.109 ICES-003(カナダ) EN 301.489-1 および -17(欧州)
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	メモリ 256 MB 128 MB フラッシュ メモリ
パッケージの内容物	
<ul style="list-style-type: none"> WAP150 Wireless-AC/N デュアル無線アクセス ポイント 電源アダプタ 12 V、1.5A クイック スタート ガイド イーサネット ネットワーク ケーブル 	
最小要件	
<ul style="list-style-type: none"> 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 Web ベースの設定: Java 対応 Web ブラウザ 	
保証	
アクセス ポイント	制限付きライフタイム

表 2. Cisco WAP150 Wireless-AC/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)
2.4 GHz - 802.11b		
1 Mbps	16.0 +/- 1.5	-98.0
11 Mbps	16.0 +/- 1.5	-90.0
2.4 GHz - 802.11g		
6 Mbps	14.0 +/- 1.5	-90.0
54 Mbps	14.0 +/- 1.5	-75.0
2.4 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	14.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-74.0
2.4 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	13.0 +/- 1.5	-88.0
MCS7/15	13.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbps	16.0 +/- 1.5	-91.0
54 Mbps	16.0 +/- 1.5	-77.0
5 GHz - 802.11n HT20		

MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-91.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-74.0
5 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-87.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz – 802.11ac HT20		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-91.0
MCS8	14.0 +/- 1.5	-69.0
5 GHz – 802.11ac HT40		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-87.0
MCS9	14.0 +/- 1.5	-64.0
5 GHz – 802.11ac HT80		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-88.0
MCS9	14.0 +/- 1.5	-61.0

注： この表は、ハードウェアの最大性能を示しています。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、発注を簡単にするための製品番号と説明を示します。

表 3.

製品型番	説明
WAP150	Cisco WAP150 Wireless-AC/N デュアル無線アクセス ポイント(PoE 対応)
WAP150-J-K9-JP	Cisco WAP150 Wireless-AC/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:30 W

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。

Cisco Small Business Support Service

このオプションのサービスをご利用になると、低コストで 3 年間の安心を得られます。投資を無駄にせず、Cisco Small Business 製品を最大限に活用するために、このサブスクリプションベースでデバイスレベルのサービスをぜひお役立てください。シスコが提供し、信頼できるパートナーがサポートするこの総合サービスには、ソフトウェア アップデート、Cisco Small Business Support Center のさまざまな利用、および必要に応じたハードウェアの速やかな交換などが含まれます。

Cisco Capital

目標の達成を支援するファイナンス

Cisco Capital は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。お客様の CapEx を削減し、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

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 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。



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>

お問い合わせ先