

ワイヤレスの事例研究: ワイヤレスインフラのアップグレード

次世代 WLAN (ワイヤレス LAN) はカバー範囲が広く、コスト効率も良く、セキュリティも備え、生産性効率を向上させます。

シスコ® では従業員の機動性は非常に高くなっています。ほとんどの従業員にはワイヤレスインターフェイスカードを搭載したラップトップコンピュータが配布されています。また、従業員のほとんどは日々の業務を遂行し、生産的に働くためにはシスコの建物内であってもワイヤレスネットワークへのアクセスは欠かせないと考えています。

2005 年には、増え続けるユーザ数に対応するため、明らかに WLAN インフラのアップグレードが必要でした。当時のインフラは耐用年数も終わりに近く、構成部品の多くで販売やサポートが終了していました。また、シスコのマネージャの間からはサービスの可用性やオペレーションの改善を求める声が上がっていました。つまり、サポート費用の削減や安定性とセキュリティの向上、高品質な SLA (Service Level Agreement) を含むインフラのアップグレードという、高い業務目標を掲げることが求められていたのです。さらに、当時の WLAN では、高水準の音声・ビデオトラフィックに必要なパフォーマンスや安定性を確保できませんでした。

ビジネス上の利点

- ユーザの帯域幅が 600 % アップ
- WLAN の運用コストを 30 % 削減
- 新しいユーザサービスをサポート
- WLAN の可用性と信頼性が向上
- 新しいセキュリティ機能
- 向上し続ける従業員の生産性

「我々の目的は、企業規模の、オンデマンドのワイヤレスネットワークを構築し、それを標準のアクセス手段にすることでした」

-- Oisín Mac Alasdair,
Cisco IT Project Manager

グローバルで無線 LAN を展開する際にシスコ IT が直面した課題は、ビジネス要件を満たしながらも、それまで以上の数のユーザに広い帯域幅とカバー範囲を提供することでした。次世代 WLAN では、サービスに影響するような問題を減らして、音声とビデオは標準でサポートする必要がありました。

2006 年 5 月に始まったシスコの次世代 WLAN プログラムでは、シスコ IT の持つ屋内用無線インフラを可用性の高い安定した安全なネットワークにまで進化させました。シスコ IT では、全世界 300 拠点でのアクセスポイント数を 3100 から 6000 以上にまで増やし、シスコの最新のワイヤレス製品を投入する計画です。

次世代 WLAN は、Cisco Unified Wireless Network ソリューションに基づいています。このソリューションは、中央に置かれた Cisco Wireless LAN Controller と LWAPP (Lightweight Access Point Protocol) 対応のアクセスポイント、および Cisco IOS® ソフトウェアをベースにした分散型の自己管理型アクセスポイント、さらには最新のクライアント管理システムとワイヤレス管理システムで構成されています。

WLAN のアップグレードによって、広い帯域幅とカバー範囲が確保され、コストも大幅に削減されました。コストは現在も減少し続けています。また、従業員の生産性は向上し続けています。この他にも、新しいセキュリティ機能をはじめ、モビリティや拠点特有のサービスなどの新規テクノロジーに対するサポートなどといった利点がもたらされています。

事例研究: http://www.cisco.com/web/about/ciscoitnetwork/case_studies.html



その他、各ビジネスソリューションに対する Cisco IT の事例研究は、
Cisco IT @ Work をご覧ください
<http://www.cisco.com/jp> (シスコシステムズ→Cisco IT@ Work)

付記

この文書に記載されている事例は、シスコが自社製品の展開によって得たものであり、この結果には様々な要因が関連していると考えられるため、同様の結果を別の事例で得られることを保証するものではありません。

この文書は、明示、黙示に関わらず、商品性の保証や特定用途への適合性を含む、いかなる保証をも与えるものではありません。

司法権によっては、明示、黙示に関わらず上記免責を認めない場合があります。その場合、この免責事項は適用されないことがあります。

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。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