

WAP150アクセスポイントの仕様および製品要件

目的

> Power over Ethernet(PoE)対応Cisco WAP150 Wireless-AC/Nデュアル無線アクセスポイントは、従業員やゲストがオフィスのどこにいても接続を維持できるように、より安全で高パフォーマンスなモバイルネットワークをシンプルかつコスト効率の高い方法で拡張します。この柔軟なソリューションにより、多数の従業員を接続でき、ユーザの追加やビジネスニーズの変化に合わせて拡張できます。

この記事では、PoE対応WAP150アクセスポイントの製品仕様と要件について説明します。

適用可能なデバイス

- WAP150

[Software Version]

- 1.0.0.13

WAP150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 (スパニングツリー) 、802.11i (WPA2セキュリティ) 、802.11e (ワイヤレス QoS) 、IP v4(RFC 791)、IPv6(RFC 2460)
ポート	LANギガビットイーサネット自動検知
配線タイプ	カテゴリ5e以上
アンテナ	壁または天井への設置に最適化された内部アンテナ
LED インディケータ	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、802.3af/at PoE対応、ACア

	ダブタ用電源ポート (付属)
ボタン	リセットボタン、電源オン/オフプッシュボタン
ロックスロット	Kensingtonロック用スロット
LED	LED X 1
物理仕様	
物理寸法 (幅X奥行X高さ)	5.31 X 5.31 X 1.5インチ(135 x 135 x 38 mm)
重量	350 g (0.77ポンド)
ネットワーク機能	
VLANのサポート	Yes
VLANの数	1つの管理VLANと8つのVLAN (SSID用)
802.1Xサブリカント	Yes
SSID-to-VLANマッピング	Yes
自動チャネル選択	Yes
スパニング ツリー	Yes
ロード バランシング	Yes
IPv6	Yes - IPv6ホストのサポート - IPv6 RADIUS、syslog、ネットワークタイムプロトコル(NTP)
レイヤ 2	802.1QベースのVLAN、8つのアクティブVLANと1つの管理VLAN
セキュリティ	
WPA、WPA2	あり (エンタープライズを含む)
アクセス制御	はい。管理アクセスコントロールリスト(ACL)およびMAC ACL
安全な管理	HTTPS
SSIDブロードキャスト	Yes
不正なアクセスポイントの検出	Yes
マウントと物理的なセキュリティ	
複数の取り付けオプション	デスクトップまたは壁
物理セキュリティロック	Kensingtonロックスロット
Quality of Service	
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	最大64人の接続ユーザ、無線あたり10人のアクティブユーザ
マルチアクセスポイント管理	
シングルポイント設定	Yes

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クライアント数	120
コンフィギュレーション	
Webユーザインターフェイス	ブラウザベースで簡単に設定できる組み込みのWebユーザインターフェイス(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	Yes
イベントロギング	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、インポートまたはエクスポートされたコンフィギュレーションファイルを使用してファームウェアをアップグレード可能
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP Client
IPv6ホスト	Yes
HTTP リダイレクト	Yes
ワイヤレス	
周波数	デュアル同時無線 (2.4および5 GHz)
無線および変調タイプ	デュアル無線、直交周波数分割多重(OFDM)
ワイヤレスローカルエリアネットワーク(WLAN)	802.11n/ac 2x2 Multiple-Input Multiple-Output(MIMO)と5 GHzの2つの空間ストリーム 2.4 GHzの2空間ストリームによる2 X 2 MIMO 802.11ac用の20、40、および80 Mhzチャンネル 802.11n用の20および40 Mhz 最大1.2 GbpsのPHYデータレート 802.11動的周波数選択(DFS)
サポートされるデータレート	802.11a/b/g: • 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2、および1 Mbps • 802.11n:6.5 ~ 300 Mbps - 20 MHz帯域幅 : MCS 0 ~ 15 (サポートされるデータレート用) - 40 MHz帯域幅 : MCS 0 ~ 15 (サポートされるデータレート用) • 802.11ac:6.5 ~ 867 Mbps - 20 MHz帯域幅 : MCS 0 ~ 9 (サポートされるデータレ

	ート用) - 40 MHz帯域幅 : MCS 0 ~ 9 (サポートされるデータレート用) - 80 MHz帯域幅 : MCS 0 ~ 9 (サポートされるデータレート用)	
周波数帯域および動作チャネル	A/B規制ドメイン • 2.412 ~ 2.462 GHz、11チャネル • 5.180 ~ 5.240 GHz、4チャネル • 5.260 ~ 5.320 GHz、4チャネル • 5.500 ~ 5.700 GHz、8チャネル • 5.745 ~ 5.825 GHz、5チャネル E規制ドメイン : • 2.412 ~ 2.472 GHz、13チャネル • 5.180 ~ 5.240 GHz、4チャネル • 5.260 ~ 5.320 GHz、4チャネル • 5.500 ~ 5.700 GHz、8チャネル	C規制ドメイン : • 2.412 ~ 2.462 GHz、11チャネル • 5.180 ~ 5.240 GHz、4チャネル • 5.260 ~ 5.320 GHz、4チャネル • 5.745 ~ 5.825 GHz、5チャネル K規制ドメイン : • 2.412 ~ 2.472 GHz、13チャネル • 5.180 ~ 5.240 GHz、4チャネル • 5.260 ~ 5.320 GHz、4チャネル • 5.500 ~ 5.620 GHz、7チャネル • 5.745 ~ 5.805 GHz、4チャネル
非オーバーラップチャネル	2.4 GHz • 802.11b/g - 20 MHz:3 • 802.11n - 20 MHz:3 5 GHz • 802.11a - 20 MHz:21 • 802.11n • 20 MHz:21 - 40 MHz:9 • 802.11ac	

	• 20 MHz:21 • 40 MHz:9 - 80 MHz:4
ワイヤレス分離	クライアント間のワイヤレス分離
外部アンテナ	なし
内部アンテナ	内部固定平面逆F型アンテナ(PIFA)
アンテナゲイン(dBi)	2.4 GHzでの最大アンテナゲインは3.61 dBi、5 GHzでの最大アンテナゲインは3.85 dBi
Wireless Distribution System (WDS ; 無線分散システム)	Yes
高速ローミング	Yes
複数のSSID	8
ワイヤレスVLANマップ	Yes
WLAN セキュリティ	Yes
Wi-Fi マルチメディア (WMM)	可能 (予定外の自動節電を使用)
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 – SB-PWR-12 V/1.5 A電源アダプタ同梱 POE電力 ピーク時の消費電力 : 9.5ワット
コンプライアンス	安全 : • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • EC60950-1 • EN 60950-1 無線の承認 : • 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) :

	• 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 のフラッシュ メモリ
パッケージの内容	
• 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 V1.5A • 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	
• PoEをサポートするスイッチまたはルータ、PoEインジェクタ、またはAC電源アダプタ • 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

結論

これで、WAP150の基本を理解できました。WAP150に関する複数の記事を含む、さらに多くのドキュメントを参照するには、[ここ](#)の製品ページをご覧ください。

この記事の関連ビデオを見る...

[シスコの他のテクニカルトークを表示するには、こちらをクリックしてください](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。