エクストリコム



PR

基地局設計の手間を大幅削減 エクストリコムの無線LANシステム

無線LANシステム構築の課題はすでにネットワーク構築者の間で顕在化しており、中でも最も重要とされているのが「電波干渉」 の防止策だ。エクストリコムの無線LANシステムは、今までにない画期的技術を用いて「電波干渉」を防ぎ、「音切れ」や「データ遅 延」などの課題も解決する優れた品質と性能を実現し大きな支持を得ている。

ワイヤレス技術の進歩により無線 LANシステムは企業の通信インフラとし て、すでに一般化されている。

しかし、規模の拡大や、ロケーショ ン環境によっては、もてる機能をすべ て果たせない場合がある。

エクストリコムの無線LANシステムは 従来の製品とは異なる発想で開発さ れ、さまざまな用途に対応し、発生し うる問題に応えることで無線LANシス テムの機能を最大限にレベルアップす ることができる。

同製品の一番の特徴は、無線LAN スイッチとアクセスポイント(以下AP)が 1対多(スター型)の独自方式で接続さ れていることだ。通常はバス型でAPと 無線LANをコントロールするサーバー やスイッチが接続されているが、そこが 大きく違う。

それには理由がある、1つのチャネ ルで広いエリアをカバーしたいという、 当初の製品開発の設計思想があった からだ。複数のAPを広い範囲に設置 して無線LAN通信を行なう場合、隣 接するAPはチャネルを変えて干渉を防 ぐ対策が必要である。

そのため、APの設定をする際に、 ロケーション調査やシミュレーションな ど、多大な労力がかかる。

シンプルに基地局設定をできるよう にするには、発想の転換が必要であっ た、エクストリコムでは「アンテナだけを 延長して複数接続し、広い範囲を1台 のAPで通信できればチャネルが1つに できる」というような構想からそれを実 現化していった。

当然そのような構造にするだけで干 渉がなくなるわけではない、複数のAP から電波を受信できる状態の端末を、 瞬時に一番強い電波を出力するAPと 通信するよう制御されている。

時分割方式を使い仮想化することで チャネルをあたかも1つにする方式で、 無線LANシステムを構築する場合もあ るが、それに比べるとシステム構築も複 雑ではなく簡単にできる。

パフォーマンスという点でも、同じチ ャネルで処理をしているために端末移 動時に起きるAP間のローミングの時間 がゼロに抑えられるため、「音切れ」や 「データ遅延」が少なくなる。また、無 線端末は常に一番強く電波を出すAP から受信できる仕組みのために、速度 の低下が少なく、スループットを低下さ せることはない。

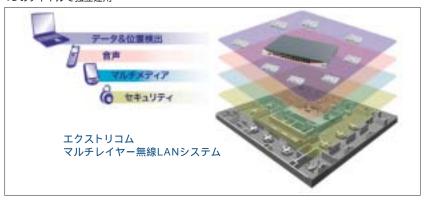
4チャネルに対応システムを階層化

同システムの優れた点は他に、一つ のチャネルでエリア運用ができるという ことを活かし、チャネル毎に(4チャネル まで)用途・役割(ゲスト用、社内用な ど)を持たせ、サービスを提供できるよ うな仕組みができることだ。例えば、デ ータ、音声、マルチメディア、セキュリテ ィ、もしくは端末の種類(802.11a/b/g) をチャネル毎に分けて、独立運用させ ることができる。そのために、全体の QoSも向上、セキュリテイの設定も簡単 になり理想的なシステムの構築が可能 になる。

仮想化技術を使った他のシステムで もこのような多チャンネルのシステムは 構築できるが、チャネル毎に複数のシ ステムを作り複合する必要があるため に、構築費用が高価になる。その点、 同社の製品はローコストで構築ができ

現在、エクストリコムでは、倉庫や医 療、工事現場などAPの設置がしにく い場所へのシステム提案や、無線LAN を使ったIP電話システムへの活用など に、積極的な営業活動を行なっている。 来年には802.11n対応の製品をリリー スする予定で、チャネル数が絞られる この規格では、同社の製品の優位性 がさらに増すことを期待できる。

4つのチャネルで独立運用



お問い合わせ先

エクストリコムジャパン株式会社

TEL: 03-5412-0311

URL: http://www.extricom.com