

巴西Iguaçu市选择Proxim解决方案部署全市监控网络

简介

巴西Foz do Iguaçu市位于巴西、阿根廷和巴拉圭的广袤边境线上的“三国交界”处，一直以来都是非法武器、走私和贩毒的必经之路。作为控制非法交易安全倡议的一部分，Iguaçu市政府决定利用全市视频监控来全天候远程监视这片广袤区域。

挑战

该网络包括120多个摄像头，种类有球形、热成像和OCR摄像头。将这些摄像头安装在618平方千米中的100个地点和16座塔上。

该项目将这些高带宽摄像头连接入一个统一网络中，从而可将所有信息实时回传至中央监控中心。此外，即便存在瀑布和浓密树叶等许多障碍物的情况下，新的回程连接也必须非常经济、可快速部署。浓密树叶引起的视线不佳及其他无线电装置产生的射频干扰是实行任何无线解决方案的障碍。

解决方案

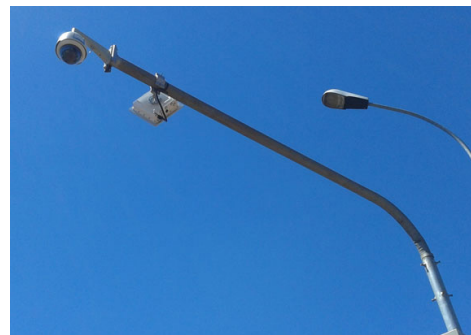
经过多个层次的筛选和严格评估，Foz do Iguaçu政府选择了Serv Imagem和Proxim Wireless提出的无线解决方案。为了支持监控摄像头，Serv Imagem开发了一种网络基础设施。这种设施利用全市安装的大功率点对多点和点对点Tsunami无线电系统。该网络包括主塔位点。塔上安装Tsunami® QuickBridge® 8200回程链路和Tsunami® 8200系列基站装置，通过各用户单元连接到各摄像头。安装在这些塔上的QuickBridge® 8200将从高清摄像头处获得视频流聚合，然后回传至中央监控中心。

结果

利用Proxim的专有智能路由协议WORP®和Proxim的ClearConnect, Tsunami无线电系统能够克服典型的视线不佳问题，即使在浓密树叶条件下也能实现稳定通信。有了Proxim的自动信道选择和极灵活的信道规划特色，ServImagem能够勘测和选择无干扰信道，从而确保较长的正常运行时间和大容量通信。

“我们比较了很多无线解决方案，但没有一个像Proxim那样可靠。即使在极端干扰和恶劣的nLoS状态，它们仍然表现良好。我强烈推荐Proxim。” - Daniel Miranda, IT分析师Serv Imagem.

“新网络增加了该部门的生产力，提高了他们在该市的知名度。政府官员可以获得车牌、城市内发生的非法走私、毒品和武器贩运的实时反馈等大量的信息。” - Iguaçu市警察局.



亮点

- 该解决方案必须能在无视线和射频干扰较多的情况下运行。
- Proxim网络通过点对点点和点 (PTP) 对多点 (PtMP) 系统部署可获得较长的正常运行时间和高带宽链路。同时PTP和PtMP可将监控网络连接到中央监控中心。
- 180多个Proxim的Tsunami多点和点对点无线电系统为全市120多个带宽密集型、超速、热成像和OCR摄像头提供支持。

关于Proxim Wireless

Proxim Wireless是全球先进的Wi-Fi、点对点、点对多点户外无线系统的先驱和领头羊，该系统用于建立关重要任务和高度可用性通信。

Proxim公司拥有超过30年的无线电方面的经验，以其无与伦比的可靠性，卓越的性能和创新动力而闻名。