

AP150アクセスポイント

エンタープライズWi-Fi接続向け、容易に導入できる
集中管理型アクセスポイント



AP150

製品の特長：

- ・シングルチャンネル・デプロイメント
- ・容易に導入できるエンタープライズクラスアクセスポイントが、RFチャンネル・プランニングを削減し、コストを大幅に削減
- ・マルチレイヤ・セキュリティオプションにより、複数のアプリケーションとユーザーグループでの使用が可能
- ・集中管理により、運用費用が削減
- ・802.11aおよび802.11b/gクライアントの同時サポートが可能

中小企業ネットワーク向け

Dual-radio 802.11a/b/gモードアクセスポイント

Meru AP150アクセスポイントは、支社、営業所、店頭、幼稚園から高校等のキャンパスネットワークなど、中小規模ネットワークへの導入向けに、安全で高性能なWi-Fi接続を提供します。AP150はコーディネートされたMeruアクセスポイントとして、管理、セキュリティ、信頼性を実現する集中管理型Meruコントローラから構成されるMeru WLANシステムの一部です。また、Meru AP150は高度なセキュリティ、基本的なVoice over WLAN (VoWLAN)、エンタープライズ規模のWi-Fiに不可欠な信頼性を備えています。新規インストール又は既存WLANへの処理能力とカバレッジの追加を計画しているお客様にとって、AP150は、このクラスで最も導入が容易なアクセスポイント(AP)です。Meru AP200アクセスポイントと同様に、AP150は、構成や複雑なRFチャネルプランニングが不要なプラグアンドプレイ装置です。Meruコントローラでの集中管理構成とMeru Air Traffic Control™技術によって実現されるRF構成により、コストの高いインストール作業は不要になります。

ゼロ・コンフィグレーション設計による インストールの簡素化とコスト削減

新しい無線アクセスポイントを天井に設置する際、ネットワークとアクセスポイントの設定に関連する高い人件費など、多くの費用がかかる場合があります。AP150を利用した集中管理型Meru WLANアーキテクチャは、このような問題を解決するように設計されています。ゼロ・コンフィグレーションのAP150はプラグアンドプレイで簡単に設定でき、設置に要する時間とコストを大幅に節約できます。

Meru AP150の主な特長

- ・Wi-Fi認定済 WPA/WPA2
- ・APの自動検知/コンフィグレーション
- ・シングルチャンネルのインストールによりチャンネル設定不要
- ・クライアントのインテリジェント・ロードバランス
- ・エッジデバイスへのVLANトランクの拡張不要
- ・分散レイヤかコアレイヤでコントローラが集中制御
- ・IEEE 802.3af PoEをサポート

マルチレイヤ・セキュリティアプローチによる より強力なネットワーク保護

より強力なセキュリティのWLANを実現するため、Meru APは、マルチレイヤ・セキュリティポリシーにより下記のより高いセキュリティを提供します。

- ・ローカル/RADIUS MACフィルタリング
- ・WPA2、WPA、802.1x、WEP
- ・アクセスポイント内にはセキュリティ情報無し

- ・Meruのコントローラでのみ運用
- ・個別のセキュリティ・ポリシーが設定された、複数の静的あるいは自動セキュリティゾーンにより、異なるユーザーグループの分離や、RADIUSの信用証明に基づくユーザーベースごとの動的なVLANアサインをサポート。ゲストアクセスのキャプティブ・ポータルもサポート。
- ・W-IPS (Wireless Intrusion Detection & Prevention)システムとRFスキャナを利用可能

集中化されたRF管理により運用コストを削減

- インストール後の維持管理費用およびヘルプデスクの費用は、IT部門にとって重要な問題です。Meruは、E(z)RF™アプリケーションスイートによって管理の複雑さを削減します。Meru E(z)RFは、ネットワーク管理者がリモートでMeru APとコントローラを管理できる集中管理ツールです。
- ・WLAN全体(すべてのAP150を含む)の監視とトラブルシューティングを行うための集中管理ダッシュボード
 - ・各AP150のRFフットプリントの視覚化を向上させる、パフォーマンス及び有効範囲パラメータのグラフィカル表示
 - ・すべてのMeruコントローラとAP150アクセスポイントの集中的テンプレートベースコンフィグレーション

高パフォーマンス、トリモード・アクセスポイントにより投資を保護

企業アプリケーションやユーザー利用密度が増加するにつれ、また、802.11a/b/gクライアント機能がノートPCでは標準装備となった今、Meru AP150は、ネットワークが全WLANクライアントをサポートできるように支援します。

- ・802.11aと802.11b/gワイヤレスにそれぞれ対応
- ・802.11a、802.11b、802.11gの各クライアントを同時サポート
- ・WLANの信頼性向上のための同一チャンネル干渉管理

アクセスポイントの設計が企業への導入を容易に

WLANの幅広い導入には、既存の環境で動作するアクセスポイントが必要です。Meru WLANシステムアーキテクチャとAP150アクセスポイントは、企業を念頭において設計されています。

- ・柔軟な導入オプションのためのレイヤ2又は3接続
- ・公共エリアにマウントされた場合のAPロック

Meru Networks について

Meru Networks は、オール・ワイヤレス・システムを実現する、ワイヤレス・インフラストラクチャ・ソリューションにおけるグローバルリーダーです。業界最先端の革新的技術により、ビジネスで利用される重要なアプリケーション向けに、広範にわたるワイヤレスサービスを提供する主要なフォーチュン500企業、教育機関、医療施設、または政府、行政団体や地方自治体関連の組織に提供しています。Meru の画期的なAir Traffic Control 技術は、WLAN 環境における携帯電話の使用に多大なメリットをもたらしています。また、MeruのワイヤレスLANシステムは、単一のWLANインフラストラクチャ上で、音声とデータを統合したサービスの提供に必須となる信頼性、拡張性、そして安全性と共に、予測可能な帯域幅とワイヤレスQoSを提供する唯一のソリューションです。



AP 150

技術仕様

セキュリティ	
MACフィルタリング	ローカルMACデータベース、RADIUS MAC認証
レイヤ2セキュリティ	802.11セキュリティ、WEP-64、WEP-128、802.1x、WPA、WPA2 クライアントごとの動的VLAN割り当て
暗号化	64ビット、128ビットのWEPキー(ハードウェア内) TKIP(ハードウェア内) AES(ハードウェア内)
Radius相互運用性	Microsoft IAS、Steel-Belted Radius、FreeRADIUS、Cisco ACSなど
レイヤ3セキュリティ	VPNパスルー ゲストアクセス用キャプティブポータル
侵入保護システム	RFアクセスとして操作可能 Meru IPS機能と連動
管理	
管理アクセス	SSH、Telnet、GUI(コントローラ経由)
コンフィグレーション	コントローラから自動ダウンロード コントローラGUI/CLI又はE(z)RF管理ステーションにより修正可能
トラブルシューティングとローカルアクセス	コントローラによる高度なトラブルシューティング E(z)RFによる履歴報告と警告
リモート/集中管理	E(z)RFアプリケーションスイートによる管理、警告、報告、RF視覚化、RF位置特定
SNMPサポート	コントローラMIBによるSNMPv1/v2cエージェント及び監視
リモートログ収集	Syslog (コントローラとE(z)RFによる障害警告と変更通知)
ソフトウェアアップグレード	コントローラのアップグレードに伴い自動的に行われる
無線仕様	
無線インターフェイス	IEEE 802.11aとIEEE 802.11b/gの2つの無線
出力管理	1dBmごとの最適な出力管理
アンテナ	特定の有効範囲要件のための外部アンテナ用の筐体RP-F SMAジャック、又は2dB無指向性ダイポール付属
無線メディアアクセス	Wi-Fi準拠802.11 MAC標準
フレームサイズ	2250バイト未満のピークフレームサイズ 802.11/Ethernetフレームのフラグメンテーションとリアセンブリ
クライアントサポート	すべてのWi-Fi準拠クライアント パワーセーブモード対応クライアント アクティブ及びパッシブスキャンングを実行するクライアント
802.11a	
周波数帯	5.180 - 5.240 GHz: 8チャンネル(36、40、44、48) 5.280 - 5.320 GHz: 4チャンネル(52、56、60、64) 注:FCC認定方法は未決定。これらは5.500~5.700:11チャンネル(100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140)FCSで米国では合法的に利用できない場合がある。 5.745 - 5.825 GHz: 5チャンネル(149、153、157、161、165)
運用チャンネル	国別規制により設定
データレート	自動レート適合により54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps
送出電源	+16 dBm (40 mW)の名目値; 送出電源、屋内/屋外での使用、アンテナタイプ、ゲインは、国内法規に依存
受信感度	54 Mbpsで-70 dBm、6 Mbpsで-86 dBm

802.11b/g	
周波数帯	ハードウェアサポート: 2.4 GHz - 2.497 GHz
運用チャンネル	1-11米国/カナダ、1-13欧州、1-14日本 非オーバーラップ、チャンネル×3
送出電源	+20 dBm (100 mW)各国の規制により異なる
802.11bデータレート	11、5.5、2、1Mbps (自動速度適応機能)
802.11gデータレート	54、48、36、24、18、12、11、9、6、5.5、2、1 Mbps
802.11bレシーバ感度	BER 10E-5による11Mbpsで-85 dBm、1Mbpsで-93 dBm
802.11gレシーバ感度	54Mbpsで-73dBm、6Mbpsで-85 dBm
ネットワーク仕様	
転送	コーディネートモードでコントローラへのIPトンネル、ブリッジモードで802.3/802.11ブリッジング
ネットワークインターフェイス	1x自動検知10/100 Base-TX Ethernet (RJ-45)
アドレス指定	DHCP、マニュアルアサインまたはなし(L2モード)
VLAN	コントローラによる802.1Qタグ付けサポート
物理的仕様	
寸法	23.2cm (W) X 13.8cm (D) X 2.45cm (H)
重さ	15.2 oz (0.95 lbs) / 431g
電源タイプ	PoE、IEEE 802.3af準拠
最大消費電力	10W
環境	屋内運用温度: 0°Cから55°C 屋内運用湿度: 湿度0%から95%(結露なし) 屋内保管及び運搬温度: -10°Cから70°C 屋内保管及び運搬湿度: 相対湿度0%から95%(結露なし)
インジケータ	電源、Ethernetの動作、802.11aの動作、802.11b/gの動作を監視する4つのLED



Meru Networks株式会社
〒101-0047
東京都千代田区内神田3-14-8
ニシザワビル6F
TEL : 03-5297-1221
FAX : 03-5297-1222
www.merunetworks.co.jp
info@merunetworks.co.jp

Copyright©2007 Meru Networks, Inc. All rights reserved worldwide.
Meru Networks, Inc.の書面による事前の許可なく、この文書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製、または電子媒体に複写することを禁じます。この文書に記載されている仕様は、予告なしに変更されることがあります。この文書に含まれている情報の正確性および信頼性には万全を期しておりますが、Meru Networks, Inc.は、いかなる利用についても一切の責任を負わないものとします。Meru Networksは米国およびその他の国におけるMeru Networks, Inc.の登録商標です。この文書に記載されているその他の登録商標は、それぞれ各社の登録商標です。
*会社名及び商品名は、それぞれ会社の商標あるいは登録商標です。