

Data Sheet



E(z)RF™ カバレッジプランナー

802.11ネットワーク向けインテリジェント・ツール



E(z)RF™ Coverage Planner

製品の特長:

- 802.11ネットワークのプランニング、実装、検証用ツール
- 使いやすいビジュアルツール
- Meru 802.11ネットワークのバーチャルセルの視覚化
- Meruのシングルチャンネル実装を最適化
- 包括的プランニング機能
- 802.11ネットワークをあらゆる側面からサポート
- 強力なトラブルシューティング機能でネットワークを最適化

802.11ネットワークのプランニング、実装、検証を実現するインテリジェント・ビジュアルツール登場

VoIPを目的として設計された「ミッションクリティカル」な無線ネットワークを導入する際には、ネットワークの品質や信頼性が重要な要素となります。これは、特に何百、何千ものアクセスポイントを設置する必要のある構内全域に渡るネットワークを展開する場合に当てはまります。E(z)RF カバレッジプランナーは、802.11ネットワークのプランニング、実装、トラブルシューティングを迅速に実現する視覚化された使いやすいツールです。E(z)RF カバレッジプランナーは他のツールと違い、ひとつのアプリケーションにプランニングからサイトサーベイ、最適化、レポートまで、複数の802.11ツールを統合したツールです。E(z)RF カバレッジプランナーを使用すれば、高品質でミスのないネットワークを通常の半分以下の時間で実装することができます。つまり無線ネットワークに関するサポートの必要性が削減されるのです。

E(z)RF カバレッジプランナーは、Meruのバーチャルセル機能（同一チャンネル干渉なしに、アクセスポイントをシングルチャンネル上で稼働させる機能）をインテリジェントに最適化できる唯一のツールです。

包括的プランニング

E(z)RF カバレッジプランナーは、802.11ネットワーク・パフォーマンスを分析し、インフラの変更がネットワークの受信範囲やパフォーマンスにどのような影響を及ぼすかをシミュレーションします。他のサイトサーベイトールでは、調査時のパフォーマンスの静的情報しか提供されない場合が多いですが、E(z)RF カバレッジプランナーは、RF（無線周波）に静的な状態だけでなく、動的な「実際の環境」のデータ分析を行うことが、ネットワーク・パフォーマンスを維持する上で必須であるという発想の元に開発されています。例えば特定のロケーションでRF（無線周波）環境の特性が変化した場合、アクセスポイントが機能しなくなった場合、アクセスポイントを移動、あるいはチャンネルを変更した場合のパフォーマンスの影響、許容範囲や受信範囲を大きくするためには？E(z)RFカバレッジプランナーは、このような複雑な問題に対して明確な答えを導きます。

ノートPCで簡単に操作できる企業レベルツール

E(z)RF カバレッジプランナーは、ノートPC上で稼働し、測定には標準ネットワークカードを使用します。IT担当マネージャ、システムインテグレータ、サービスグループなど、802.11ネットワークのプランニング、導入、最適化に携わるあらゆる人に使いやすい設計

されています。無線LANを導入する前に、必要なアクセスポイント台数、実際の設定でのネットワーク受信範囲やパフォーマンスをE(z)RF カバレッジプランナーで確認することができるのです。

Meruのバーチャルセルと同一チャンネル干渉管理はこのアプリケーションに統合されています。カバレッジプランナーは、Meru Networksの802.11製品と関連するバーチャルセルとシングルチャンネルすべての情報を認識します。受信範囲の推測や、ネットワークをアクセスポイントで溢れかえらせることはありません。導入の際には、実際に実装する前に可動アクセスポイント1台で調査を行うだけです。

無線LAN導入後も、E(z)RF カバレッジプランナーはネットワーク・パフォーマンスやRF（無線周波）環境の検証を行います。いつでも容易かつ迅速に、検知されたすべての802.11a/b/gアクセスポイントの調査を実施します。また、事後の詳細比較のために必要な調査の評価基準を作成します。

E(z)RF カバレッジプランナーの優れた特長

E(z)RFカバレッジプランナーはわかりやすく視覚化された第一級のユーザ・インタフェースにより、最新の802.11a/b/gサーベイ機能を提供します。また、サーベイのみならず、プランニングから検証まで事業全体に活用され、他社の802.11アクセスポイント製品と併用することもできます。

「ブラインドスポット」もサーベイが可能

施設のサイトサーベイを行う場合、すべての部屋やエリア（病院等で使用中の手術室など）を調べられる訳ではありません。E(z)RF カバレッジプランナーは、正確な信号伝搬データにより立入れないエリアを調査する独自の機能を持っています。他のツールの場合、線形方法を用いて誤った結果を導き出す可能性があります。

卓越したレポート機能とトラッキング

どの時点でも、ネットワークプラン、調査結果、評価基準指数をテンプレートベースのレポートとして自動的に保存・出力することができます。レポートには、受信範囲、パフォーマンスマップ、アクセスポイントや調査情報、インストールシートなど、多くの情報が含まれています。

E(z)RF カバレッジプランナーの優れた技術をデモにより実際に目で見て確かめてください。Meru Networksはいつでもご連絡をお待ちしております。

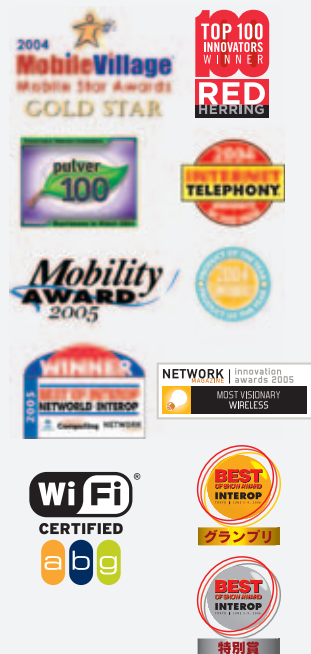
Meru Networks について

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WLAN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。



E(z)RF™ Coverage Planner

技術仕様



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。

MERU NETWORKS 802.11ネットワーク製品情報

- ・ パーチャルセル情報 : BSSID、インタフェース、AP MACアドレス
- ・ AP間の同一チャンネル干渉管理情報

ネットワーク・プランニング

- ・ シングル・マウスクリックで仮アクセスポイントを設定
- ・ 多彩な壁素材の中から選択して正確な信号伝搬を予測
- ・ チャンネル、出力、APの高度な調整
- ・ 指向性または無指向性アンテナの調整
- ・ 壁素材とアンテナをカスタマイズ

サーベイ

- ・ すべての802.11a/b/gアクセスポイントを一度に完全にサーベイ
- ・ 実装前のサーベイ時にアクセスポイントをフリーズ
- ・ サーベイ結果を3Dでマルチフロア機能を使って確認
- ・ Atherosベースのネットワークアダプタによるサポート

分析

- ・ ネットワーク・パフォーマンスの完全分析 : 信号強度、SNR(Signal vs Noise Ratio)、データレート、オーバーラップ、ローミング、その他
- ・ 全面分析 : 各アクセスポイント、各ネットワーク、各チャンネル、またはいずれの選択組み合わせ
- ・ マルチパス分析
- ・ シミュレーション、サーベイ、または両組み合わせの各データ分析
- ・ 不正アクセスポイントの検知
- ・ 不正アクセスポイントまたはロックされていないアクセスポイントによるセキュリティホールを点検
- ・ Fill Grid Simulation と Optimization によりサーベイルート外部の信号を正確に予測
- ・ チャンネルシミュレーション : チャンネル変更による、ネットワークの干渉やパフォーマンスの影響を予測
- ・ ネットワーク負荷シミュレーション : トラフィックの追加によるネットワークの干渉やパフォーマンスの影響を予測
- ・ アダプタ・シミュレーション : ユーザの異なるNICによる、ネットワーク・パフォーマンスを予測
- ・ 障害シミュレーション : 障害時のネットワーク・パフォーマンスを予測

レポート機能

- ・ 自動的にカスタムHTMLレポートを作成
- ・ アクセスポイントやサーベイ情報、記録、ヒートマップ、その他を含む包括的レポート
- ・ 迅速にカスタマイズ、パーソナライズ可能なテンプレートベースのレポート機能
- ・ レポートや詳細分析のため、他のプログラムにエクスポート可能なファイル・フォーマット機能

マップ・サポート

- ・ 全ての.JPG .PNGマップ・イメージをサポート

システム要件

- ・ Windows® XPまたは2000 Professional がインストールされたノートPC (Pentium III 以上)
- ・ 512 MB以上のRAM
- ・ 200 MB以上の空き容量
- ・ Atherosベースの無線LANアダプタ
- ・ 1台以上の稼働可能なMeru無線LANアクセスポイント
- ・ 施設やエリアのマップイメージ・オプション