



はじめに

対象読者

このガイドは、Cisco Aironet アクセス ポイントをインストールして管理するネットワークの専門家を対象にしています。このガイドを読むには、Cisco IOS ソフトウェアの操作経験があり、無線ローカルエリア ネットワークの概念と用語をよく知っている必要があります。

このガイドは、12.4(10b)JA および 12.3(8)JEC の 2 つの Cisco IOS リリースについて説明します。Cisco IOS Release 12.4(10b)JA は、次の自律 32Mb プラットフォームをサポートします。

- 1130 シリーズ アクセス ポイント
- 1240 シリーズ アクセス ポイント
- 1250 シリーズ アクセス ポイント
- 1300 屋外アクセス ポイント/ブリッジ

Cisco IOS Release 12.3(8)JEC はメンテナンス リリースであり、次の自律 16Mb プラットフォームをサポートします。

- 1100 シリーズ アクセス ポイント
- 1200 シリーズ アクセス ポイント
- 1230 シリーズ アクセス ポイント



(注)

このガイドには、Lightweight アクセス ポイントについての説明はありません。これらのデバイスの設定方法については、cisco.com で該当するインストール ガイドおよびコンフィギュレーション ガイドを参照できます。

目的

このガイドには、アクセス ポイントをインストールして、設定するために必要な情報を記載してあります。また、アクセス ポイントで使用するために作成され、変更された Cisco IOS ソフトウェア コマンドを使用する手順について説明します。これらのコマンドの詳細は扱いません。これらのコマンドに関する詳細については、このリリースの『*Cisco IOS Command Reference for Cisco Aironet Access Points and Bridges*』を参照してください。標準の Cisco IOS ソフトウェア コマンドについては、Cisco.com のホーム ページの [Support] > [Documentation] から入手できる Cisco IOS ソフトウェアのドキュメンテーションを参照してください。Cisco Support Documentation のホーム ページで、[Cisco

IOS Software] ドロップダウン リストから [Release 12.4] を選択します。左側のフレームから [wireless] を選択して [Wireless Support Resources] ページを表示し、使用しているアクセス ポイント/ブリッジにナビゲートします。

このガイドでは、コマンドライン インターフェイス (CLI) の全機能をカバーしている Access Point Web-based Interface (APWI; アクセス ポイントの Web ベース インターフェイス) の概要についても説明します。このガイドには、APWI ウィンドウのフィールドレベルの説明、および APWI からアクセス ポイントを設定する手順については記載していません。APWI ウィンドウのすべての説明と操作手順については、アクセス ポイントのオンライン ヘルプを参照してください。オンライン ヘルプは、APWI ページの [Help] ボタンをクリックすると表示されます。

マニュアルの構成

このガイドは次の章にわかれています。

第 1 章「概要」 では、アクセス ポイントのソフトウェアとハードウェアの機能を挙げ、ネットワークでのアクセス ポイントの役割について説明します。

第 2 章「Web ブラウザ インターフェイスの使用法」 では、Web ブラウザ インターフェイスを使用してアクセス ポイントを設定する方法について説明します。

第 3 章「コマンドライン インターフェイスの使用」 では、コマンドライン インターフェイス (CLI) を使用してアクセス ポイントを設定する方法について説明します。

第 4 章「アクセス ポイントの最初の設定」 では、新しいアクセス ポイントに基本設定を行う手順について説明します。

第 5 章「アクセス ポイント無線デバイス アクセスの管理」 では、アクセス ポイントへの不正なアクセスの防止、システムの日時の設定、システム名とプロンプトの設定など、アクセス ポイントを管理する 1 回限りの操作を実行する方法について説明します。

第 6 章「無線の設定」 では、無線ネットワーク内での役割、送信電力、チャンネル設定など、アクセス ポイント無線の設定方法について説明します。

第 7 章「複数の SSID の設定」 では、アクセス ポイントに複数の Service Set Identifier (SSID; サービスセット ID) と複数の Basic Service Set Identifier (BSSID; 基本サービスセット ID) を設定して、管理する方法について説明します。アクセス ポイントには最大 16 個の SSID と最大 8 個の BSSID を設定できます。

第 8 章「スパニングツリー プロトコルの設定」 では、アクセス ポイント、ブリッジ、またはブリッジモードで稼働するアクセス ポイントにスパニングツリー プロトコル (STP) を設定する方法について説明します。STP を使用すると、ネットワーク内でのブリッジループの発生を防ぐことができます。

第 9 章「ローカル認証サーバとしてのアクセス ポイントの設定」 では、無線 LAN 用のローカル Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) サーバとして機能するアクセス ポイントの設定方法について説明します。メインの RADIUS サーバへの WAN 接続に障害が発生した場合、アクセス ポイントはバックアップ サーバとして機能し、無線デバイスを認証します。

第 10 章「暗号スイートと WEP の設定」 では、認証済みキー管理に必要な暗号スイート、Wired Equivalent Privacy (WEP)、および Message Integrity Check (MIC; メッセージ完全性チェック)、Cisco Message Integrity Check (CMIC)、Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)、Cisco Key Integrity Protocol (CKIP)、ブロードキャスト キー ローテーションなどの WEP 機能の設定方法について説明します。

第 11 章「認証タイプの設定」 では、アクセス ポイントに認証タイプを設定する方法について説明します。クライアント デバイスは、これらの認証方式を使用してネットワークに接続します。

第 12 章「WDS、高速安全ローミング、無線管理、および Wireless Intrusion Detection Service の設定」では、WDS に参加し、クライアント サービスのローミングで高速な再アソシエーションを可能にしたうえ、無線管理に参加させるためのアクセス ポイントの設定方法について説明します。

第 13 章「RADIUS サーバと TACACS+ サーバの設定」では、RADIUS と Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+) を有効にして設定する方法について説明します。RADIUS と TACACS+ は、認証プロセスと許可プロセスに詳細なアカウント情報と柔軟な管理制御を提供します。

第 14 章「VLAN の設定」では、有線 LAN で設定された VLAN と相互運用するようにアクセス ポイントを設定する方法について説明します。

第 15 章「QoS の設定」では、Web ブラウザ インターフェイスを使用してアクセス ポイントに MAC アドレス、IP、および Ethertype のフィルタを設定して管理する方法について説明します。

第 16 章「フィルタの設定」では、Web ブラウザ インターフェイスを使用してアクセス ポイントに MAC アドレス、IP、および Ethertype のフィルタを設定して管理する方法について説明します。

第 17 章「CDP の設定」では、アクセス ポイントに Cisco Discovery Protocol (CDP) を設定する方法について説明します。CDP はすべてのシスコ ネットワーク 装置で稼働するデバイス検出プロトコルです。

第 18 章「SNMP の設定」では、アクセス ポイントに簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) を設定する方法について説明します。

第 19 章「リピータ/スタンバイ アクセス ポイントおよびワークグループブリッジモードの設定」では、アクセス ポイントをホット スタンバイ ユニットまたはリピータ ユニットとして設定する方法について説明します。

第 20 章「ファームウェアと設定の管理」では、フラッシュ ファイル システムの操作方法、コンフィギュレーション ファイルのコピー方法、ソフトウェア イメージのアーカイブ (アップロードとダウンロード) 方法について説明します。

第 21 章「システム メッセージ ロギングの設定」では、アクセス ポイントにシステム メッセージ ロギングを設定する方法について説明します。

第 22 章「ワイヤレス デバイス トラブルシューティング」では、アクセス ポイントの基本的な問題に対するトラブルシューティング手順を説明します。

付録 A「プロトコル フィルタ」では、アクセス ポイントでフィルタリングできるプロトコルのリストを示します。

付録 B「サポート対象 MIB」では、アクセス ポイントがこのソフトウェア リリースでサポートする簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) の管理情報ベース (MIB) のリストを示します。

付録 C「エラー メッセージおよびイベント メッセージ」では、CLI エラー メッセージおよびイベント メッセージのリストを示し、各メッセージの説明とその推奨処置を提示します。

表記法

このマニュアルでは、次の表記法を使用して説明および情報を表示しています。

コマンドの説明では、次の表記法を使用しています。

- コマンドおよびキーワードは、太字で示しています。
- ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
- 角カッコ ([]) 中の要素は、省略可能です。
- 必ずいずれか 1 つを選択しなければならない要素は、波カッコ ({ }) で囲み、縦棒 (|) で区切って示しています。
- 任意で選択する要素の中で、必ずどれか 1 つを選択しなければならない要素は、角カッコと波カッコで囲み、縦棒で区切って ({{|}}) 示しています。

対話形式の例では、次の表記法を使用しています。

- 端末セッションおよびシステムの表示は、screen フォントで示しています。
- ユーザが入力する情報は、**太字の screen** フォントで示しています。
- パスワードやタブのように、出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。

(注)、注意、およびワンポイントアドバイスには、次の表記法および記号を使用しています。



ヒント

問題の解決に役立つ情報です。ヒントは、トラブルシューティングの方法や実行すべきアクションを示すものではなくても、役立つ情報を提供している場合があります。



(注)

「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。



警告

「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。機器の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止対策に留意してください。(このマニュアルに記載されている警告の翻訳を参照するには、付録の「翻訳版の安全上の警告」を参照してください)。

Waarschuwing

Dit waarschuwingssymbool betekent gevaar. U verkeert in een situatie die lichamelijk letsel kan veroorzaken. Voordat u aan enige apparatuur gaat werken, dient u zich bewust te zijn van de bij elektrische schakelingen betrokken risico's en dient u op de hoogte te zijn van standaard maatregelen om ongelukken te voorkomen. (Voor vertalingen van de waarschuwingen die in deze publicatie verschijnen, kunt u het aanhangsel "Translated Safety Warnings" (Vertalingen van veiligheidsvoorschriften) raadplegen.)

Varoitus	Tämä varoitusmerkki merkitsee vaaraa. Olet tilanteessa, joka voi johtaa ruumiinvammaan. Ennen kuin työskentelet minkään laitteiston parissa, ota selvää sähkökytkentöihin liittyvistä vaaroista ja tavanomaisista onnettomuuksien ehkäisykeinoista. (Tässä julkaisussa esiintyvien varoitusten käännökset löydät liitteestä "Translated Safety Warnings" (käännetyt turvallisuutta koskevat varoitukset).)
Attention	Ce symbole d'avertissement indique un danger. Vous vous trouvez dans une situation pouvant entraîner des blessures. Avant d'accéder à cet équipement, soyez conscient des dangers posés par les circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures courantes de prévention des accidents. Pour obtenir les traductions des mises en garde figurant dans cette publication, veuillez consulter l'annexe intitulée « Translated Safety Warnings » (Traduction des avis de sécurité).
Warnung	Dieses Warnsymbol bedeutet Gefahr. Sie befinden sich in einer Situation, die zu einer Körperverletzung führen könnte. Bevor Sie mit der Arbeit an irgendeinem Gerät beginnen, seien Sie sich der mit elektrischen Stromkreisen verbundenen Gefahren und der Standardpraktiken zur Vermeidung von Unfällen bewußt. (Übersetzungen der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Warnhinweise finden Sie im Anhang mit dem Titel "Translated Safety Warnings" (Übersetzung der Warnhinweise).)
Avvertenza	Questo simbolo di avvertenza indica un pericolo. Si è in una situazione che può causare infortuni. Prima di lavorare su qualsiasi apparecchiatura, occorre conoscere i pericoli relativi ai circuiti elettrici ed essere al corrente delle pratiche standard per la prevenzione di incidenti. La traduzione delle avvertenze riportate in questa pubblicazione si trova nell'appendice, "Translated Safety Warnings" (Traduzione delle avvertenze di sicurezza).
Advarsel	Dette varselsymboler betyr fare. Du befinner deg i en situasjon som kan føre til personskade. Før du utfører arbeid på utstyr, må du være oppmerksom på de faremomentene som elektriske kretser innebærer, samt gjøre deg kjent med vanlig praksis når det gjelder å unngå ulykker. (Hvis du vil se oversettelser av de advarslene som finnes i denne publikasjonen, kan du se i vedlegget "Translated Safety Warnings" [Oversatte sikkerhetsadvarsler].)
Aviso	Este símbolo de aviso indica perigo. Encontra-se numa situação que lhe poderá causar danos físicos. Antes de começar a trabalhar com qualquer equipamento, familiarize-se com os perigos relacionados com circuitos eléctricos, e com quaisquer práticas comuns que possam prevenir possíveis acidentes. (Para ver as traduções dos avisos que constam desta publicação, consulte o apêndice "Translated Safety Warnings" - "Traduções dos Avisos de Segurança").
¡Advertencia!	Este símbolo de aviso significa peligro. Existe riesgo para su integridad física. Antes de manipular cualquier equipo, considerar los riesgos que entraña la corriente eléctrica y familiarizarse con los procedimientos estándar de prevención de accidentes. (Para ver traducciones de las advertencias que aparecen en esta publicación, consultar el apéndice titulado "Translated Safety Warnings.")
Varning!	Denna varningssymbol signalerar fara. Du befinner dig i en situation som kan leda till personskada. Innan du utför arbete på någon utrustning måste du vara medveten om farorna med elkretsar och känna till vanligt förfarande för att förebygga skador. (Se förklaringar av de varningar som förekommer i denna publikation i appendix "Translated Safety Warnings" [Översatta säkerhetsvarningar].)

関連資料

アクセス ポイントの詳細情報は次のマニュアルに記載されています。

- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 1100 Series Access Points』
- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 1130AG Series Access Point』
- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 1200 Series Access Points』
- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 1240 Series Access Point』
- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 1250 Series Access Point』
- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 1300 Series Outdoor Access Point/Bridge』
- 『Cisco IOS Command Reference for Cisco Aironet Access Points and Bridges』
- 『Cisco Aironet Access Point Hardware Installation Guide』
- 『Installation Instructions for Cisco Aironet Power Injectors』
- 『Installation Instructions for Cisco Aironet 1250 Series Access Point Power Injector』
- 『Cisco Aironet 802.11g Radio Upgrade Instructions』
- 『Cisco Aironet 1250 Series Access Point Radio Upgrade Instructions』
- 『Release Notes for Cisco Aironet 1240 and 1300 Series Access Points for Cisco IOS Release 12.4(10b)JA』
- 『Release Notes for Cisco Aironet 1100 and 1200 Series Access Points for Cisco IOS Release 12.3(8)JEC』
- 『Cisco 1800 Series Router Hardware Installation Guide』
- 『Cisco AP HWIC Wireless Configuration Guide』
- 『Cisco Router and Security Device Manager (SDM) Quick Start Guide』

Cisco TAC Web ページに掲載されている関連資料には、次のようなものがあります。

- 『Antenna Cabling』

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、マニュアルに関するフィードバックの提供、セキュリティ ガイドライン、および推奨エイリアスや一般的なシスコのマニュアルについては、次の URL で、毎月更新される『What's New in Cisco Product Documentation』を参照してください。シスコの新規および改訂版のすべての技術マニュアルの一覧が示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>