

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi

全般

Q. Cisco® Spectrum Expert Wi-Fi とは何ですか。

A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、すべての Wi-Fi 展開の実際のバックボーンである RF 物理レイヤ、つまり RF スペクトルについて、包括的な状況把握を可能にする業界初のソリューションです。従来のケーブル テスタを使用する場合と同様に、ワイヤレス ネットワークの動作状態をテストできるだけでなく、スペクトルの実際の状況を知ることができます。このソリューションは、ネットワーク管理者がワイヤレスの RF 関連問題（接続の喪失やパフォーマンスの低下など）のトラブルシューティングを簡単に行えるように設計されており、このソリューションが提供するツールを使用して、ワイヤレス 干渉源の識別、分類、および位置の特定を行うことができます。

Q. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi はソフトウェア ベースですか、ハードウェア ベースですか、またはその両方ですか。

A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、ハードウェアとソフトウェアの組み合わせです。Cisco Spectrum Expert は、PC カード（CardBus）フォーム ファクタとして提供されるハードウェアと、コンピュータにインストールするソフトウェアとして提供されます。エンド ユーザは、PC 互換のノート PC の PC カード スロットにカードを装着し、Cisco Spectrum Expert 管理コンソール ソフトウェアを実行するだけで、Cisco Spectrum Expert を利用できます。

Q. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi はどのように動作しますか。

A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、Windows ベースのノート PC 上で動作します。PC カード センサを挿入し、豊富な機能を備えたスペクトル管理アプリケーションを起動するだけで、Wi-Fi スペクトルの状況を即座に把握することができます。

Q. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、Cisco WLAN 製品ポートフォリオの中でどのような位置付けになるのでしょうか。

A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、Cisco Unified Wireless Network ソリューションの重要なコンポーネントであり、単一のスタンドアロン デバイスとして展開することも、Cisco Wireless Control System (WSC) と組み合わせて展開することもできます。高度な RF スペクトル インテリジェンスを備えるこのソリューションは、ビジネスに不可欠なワイヤレス ネットワーク、アプリケーション、およびサービスの展開を強化し、ネットワークのパフォーマンス、信頼性、およびセキュリティの向上を支援します。Cisco Spectrum Expert Wi-Fi には、Cisco Unified Wireless Network の可視性を高め、Cisco WLAN ポートフォリオ全体を強化する、次のような利点があります。

- 優れたスペクトル管理によるワイヤレス サービスのパフォーマンス、信頼性、およびセキュリティの向上
- ワイヤレス干渉や妨害の発生源を検出し、位置を特定して、軽減する手段の提供
- ワイヤレスのパフォーマンス問題および接続性問題のトラブルシューティングの効率化による、ネットワーク管理コストの削減

Q. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi の主な利点は何ですか。

- A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi には、ワイヤレス展開のパフォーマンス、セキュリティ、および準拠性を高めるという利点があります。

パフォーマンス

- パフォーマンスの低下や接続の喪失の原因となっている干渉のトラブルシューティング
- 干渉を起こしている特定のデバイスの名前や種類に基づく位置特定
- スペクトル パフォーマンスの監査による、アクセス ポイントが安定したカバレッジを提供することの保証

セキュリティ

- 非 Wi-Fi の不正なデバイスの検出と追跡
- 他の侵入検知システム (IDS) や侵入防御システム (IPS) で検出できない、ハッキングされた Wi-Fi デバイスや不正な Wi-Fi デバイスの検出
- Bluetooth 無線機器やビデオ カメラなどの無許可デバイスの位置特定
- 不明ワイヤレス デバイスの監視

準拠性

- 802.11 に準拠していないレガシー機器の探索
- 送信電力仕様外で動作している機器の位置特定
- 近隣に Wi-Fi ネットワークへの干渉を起こしているものがあるかどうかの確認

RF 物理レイヤでのワイヤレス干渉は、ワイヤレス パフォーマンスの低下および接続の中断の原因の 50% 程度を占めています。このため、ビジネス対応のワイヤレス アプリケーション サービスを維持するには、スペクトルの状況を完全に把握することが重要です。Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、ワイヤレス干渉源の検出、分類、および位置特定を迅速かつ容易に行うことができます。

Q. Cisco Spectrum Expert が他と異なる点は何ですか。

- A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi は、デバイスを種類、名前、その他の固有な特性で識別できます。Cisco Spectrum Expert は、従来のスペクトル分析だけでなく、セキュリティ、パフォーマンス、準拠性の向上などの数多くの目的で使用できます。小刻みな動きや波形が示される従来のスペクトル アナライザよりも、トラブルシューティングが容易で正確です。

Q. なぜ干渉の管理が重要なのでしょうか。

- A. 一見害がないようなデバイスからの小さな干渉であっても、Wi-Fi ネットワークのコストの増加や信頼性の低下につながる場合があります。最近の研究では、小さな干渉がカバレッジ範囲の著しい減少、接続の喪失、およびパフォーマンスの低下を引き起こす場合があることが示されています。Cisco Spectrum Expert Wi-Fi を使用すると、干渉を簡単に検出、修正できるので、ワイヤレス ネットワーク運用の信頼性とコスト効率が高まります。

Q. パケット アナライザでは不十分なのですか。

- A. 有線 LAN では、パケット アナライザを使用してケーブル問題をトラブルシューティングすることはできません。Wi-Fi でも、パケット アナライザを使用してスペクトル問題をトラブルシューティングすることはできません。それは、パケット 損失が物理レイヤの問題によって引き起こされる症状だからです。Cisco Spectrum Expert は、物理レイヤの問題の根本原因を特定します。

ライセンスとサポート

Q. 基本製品に対して提供されるサービス サポートおよびソフトウェア アップデートの期間はどれだけですか。

- A. Cisco Spectrum Expert には 90 日間のサポートおよびサービス契約が付属しています。

Q. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi には、デモ ライセンスはありますか。

- A. Cisco Spectrum Expert はハードウェアとソフトウェアの両方をベースとしているため、現在、この製品にデモ ライセンスはありません。

展開

Q. ノート PC で Cisco Spectrum Expert を実行するための基本システム要件を教えてください。

- A. 推奨要件は次のとおりです。

- Type II CardBus スロットを備えた PC 互換ノート PC
- Windows XP SP2 以降、Windows 2000 SP4 以降、Windows Vista SP1 以降
- 150 MB のハード ディスク空き容量
- 1 GHz 以上のプロセッサ
- 800 × 600 以上の解像度

Q. なぜ Cisco Spectrum Expert Wi-Fi をセキュリティ監視ツールとして利用するのですか。IDS/IPS では不十分ですか。

- A. ネットワークの完全性を損ねるセキュリティ上の脅威は、プロトコル レベルの脅威だけではありません。「空中」における物理レイヤの脅威は、電波妨害装置や不正なアクセス ポイントからの man-in-the-middle 攻撃によってもたらされることがあります。Cisco Spectrum Expert は、電波妨害装置、Bluetooth アクセス ポイント、LAN にバックドアを作成するハッキングされたアクセス ポイント、および盗聴の脅威となるビデオ カメラを検出し、位置を特定します。Spectrum Expert は、非標準チャネルで動作する不正アクセス ポイントであっても検出できます。通常、これらの物理レイヤの脅威は IDS/IPS システムでは検出できません。

Q. Cisco Wireless Control System (WCS) を使用しています。WCS で Cisco Spectrum Expert Wi-Fi の情報を使用する方法はありますか。

- A. Cisco Spectrum Expert Wi-Fi (より具体的には複数の Cisco Spectrum Expert カード) を Cisco WCS と組み合わせて使用すると、組織全体のスペクトル監視および管理を一元的に行うことができます。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0704R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先 (シスコ コンタクト センター)

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter>

0120-933-122 (通話料無料), 03-6670-2992 (携帯電話, PHS)

電話受付時間: 平日 10:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00

お問い合わせ先