



はじめに

本書の目的

このマニュアルの目的は、Cisco ワイヤレス LAN コントローラ ソフトウェア リリース 7.3 に入っている機能を使用した、企業向け Cisco Unified Wireless Network ソリューションの設計と実装を説明することです。

対象読者

このマニュアルは、企業の無線ネットワークの設計と実装を担当する、経験豊富なネットワーク管理者を対象としています。

マニュアルの構成

次の表で、このマニュアルの章のリストおよび簡単な説明を示します。

セクション	説明
第 1 章「Cisco Unified Wireless Network ソリューションの概要」	企業向けの Cisco Unified Wireless Network の利点および特徴の概要を示します。
第 2 章「Cisco Unified Wireless のテクノロジーおよびアーキテクチャ」	企業の Cisco Unified Wireless の実装における主要な設計や運用上の考慮事項を説明します。
第 3 章「WLAN RF の設計に関する考慮事項」	さまざまな無線 LAN (WLAN) 環境における RF に関する考慮事項を理解するために必要となる無線周波数 (RF) の基本的な情報を説明します。
第 4 章「Cisco Unified Wireless Network アーキテクチャ：基本セキュリティ機能」	Cisco Unified Wireless ソリューションにおいてネイティブで使用可能な 802.11 セキュリティ オプションと高度なセキュリティ機能について、また最適な WLAN ソリューションを作成するためにそれをどのように結合するかについて説明します。
第 5 章「Cisco Unified Wireless QoS」	WLAN の実装に関連する QoS について説明します。
第 6 章「Cisco Unified Wireless のマルチキャスト設計」	IP マルチキャストを転送することで実現される改善内容および、無線環境でマルチキャストを実装する方法を説明します。

セクション	説明
第 7 章「FlexConnect」	シスコの中央集中型 WLAN アーキテクチャおよび、それによる H-REAP の使用について説明します。
第 8 章「Cisco Wireless Mesh Networking」	ワイヤレス メッシュの使用について説明します。
第 9 章「VoWLAN の設計に関する推奨事項」	Voice over WLAN (VoWLAN) ソリューションを実装する場合の、設計上の考慮事項を説明します。
第 10 章「Cisco Unified Wireless Network ゲスト アクセス サービス」	中央集中型 WLAN アーキテクチャにおけるゲスト アクセス サービスの使用について説明します。
第 11 章「Cisco モビリティ サービス エンジン」	Cisco Mobility Services Engine (MSE) について、また設計や構成、導入、実装に関わる特別な考慮事項の対象となるエリアについて説明します。
用語集	本書で使用する主な用語の一覧とその定義を示します。