



はじめに

本書では、Cisco Unified Wireless Network (CUWN) のコンポーネントである Cisco Wireless Mesh Networking ソリューションを使用したセキュアな企業、キャンパス、メトロポリタンの Wi-Fi ネットワークの設計および展開のガイドラインについて説明しています。

メッシュ ネットワーキングでは、シスコ ワイヤレス LAN コントローラと共に、Cisco Aironet 1500 シリーズの屋外メッシュ アクセス ポイントおよび屋内メッシュ アクセス ポイント (Cisco Aironet 1040、1130、1140、1240、1250、1260、1600、1700、2600、2700、3500e、3500i、3600e、3600i、および 3700 シリーズ アクセス ポイント)、さらに Cisco Prime Infrastructure を採用してスケーラブルな集中管理および屋内外の展開のモビリティを提供しています。Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) プロトコルは、ネットワークへのメッシュ アクセス ポイントの接続を管理します。

メッシュ ネットワーク内のエンドツーエンドのセキュリティは、ワイヤレス メッシュ アクセス ポイントと Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) クライアントの間で高度な暗号化標準 (AES) の暗号化を採用することでサポートされています。本書では、屋外ネットワークの設計時に考慮しなければならない無線周波数 (RF) コンポーネントの概略についても説明しています。

このマニュアルで説明する機能は、次の製品に該当します。

- Cisco Aironet 1570 (1572) シリーズの屋外メッシュ アクセス ポイント
- Cisco Aironet 1550 (1552) シリーズの屋外メッシュ アクセス ポイント
- Cisco Aironet 1530 シリーズ屋外メッシュ アクセス ポイント
- Cisco Aironet 1040、1140、1260、1600、1700、2600、2700、3500e、3500i、3600e、3600i、および 3700 シリーズの屋内メッシュ アクセス ポイント
- シスコ ワイヤレス LAN コントローラのメッシュ機能
- Cisco Prime Infrastructure のメッシュ機能

この章の内容は、次のとおりです。

- [対象読者](#), [ii ページ](#)
- [マニュアルの構成](#), [ii ページ](#)

- 表記法, ii ページ
- 関連資料, v ページ
- マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート, v ページ

対象読者

このドキュメントは、メッシュ ネットワークの設計および導入、シスコのメッシュ アクセス ポイントとシスコ ワイヤレス LAN コントローラの設定および維持を行う経験豊富なネットワーク 管理者向けです。

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。

章タイトル	説明
メッシュ ネットワーク コンポーネント	この章では、メッシュ ネットワークのコンポーネントについて説明します。
メッシュ 導入モード	この章では、メッシュ アクセス ポイントのさまざまな導入モードについて説明します。
デザインの考慮事項	この章では、メッシュ ネットワークに関連する設計上の考慮事項について説明します。
サイトの準備と計画	この章では、実装の詳細と設定例について説明します。
Cisco 1500 シリーズ メッシュ アクセス ポイントのネットワークへの接続	この章では、ネットワークへのメッシュ アクセス ポイントの接続およびメッシュ アクセス ポイントの設定に関連する手順について説明します。
ネットワークの状態の確認	この章では、メッシュ ネットワークの状態を確認するために入力するコマンドについて説明します。
トラブルシューティング	この章では、トラブルシューティング情報について説明します。
Cisco Prime Infrastructure によるメッシュ アクセス ポイントの管理	この章では、Cisco Prime Infrastructure でのアクセス ポイント管理に関する情報について説明します。

表記法

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	コマンド、キーワード、およびユーザが入力するテキストは太字で記載されます。
イタリック体	文書のタイトル、新規用語、強調する用語、および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。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
{x y z}	どれか1つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
[x y z]	どれか1つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。stringの前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めてstringとみなされます。
courier フォント	システムが表示する端末セッションおよび情報は、courier フォントで示しています。
<>	パスワード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。
[]	システムプロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!、#	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。



(注) 「注釈」です。



ヒント 「問題解決に役立つ情報」です。



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）。

警告タイトル	説明
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 varselsymbolet 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").

警告タイトル	説明
¡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

Cisco Unified Wireless Network ソリューションについては、併せて次のマニュアルも参照してください。

- 『*Cisco Wireless LAN Controller Configuration Guide*』
- 『*Cisco Wireless LAN Controller Command Reference*』
- 『*Cisco Prime Infrastructure Configuration Guide*』
- 『*Release Notes for Cisco Wireless LAN Controllers and Lightweight Access Points*』

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、その他の有用な情報について、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技術マニュアルの一覧も示されています。

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

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。

