

# 無線不正侵入防止システム

## 包括的な無線 LAN の監視およびセキュリティ ソリューション

### 無線 LAN とセキュリティ

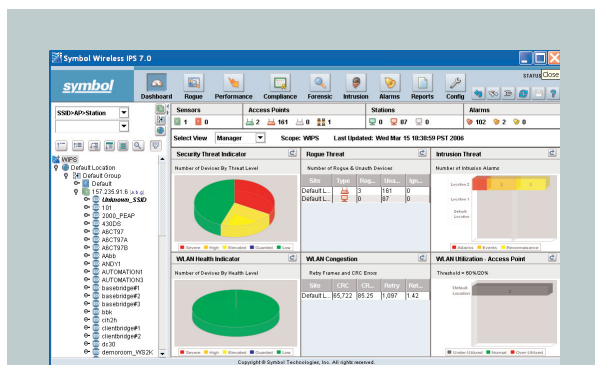
### 次世代の革新的な無線 LAN (WLAN) の防衛

企業のモバイル化が急速に進み、無線ネットワークの導入が進む昨今、IT 関連の企業にとって最も優先される懸案事項がセキュリティです。IT スタッフは、無線ネットワークがどのレベルにおいてもフルに稼働している状態をコスト効率よく保ちながら、ネットワークの一貫性を維持し、盗難や誤使用からデジタル資産を保護する、といった課題に日々取り組んでいます。と同時に、Sarbanes-Oxley、HIPPA、VISA-CISP といった政府および金融関連の規制への準拠にも責任を負っています。Symbol の無線不正侵入防止システム (IPS) は、外部の脅威からネットワークを継続的に保護することができるツールで、WLAN のパフォーマンスを 24 時間監視することができます。ネットワークの脆弱性が発見されたり、攻撃が発生したりすると、IPS システムから IT スタッフに通知され、IT スタッフは迅速に対応することができます。このソフトウェアには、拡張可能なアーキテクチャが採用されているので、簡単な導入、アップグレードが可能です。将来的に無駄な投資となることはありません。主な機能には次のようなものがあります。

- 不正侵入の検知: 802.11 ネットワーク上の不正なデバイスをリアルタイムに検知することができます。
- 脆弱性の評価: デバイスの不適切な構成、弱い暗号化の実装など、ネットワークの弱点を識別します。
- 正確な位置情報: ネットワーク上のデバイスの位置を素早くかつ正確に検出できます。
- ポリシーの実施: ポリシー違反に基づいて瞬時に通知、対応することができます。
- 不正なデバイスの終了: セキュリティ管理者が不正な無線デバイス接続を解除し、攻撃に対して迅速に対応することができます。
- 集中管理: 使いやすく、ユーザー レベルに合わせて簡単にカスタマイズできる強力なユーザー インタフェースが採用されています。

### 高性能アーキテクチャ

従来の不正侵入防止システムは、分散型アーキテクチャまたは集中型アーキテクチャに依存しています。分散型アーキテクチャにはコストのかかるファット センサーが使用されており、集中型アーキテクチャでは、未処理のデータがすべてサーバーに転送されてしまうため、帯域幅の利用率が高くなります。両方のアーキテクチャの長所を生かした Symbol の無線 IPS では、センサーとサーバー間のデータ分析が分割されます。監視されたデータは、インテリジェント センサーによってフィルタリングされます。このセンサーでは、重要なセキュリティ情報のみが識別され、サーバーに転送されます。必要な帯域幅が最小限に抑えられているので、分散環境を拡張することができます。センサーで収集、暗号化され、サーバーに安全に転送された重要な情報は集約され、相互に関係付けられるので、イベントは非常に正確に分析されます。このように、非常に正確で、効率的かつ安全な監視システムが実現しました。



### 特徴

WLAN の連続監視

センサーとサーバーを分割したユニークなインテリジェントアーキテクチャ

簡単なサーバーのアップグレードで最新のセキュリティにアップグレード

センサーのデータを集中管理および相互運用

費用効果の高い専用のシンセンサー

位置情報およびマッピング機能

センサーとサーバーの通信に必要な帯域幅が小さい

デュアル機能による最大限の柔軟性: AP300 は、アクセスポートまたはセンサーとして導入した後は、必要に応じて簡単に切り替えることが可能

パケットの読み取りによるリモートパケット収集

有線/無線の無線デバイス接続のロックダウン

### 利点

ハッカー、攻撃、システムの弱点をリアルタイムに識別

拡張やアップグレード、維持管理が容易

最新の脅威からシステムを保護し運用コストを削減

精度の高いデータ分析により、システムを外敵から最大限に保護

WLAN のパフォーマンスを損なうことのない高いレベルのセキュリティにより、広範囲の導入が可能

不正デバイスおよび作業の位置を特定

優れた拡張性により、分散環境におけるリモートロケーションを保護

WLAN および無線 IPS システム全体の可用性と信頼性を確保

トラブルシューティングに関する豊富な情報

2つの強力な方法で、ネットワークから不要なデバイスを削除

## 死角の排除

Symbol のデュアル無線センサー テクノロジーにより、死角が排除され、無線 IPS システムの信頼性が大幅に向上しました。死角は、その他のチャンネルがスキャンされたときの短い途切れにより発生します。Symbol では、802.11g および 802.11a チャンネルを同時にスキャンすることができます。また、複数のセンサーで、無線接続を終了させることができるため、短い途切れの問題が解決し、セキュリティのレベル全体が向上しました。

## 位置情報

位置情報機能により、IT スタッフは、ネットワーク上のあらゆるデバイスの位置を素早く正確に特定して、脅威を駆除するための安全対策を実施することができます。

## 柔軟な導入オプション

無線 IPS には Symbol の次世代無線 LAN アーキテクチャが採用されており、Symbol の AP300 を柔軟に導入することができます。AP300 は、ネットワークトラフィックの監視用センサーとして、または Symbol の無線スイッチの 802.11a/b/g ネットワークトラフィックを運ぶアクセスポートとして導入できます。無線 IPS システムを使用する利点は次のとおりです。

- 簡単なアップグレードと管理: 集中検出エンジンにより、センサーを個別にアップグレードする必要がなくなりました。サーバーを 1 台アップグレードするだけで、最新の攻撃、新しい脅威に対して、最新の機能でサーバーを保護します。
- 拡張性: AP300 センサーを追加すれば、既存の領域を強化したり、新しい領域を拡張することができます。
- 優れたプラグアンドプレイ操作: 使い方が簡単なので、インストール直後からトラフィックを監視し始めることができます。無線 LAN の脅威に迅速に対応するための情報を素早く解釈するツールが装備されています。
- 標準規格への準拠: 802.11abg 無線 LAN 標準と完全な相互運用が可能です。

## Symbol Technologies について

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™ は、エンタープライズモビリティシステムの世界的なリーダーとして認識されています。ビジネス活動の現場でリアルタイムに情報の収集、移動、管理を行う製品とソリューションを提供しています。Symbol が提供するエンタープライズモビリティソリューションは、高度なデータ収集技術、RFID、モバイルコンピューティングプラットフォーム、ワイヤレスインフラ、モビリティソフトウェアとワールドクラスのサービスプログラムから構成されています。Symbol のエンタープライズモビリティ製品とソリューションは、さまざまな業界の大手国際企業において、生産性の向上、運用コストの削減、運用効率の向上、そして企業の競争力を高めることが実証されています。詳細については、[www.symbol.com](http://www.symbol.com) を参照ください。

本社  
Symbol Technologies, Inc.  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
TEL: +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX: +1.631.738.5990

アジア太平洋地域  
Symbol Technologies Asia, Inc.  
(Singapore Branch)  
Asia Pacific Division  
230 Victoria Street #05-07/09  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024  
TEL: +65.6796.9600  
FAX: +65.6337.6488

ヨーロッパ、中東、アフリカ  
Symbol Technologies  
EMEA Division  
Symbol Place, Winnersh Triangle  
Berkshire, England RG41 5TP  
TEL: +44.118.9457000  
FAX: +44.118.9457500

北米、中南米、カナダ  
Symbol Technologies  
The Americas  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
TEL: +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX: +1.631.738.5990

Symbol Web サイト  
世界に広がる Symbol の関連各社と業務パートナーについては、Web サイトをご覧ください。  
[www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
電子メール  
[info@symbol.com](mailto:info@symbol.com)

## 無線 IPS の仕様

### サーバー エンジンの仕様

推奨システム:	
IBM:	IBM Model X336 2.80 G デュアル XEON プロセッサ以上 4.0 GB RAM、73 GB HDD、2.0 GB RAM、40 GB HDD 以上
Hewlett Packard:	HP-DL140、2.80 G デュアル XEON プロセッサ以上 2.0 GB メモリ、36 GB HDD 以上、HP-DL140、2.80 G デュアル XEON プロセッサ以上、4.0 GB RAM、73 GB HDD
DELL:	Dell 1850、2.8 GHz シングル Xeon プロセッサ以上 1.0 GB RAM メモリ、36 G SCSI HDD 以上
概要:	サマリーダッシュボード、アラーム、ポリシー、レポート、 通知、管理、無線のロックダウン、トラフィックの読み取り
検出の専門知識:	不正デバイスの検出、AP の設定、セキュリティの設定、 サービスの盗用攻撃、DoS 攻撃、プローブ攻撃、ネット ワークトポロジ、ワーム攻撃、AP とクライアントの不具合、 操作性、システム診断
通知:	電子メール (SMTP)、システム ログに送信、SNMP トラップ

### クライアント コンソールの仕様

対応しているプラットフォーム:	Web ブラウザ: Internet Explorer、Firefox
推奨システム:	1.5 GHz プロセッサ以上、256 MB RAM、 使用可能なディスク容量 (100MB)
Java バージョン:	J2SE v1.4.2 以上

### センサーの仕様

次の製品の仕様については、AP300 のデータシートを参照してください。  
802.11a/b/g AP300、外部アンテナコネクタ (WSAP-5100-100-WWW)  
802.11a/b/g AP300、組み込み型アンテナ (WSAP-5110-100-WWW)

## 有利なモビリティ ソリューション サービス

Symbol では、完全なプランニングと評価、分析と設計、シームレスな導入の継続的なサポートとモビリティの実装、モビリティソリューションの管理と継続的なサポートの 4 段階で、完全なサービス一式を提供しています。

Symbol の無線 IPS の詳細については、+1.800.722.6234 または +1.631.738.2400 までお電話にてお問い合わせいただくか、弊社 Web サイト [www.symbol.com/wirelessIPS](http://www.symbol.com/wirelessIPS) をご覧ください。



DS-WIPS JP

05/06

Part No.DS-WIPS Printed in USA 04/06 © Copyright 2006 Symbol Technologies, Inc. All rights reserved. Symbol は、当該認証範囲における ISO 9001、ISO 9002 UKAS、RVC、および RAB 認証取得企業です。仕様は、予告なしに変更される場合があります。Symbol® は Symbol Technologies, Inc. の登録商標です。その他のすべての商標とサービスマークは、該当する各所有者が権利を有しています。システム、製品、またはサービスの詳細、お客様の地域に固有な情報などについては、各地域の Symbol オフィス、または提携企業にお問い合わせください。