

ブラジルのイグアス市がプロキシムのソリューションを選択して市全体の監視ネットワークを展開

導入

ブラジル、アルゼンチン、パラグアイの広大な国境にまたがる「トリプルフロンティア」に位置するブラジルのフォスドイグアス市は、長い間、違法な武器、密輸、麻薬密売の道でした。違法な人身売買を防止するためのセキュリティニシアチブの一環として、イグアス政府は24時間体制で広域を遠隔監視するために、市全体にビデオ監視ソリューションを配備することを決定しました。

挑戦

ネットワークは、スピードドームから100か所以上に設置されたサーマルカメラやOCRカメラ、618 km²のエリアに16のタワーまで、120台を超えるカメラで構成されています。

プロジェクトでは、これらの高帯域幅カメラを単一の統合ネットワークに接続して、すべての情報をリアルタイムで中央監視センターにバックホールしました。さらに、新しいバックホール接続は、非常に費用対効果が高く、滝や高密度の紅葉などの多くの障害にもかかわらず、迅速に展開できる必要がありました。他の無線機からの群衆とRF干渉によって引き起こされる厳しい見通し外条件は、ワイヤレスソリューションを実装する際の障害でした。

ソリューション

いくつかのレベルのスクリーニングと厳格な評価の後、フォスドイグアスの政府は、Serv ImagemとProxim Wirelessによって提案されたワイヤレスソリューションを選択しました。監視カメラをサポートするために、Serv Imagemは、都市全体に設置された高出力ポイントツーマルチポイントおよびポイントツーポイントの津波無線を活用するネットワークインフラストラクチャを開発しました。ネットワークは、Tunami® QuickBridge® 8200バックホールリンクと、サブスクライバユニットを介してさまざまなカメラに接続されたTsunami® 8200シリーズベースステーションユニットを備えたメインタワーサイトで構成されています。これらのタワーのQuickBridge® 8200は、HDカメラから中央監視センターへのビデオストリームを集約してバックホールします。

結果

津波無線は、Proxim独自のインテリジェントルーティングプロトコルWORP®とProximのClearConnectを活用して、典型的な見通し外の課題を克服し、葉が密集している場合でも確実に通信できます。Proximの自動チャネル選択と非常に柔軟なチャネル計画機能により、Serv Imagemは干渉のないチャネルを調査および選択することができ、それにより高い稼働時間と大容量の通信を確保しました。

「多くのワイヤレスソリューションを比較しましたが、Proximほど信頼できるものはありませんでした。極端な干渉と厳格なnLoS条件にもかかわらず、良好に機能します。Proximを強くお勧めします。」 - Daniel Miranda | IT Analyst, Serv Imagem

「新しいネットワークは部門での生産性及び都市での可視性が向上させました。警察官は、ナンバープレートから市内で発生している違法密輸、麻薬、武器の人身売買に関する次元のリアルタイムフィードに及ぶ、あらゆる情報にアクセス可能です。」 - 警察庁, イグアス



ハイライト

- ソリューションはNLOSおよび高RF干渉条件下で機能する必要があった
- Proximネットワークは、監視ネットワークを中央監視センターに接続するPTPおよびPtMP展開を介して、高稼働時間と高帯域幅のリンクを提供します
- 180を超えるProximの津波マルチポイントおよびポイントツーポイント無線機により、市内全体に広がる120を超える帯域幅を必要とする高速、サーマル、OCRカメラをサポート

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。