



解决方案: N-Tron 恩畅交换机

国家: 中国

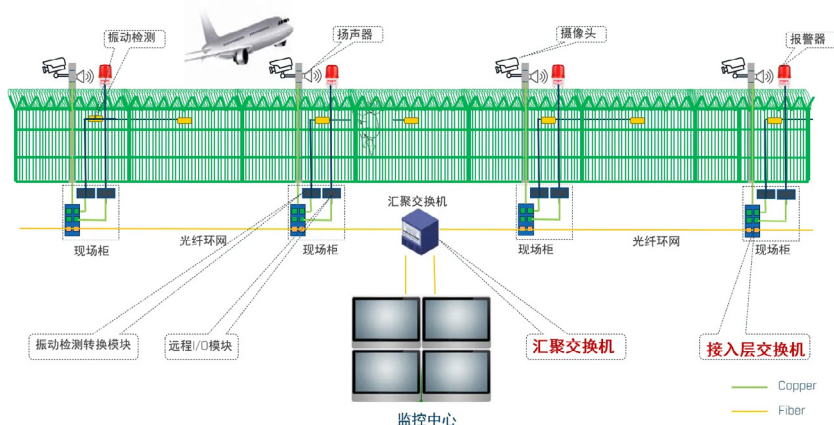
客户: 重庆江北机场

优势

- 抗震动性可适应机场跑道周围的工作环境
- 巨型帧功能可以有效提高视频流畅度
- IGMP/Rfilter 技术有效管理组播流量
- N-View 快速定位故障点, 节省了排障时间

N-Tron 恩畅交换机让机场周边安全网络处于全天候的监控状态中

重庆江北机场升级了周边安全管理系统, 重点提升了跑道周围及远程监控能力。升级后的安全网络采用了新的高分辨率视频摄像机、外围传感器、预警警报器和报警闪光灯。在这一设施中, N-Tron 交换机被选用成为此安装设施的中坚。



N-Tron 为机场项目设计者提供了诸多关键性能, 包括产品在恶劣环境下的可靠性、高速的冗余环网技术、远程管理监控和运行关键任务的千兆能力。此外, N-Tron 在行业内上卓越声誉和专业应用技术是被采用的重要因素。

项目要求所有交换机提供在关键任务可靠性时承受各种各样复杂的极具挑战性的实际需求。这些包括了飞机起飞和着陆时的强烈的振动, 雷达的电磁干扰和环境的温度变化。

工业交换机产品特点

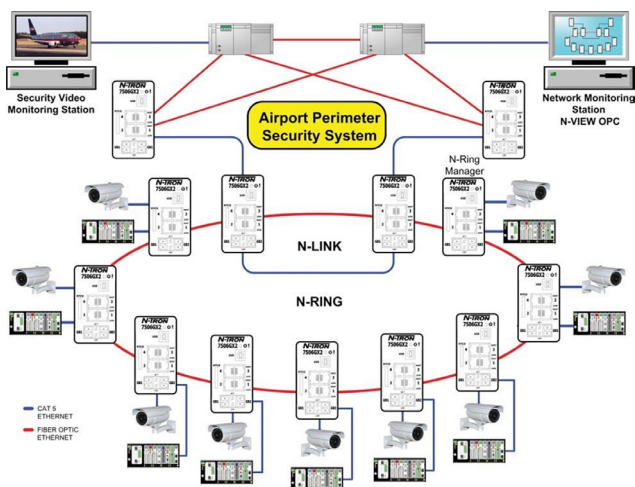
N-Tron 7506GX2 工业以太网交换机就是为这些因素设计的，并提供优异的抗冲击 / 防震指标，可扩展的 EMF 抗噪性及应对环境温度大范围变化的能力，7506GX2 还拥有 2 百万小时的平均无故障工作时间。



N-Tron 恩畅 7506GX2
工业以太网交换机

高速冗余环网 N-Ring

N-Tron 先进的高速 N-Ring 环网解决方案和高可靠性冗余能力展现了明显的优势，N-Ring 技术使其在环网内拥有良好的扩展能力，细致的错误诊断技术和 30 毫秒快速自愈时间。



完整的 N-Ring 会持续监控所有的环网错误状况，如果错误被检测到，那么环网将在 30 毫秒内恢复通讯。用户可以轻松地打开一个环网诊断图，并且通过 N-Ring 管理者的网页浏览器或 OPC 服务器看到故障点的图表。

N-Link 多环冗余技术具有创建多个 N-Ring 的能力，为创建关键应用的其他路径和增强整个网络的弹性提供了便利。

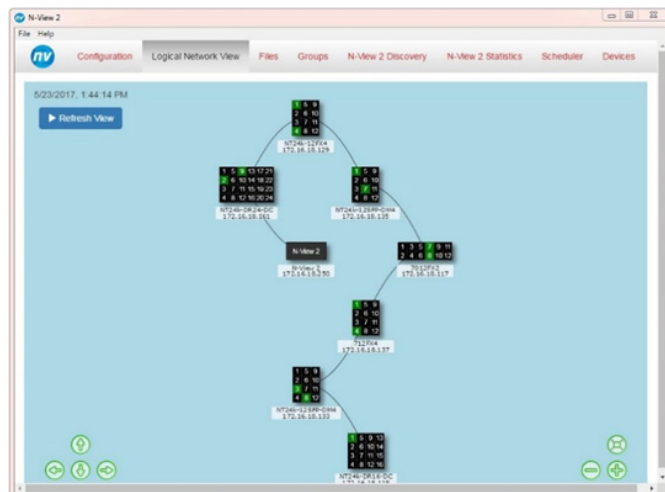
所有的监控点都在一个设备控制箱中配备了外围传感器，预警警报器和报警闪光灯。高分辨率 IP 视频摄像机（带有夜视和云台控制功能）和 N-Tron 具有千兆能力的 7506GX2 交换机连接在一起完成配置。

巨型帧 / IGMP

7506GX2 被选中是因为它拥有支持巨型帧的功能，可以很好地处理高分辨率摄像机所产生的大型数据包。7506GX2 先进的软件功能通过自动配置的 IGMP Snooping(因特网组播管理协议) 管理和减少网络中的组播流量来增加带宽。

N-View OPC 监控软件

通过配置，用户可以使用 N-Tron 的 N-View OPC 查看新设备的状态，N-View 为每个端口提供了 40 种活动的参数——包括带宽、流量、端口配置和错误状况——将网络开销经费减少到最低程度。



这些数据点能够通过 N-View 接口窗口或集成于基于 OPC 接口的软件被查看到，并进行监控、趋势分析和对内向数据报警。



每个监控点都装有一个设备箱，安放探测器、警笛、闪光灯频闪报警器和高分辨率摄像机等控制设备。所有组件都通过 N-Tron 7506GX2 交换机接入网络中。

访问 www.redlion.cn 了解更多信息