

Proxim的移动方案解决了马德里Ligero Oeste地铁线的视频监控和Wi-Fi接入问题。

简介

Ligero Oeste地铁 (MLO) 共有27列车, 3条轨道线路, 横跨22 Km, 旨在为马德里提供安全、准时、快速交通服务。每天有成千上万的乘客选择该公共交通方式, 他们希望在途中能有WiFi接入, 还希望通过视频监控保障大家的安全。

挑战

José Luis López Jiménez是MLO的系统主管, 他所在团队的任务是为列车提供稳定、高速的互联网接入。这个要求也包括为列车运行管理提供稳定的网络基础设施以及保障售票系统和列车之间的实时通讯。此外, 为了保障乘客安全, 要求基础设施能够支持列车CCTV摄像头的实时视频传输和紧急情况下实时公共广播系统所需的VoIP服务。

解决方案

该网络采用的是Proxim的经过实地验证的FastConnect™技术。此技术可保证专用带宽, 支持无缝应用对接, 从而确保优质服务以及服务的连续性。该网络还采用了WORP®和ClearConnect™, 可满足强大的多媒体大容量作业, 这使得Proxim的解决方案成为最先进的列车移动通讯方案之一。

该解决方案包括两个主要元素:

- Proxim的基站单元 (BSU): 部署在列车线路上, 提供连续覆盖和连接。
- Proxim的用户单元 (SU): 安装在列车顶部, 确保与最近的BSU之间的持续通讯。

该解决方案包含80个具60°扇面天线的Tsunami®点对多点基站。将这些基站安装在22 Km的轨道上, 包括隧道、列车停车场等。将用户单元安装在列车顶部。在解决列车互联网接入时, 在每列列车上设置两个Orinoco接入点。

结果

Proxim的解决方案可在复杂环境和地下隧道中实行, 确保每列列车的上网速度达到15 Mbps。此基础设施还支持其他应用如售票、公共广播 (PA)、基于通信的列车控制 (CBTC) 以及CCTV (可提高列车监测和事故管理水平)。

“选择PROXIM无线解决方案的最大原因是移动性特性。Proxim将所有分布站点的许多关键任务等整套应用可靠地连接起来, 同时每天向大约700名乘客提供“移动”互联网接入。” - José Luis López Jiménez, Ligero Oeste地铁系统总监



亮点

- MLO需要移动高带宽连接以支持列车视频监控和互联网接入。
- FastConnect™技术保障了基站之间的无缝对接。
- 轨道沿线安装的多点网络可支持列车WiFi的移动性和接入点。

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。