

Proxim缓解美国圣何塞市的道路拥堵情况

简介

圣何塞常被称为‘硅谷之都’、最大的技术公司聚集地之一。它也是美国发展最快的城市之一。考虑到人口日益增加,交通日益繁重,圣何塞决定升级交通管理系统,随后筹得2000万美元经费用于交通信号灯同步项目。

挑战

对于新交通系统,圣何塞团队需要广域网(WAN)以覆盖圣何塞大都市,使得城市交通管理中心能够控制约900个交通信号灯和320个监控摄像头。WAN还将支持地区管理中心、公共安全服务提供商和应急指挥中心之间的交通信息共享。此外,LED路灯和车速反馈指示等其他交通基础设施还将依靠WAN进行实时管理。

对于WAN基础设施,城市IT团队决定使用强大的光纤网。对于距离较远的交通信号灯,该团队将部署无线基础设施。然而,由于在整个城市树叶都很茂密,特别是离地面30英尺以上时,因此,该团队的首要问题是能否找到一种解决方案即使在有障碍物存在、视线不佳的情况下也能实现无线通讯

解决方案

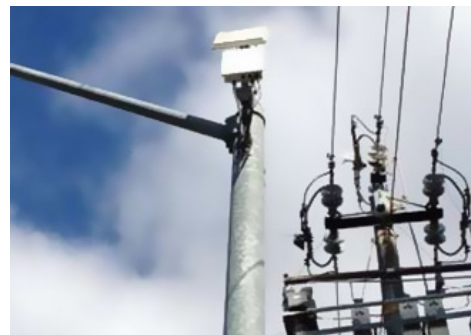
该团队选择Tsunami®多点无线电装置作为最佳解决方案以满足严苛的户外要求。利用WORP®和nLoS功能上的优势,Tsunami®多点产品能够满足该市的需求。虽然Tsunami®无线电装置的安装地树叶茂密,阻碍了无线视线,但是它们转播实时信息时仍可保证服务质量和较长的正常运行时间。Tsunami®可支持130多个交通信号灯控制器、十二个LED路灯网关以及多个车速反馈指示。

“自部署以来,超过50%的连接已经安装在树和树叶之间,并且运行良好,甚至超过了我们的预期。” San Jose市项目经理Ho Nguyen. 总共安装200多个Proxim大功率点对多点Tsunami® 8200基站和用户装置以确保圣何塞的ITS应用一直可用。

结果

Proxim的Tsunami®产品证明了自己,显示出高性能和覆盖范围广的特点。Ho说:“我们想尽可能获得最佳数据率,这样会让我们以后更加灵活。” “从服务方面讲,Proxim一直都显示了其作为合作伙伴所具有的能力。Proxim为我们提供了较多的客户支持。在整个过程中他们为我们提供了莫大的帮助,不管是现在还是以后,我们都希望他们能为提供支持。”

选择Proxim无线电装置后,与采用有线解决方案相比,该市预计节约成本1000多万美元,安装时间降低70%。



亮点

- 跳过挖沟、铺线这个繁琐过程,圣何塞市政府节省了1000多万美元。
- Proxim可为130多个交通信号灯控制器、十二个LED路灯网关以及多个车速反馈指示提供无线链路。
- 与采用有线方案相比,安装时间降低了约70%。

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。