

# Proximは、イリノイ電気協同組合にブロードバンドサービスを提供しています。

## 導入

約2300平方マイルの領土をカバーするIEC(イリノイ電気協同組合)は1936年に設立され、公共事業サービスを提供しています。さらに、住民や企業へのブロードバンドサービスの提供を任せられたIECは、1996年にダイヤルアップインターネットサービスを開始し、2006年に高速固定無線に移行しました。

## 挑戦

IECは、より高い顧客価値を提供すると同時に、社内のワイヤレスインターネットサービスプロバイダーからより高い利益を得ることを目指して、ネットワークインフラストラクチャのアップグレードを決定しました。

「2006年に固定ワイヤレスインターネットサービスを開始したとき、1MBの接続で十分でした。今日では、Netflixをうまく実行することすらできません。私たちは、帯域幅に対する消費者の期待に対応する必要が常にあると感じています。」-IECエンジニアリングマネージャー、ショーンミドルトン。「私たちは、帯域幅容量が少ないレガシー製品を備えた実質的なタワーインフラストラクチャをすでに所有しています。従来のシステムと同じ基地局とCPEの価格帯に、より多くの帯域幅が必要でした。」

## ソリューション

ワイヤレスデータシステム(WDS)は、高性能と費用対効果の理想的なバランスを備えたワイヤレスISPソリューションを推奨するように求められました。さまざまなワイヤレスシステムを評価した後、WDSはProximを選択し、Proximのワイヤレスバックホールテクノロジー、ポイントツーマルチポイントおよびWiFiアクセスポイントを導入して、イリノイ州西中部の10郡エリア全体でブロードバンドサービスを実現しました。

「IECから高性能ネットワークを求められました。ISP展開であるため、ネットワークのコストと商業的実現可能性に敏感でした。パフォーマンステストの結果、Proximが最適であることが明らかになりました。」-Rick Greene, WDS。

バックホールには、約50台のTsunami®QB-8000と最近リリースされたQB-10100シリーズの無線機が設置されました。ラストマイルサービスでは、1000以上のCPE(顧客宅内機器)と約50の高性能のTsunami®基地局ユニットが設置され、合計で約1200の無線がありました。さらに、屋外WiFiサービス用にORiNOCO®アクセスポイントが配備されています。IECエンジニアリングチームは、この広範なネットワークを(PV A)ProximVision Advanced-クラウドベースのキャリア管理システムと単一の最先端ソフトウェアプラットフォームのWLANコントローラーで管理します。

「Proximは、従来の製品よりも優れた帯域幅速度を提供し、より優れたノイズ緩和を実現しました。また、Proximのプロビジョニングプラットフォームと管理用のPV Aソフトウェアにも非常に感銘を受けました。他のどのワイヤレスメーカーも、PV Aのような組織化パッケージで求めていたのと同じキャリアクラスの接続性とスループットを備えていませんでした- Sean Middleton。」

## Proximの使用理由

「私たちの業界での成功の鍵は、簡単にアップグレードでき、下位互換性があり、コストを抑えながら将来の拡張と柔軟性を可能にする製品と消費者の期待を一致させることです。これが、Proximが私たちに付加価値を与える方法です。」



## ハイライト

- 1936年に設立されたIECは、電気およびインターネットサービスを提供しています
- 社内インターネットサービスは、既存のネットワークをアップグレードすることを決定しました。
- 約1200のTsunami®ポイントツーマルチポイントおよびバックホール無線が設置されています。導入にはORiNOCO®APが含まれます。
- ネットワーク全体はPV Aによって制御および管理されます。

## ワイヤレス・データ・システムズ株式会社

ワイヤレス・データ・システムズ株式会社-サイト調査、マイクロ波システムの設計とエンジニアリング、ネットワークシステムの設計とエンジニアリング、機器の販売、設置、統合サービスなど、ターンキーワイヤレスネットワークングサービスを提供しています。設計には、ポイントツーポイント、メッシュまたはポイントツーマルチポイントソリューション、システムバックボーン/バックホール、冗長性、およびタワー構造が含まれます。

## Proxim Wirelessについて

Proxim Wirelessは、ミッションクリティカルで高可用性の通信に構築された、高度なWi-Fi、ポイントツーポイント、およびポイントツーマルチポイントの屋外ワイヤレスシステムのパイオニアおよびグローバルリーダーです。

30年以上にわたるワイヤレスの経験を持つProximは、比類のない信頼性、優れたパフォーマンス、革新への意欲が認められています。

## 結果:

IECは、大容量で同じタワーインフラストラクチャを使用して、コスト効率よくネットワークインフラストラクチャをアップグレードすることができました。ネットワーク接続性の向上により、IECはインターネットサービスの収益と利益を増加させました。

「WDSとProximのエンジニアリングと設置の専門知識により、同じ垂直型の不動産を活用して、より優れた消費者向け製品を活用することができました。消費者は、残りのタワーをできるだけ早くアップグレードすることをビジネスに要求することで対応しました。それは良い問題です！」-ショーン・ミドルトン。

