

標準化の後押しでニッチから主流へ セキュリティ問題にも有効策が登場

「低価格・高速化」を牽引力に、よ り身近なものとなった無線LAN。企 業における導入が進む中で、従来にな い新たな活用シーンも創出され始めて いる。

こうした中で、提案するベンダー側 においてもビジネス拡大を実現するた めさまざまなスキル取得が求められて いるようだ。パート1では、構内ネッ トワークにおける無線LAN活用の広 がりの現状と将来展望に加え、提案す るベンダー側のビジネスの変化を追っ ていく。

メーカー競争激化が低価格化に弾み

いつでも、どこからでもネットワー ク接続を実現 。ケーブリングの制 約から解放された自由なネットワーク 構築を可能とする無線LANは、昨年 以降、急激にその利用シーンを拡大さ せている。

これまで無線LANは、工場や物流 倉庫、ビル間、店舗などケーブル敷設 の難しい特定のエリアでの導入が中心 となっていた。また一般オフィスにお いても有線ネットワークを補完するも のとして、会議室など一部の場所での 利用にとどまっており、いわば「ニッ チ」な市場での利用がメーンとなって いた。

しかし、現在ではイーサネットと並 ぶネットワーク構築のための有力手段 として、無線LANはメーンストリー ムになりつつあるのだ。

その最大の理由は、無線LAN仕様 の標準化を進める802.11委員会が 2.4GHzの周波数帯で11Mbpsの高速 通信を実現する「802.11b」を策定、 同仕様に準拠した製品群の開発・販売 が、メーカー各社によって開始された ためだ。

標準仕様の策定は、高速化だけでな く無線LAN機器の低価格化も促した。 既存メーカーに加え、新規メーカーが 相次いで市場に参入したことで、競争 が激化、機器の低廉化も急速に進み、 ユーザーの導入意欲に一層の拍車をか けている。

「高速・低価格化」を推進力に、無線 LAN市場は一挙に開花、企業ユーザ ーのみならず、自治体・官公庁などの 公共機関や高校、大学などの学校関係、 さらにはSOHO、一般コンシューマー にも、そのすそ野を拡大させている。

さらに最近では、課題となっていた セキュリティ機能の強化や、 IEEE802.11a仕様に準拠した54Mbps 製品の登場など、無線LAN市場の一 層の拡大に向けた追い風が吹いてい る。

コスト削減から業務改善へ

企業をはじめとする構内ネットワー クにおいて、どのような無線LANの 活用シーンが創出されているのか。

まずは、一般企業での無線LANの 利用シーンをみていこう。

企業における無線LAN導入の最大 の理由は「配線コストの削減」である。

組織変更や人員異動が発生した場 合、ネットワークの再構築も行わなけ ればならない。異動が頻繁かつ大規模 に行われる企業では、ネットワークの 再構築におけるコスト負担は頭の痛い 問題となっている。

ここで無線LANを導入すれば、配 線が不要となるため異動に際してもケ ーブルの引き直しがほとんど発生しな い。そのため、ネットワーク再構築の コストも安く済む。

無線LANを導入したある大手製造 業のシステム担当者は、「最低でも年 に2回は大規模な組織変更が発生し、 そのたびに多大なコストをかけてネッ トワークの再構築を行ってきた。こう した余分な出費を回避するために無線 LANを導入したが、異動に伴うシス テム再構築費用を大幅に削減でき、約 2年で無線LANの初期投資コストを回 収できた」と導入効果を語る。

最近では、こうしたコスト削減だけ でなく、オフィスの生産性向上を目指 し無線LANを導入する企業も増えて いるようだ。

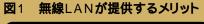
例えば会議等において、従来は PowerPointなどで作成したプレゼン テーション資料などを事前にコピーし て配布していたのを、参加者がノート PCを会議に持参し、無線LAN経由で PCから直接、各参加者にデータ配信 するなど、ペーパーレス化が行われて いる事例も出てきている。

シスコシステムズ・マーケティング 統括アクセスソリューションマーケテ ィング部の前田良二部長は、「オフィ スにおける労働形態の変化に伴い、モ ビリティが求められるようになってき ている」と企業のトレンドを語る。

ワイヤレスオフィスなどがその代表 例といえる。ノートPCなどに無線 LANを装備することで、自席での利 用だけでなく、会議室やオープンスペ ース、さらには出張先の支店オフィス など、場所を限定することなくネット ワークに接続することを可能にすると いうものだ。

こうした形態は、派遣社員や、営業 社員など自社オフィス外で業務を行う ことが多い社員を多数抱える企業で は、特に有効だろう。

しかし、ワイヤレスオフィスの事例 は、国内では全社的に実施されている ところは少なく、特定の部門内におい て先行的に行われているのが現状のよ うだ。











理由の1つには既存の配線設備資産 との兼ね合いがある。ケーブリングか ら解放し、柔軟なネットワーク構築と 多様な利便性を提供する無線LANで あるが、既存の有線ネットワークを廃 してまでも、全社的にワイヤレスネッ トワークを構築しようとする動きはま だまだ少なく、ビルの移転や新規オフ ィスの開設のタイミングに合わせて、 ネットワークの一部を無線LANで構築 するというケースが圧倒的なようだ。

また、マクニカ・ネットワークスカン パニー・プロダクトマーケティング1部 第2課の前田真克氏は、「ワイヤレス による真のフリーオフィスを実現する には、PCだけではなく、電話も含め て無線化しなければならない」と語る。

こうした課題点に対する解決策とし ては、事業所用PHSとの組み合わせ や、さらにはソフトフォンなどのIP 電話端末をノートPCにインストール するなどの手法が考えられる。

大学・教育機関での導入進む

昨年、無線LAN導入が最も進んだ 領域が教育関係である。

「ワールドワイドにおいて教育関係 への無線LANの導入は全市場の35% にも及んでいる」(シスコシステム ズ・前田部長)というように、教育機 関、なかでも大学キャンパス内での無 線LAN導入は、1つの大きな市場を形 成しているようだ。

具体的な利用シーンをみてみると、