ソリューションカタログ

SOPHOS

ソフォスアドバイザリーサービス

ワイヤレスネットワーク侵入テスト

ワイヤレスネットワークの脆弱性の特定と
攻撃者がこれらの脆弱性を悪用する方法

ワイヤレスネットワークは、従業員や来訪者が施設内を自由に移動しながら、常に接続を維持できる環境を提供します。しかし同時に、ワイヤレステクノロジーは組織に新たなリスクももたらします。インフラの設定ミス、悪意のあるアクセスポイント、不正なワイヤレスクライアントなどが、予期せぬセキュリティリスクを引き起こす恐れがあります。ワイヤレスネットワークの侵入テストは、組織の Wi-Fi インフラをプロアクティブに評価し、攻撃者がどのように脆弱性を悪用してネットワークに侵入できるかを明らかにします。

ワイヤレスネットワークのセキュリティポスチャの強化

MAC フィルタリング、WEP 暗号化、事前共有鍵 (PSK) などの対策はもはやワイヤレスネットワーク上の情報やクライアントを十分に保護できる手段とは言えません。攻撃者はこれらの多くの対策を数分で回避または突破できるため、組織の内部インフラが危険にさらされる恐れがあります。

ネットワークにアクセスしているデバイスを特定し、Wi-Fi インフラのセキュリティを評価するプロアクティブなテストは、脆弱性が悪用される前に攻撃者による侵害方法を特定するために不可欠です。

ソフォスワイヤレスネットワーク侵入テストサービス

ソフォスワイヤレスネットワーク侵入テストサービスは、設定の確認、技術的なテスト、不正アクセスポイントのスキャンによって、ワイヤレスネットワークのセキュリティおよび関連規制の準拠状況を評価します。高度なスキルを持つソフォスのセキュリティテスターが、暗号化・認証・アクセス管理の弱点を「パッシブ評価」と「アクティブ評価」の両方のアプローチから攻撃をシミュレーションします。

- **パッシブ評価：**ネットワークへ直接接続せずに、ワイヤレス通信を監視することで、未承認デバイスや不正アクセスポイント、設定ミスを検出します。
- **アクティブ評価：**暗号を解読したり、認証を回避したり、不正アクセスを試行することで、攻撃者がワイヤレスネットワークの脆弱性を悪用する状況をシミュレーションします。

利点

- ワイヤレスネットワークで送受信される機密データが不正アクセスや傍受から保護されていることを確認できます。
- ワイヤレス接続が内部ネットワークにどのようなリスクをもたらすかを把握できます。
- 攻撃者がワイヤレスネットワークに侵入する可能性のある経路を特定します。
- 認可されたユーザーのみが安全にネットワークにアクセスできるようにします。
- 修正のための実用的なガイダンスを受け取ることができます。

ワイヤレスネットワークのテストが必要な理由

継続的に手法を進化させ、新たな脆弱性を突いてワイヤレスネットワーク上の機密データへのアクセスを試みる攻撃者に対抗するためには、定期的かつプロアクティブなテストが不可欠です。また、定期的なテストにより、組織の Wi-Fi インフラの変更によって生じた新たな弱点を特定でき、実際のリスクエクスポージャーをより正確に把握することが可能になります。

- 不正なワイヤレスアクセスポイントや設定ミスを特定します。
- ワイヤレスセキュリティポリシーがベストプラクティスに準拠していることを確認します。
- Wi-Fi の脆弱性によるデータ侵害リスクを低減します。
- トラフィックを傍受したり通信を監視して情報を取得したりするリスクと、認証の突破や暗号解読などの手法でワイヤレスネットワークに侵入するリスクの両方を評価します。
- デバイスが悪意ある不正アクセスポイントにどのように反応するかを理解できます。

レポートの内容

エグゼクティブサマリー：評価の概要、主な調査結果、および推奨される対策の概要。

テスト方法：調査の範囲と実施されたテスト活動の詳細。

説明文：評価の目標を達成するためにテスターが実施した具体的な一連の操作が記載されます。

調査結果と推奨事項：評価中に特定された主要な調査結果は、重大度レベルごとに分類され、対応策とともに、必要に応じて参照用の追加情報も提供されます。

その他のサイバーセキュリティテストサービス

1 つの評価や手法だけでは、組織のセキュリティポスチャを包括的に把握することはできません。各攻撃シミュレーションテストに、固有の目的と許容されるリスクレベルがあります。ソフォスは、顧客と協力して、セキュリティポスチャやセキュリティ対策を評価し、脆弱性を特定するために、どの評価や手法の組み合わせを使用すべきかを検討します。

サービスの特徴

- ワイヤレスネットワークのパッシブ監視を通じて、セキュリティ設定の弱点、暗号鍵の脆弱性、設定ミス、防御対策の状況を把握できます。
- 高度な技術を持つテスターが、暗号鍵を解読したり、アクセスポイントを偽装してユーザー認証情報を窃取したりすることで、ネットワークへの侵入を試みます。
- 詳細な調査結果と推奨事項を含む包括的なレポートが提供されます。
- 安心して評価を受けていただけるよう、事前に作業範囲が明確に説明されます。
- 組織のニーズに応じて、単一または複数の物理的な拠点を対象に柔軟にサービス範囲を選択できます。

詳細情報:
sophos.com/ja-jp/advisory-services

ソフォス株式会社
Email: JP_Presales@sophos.co.jp

2025-06-05 BREN (MP)