



公司介绍

朗芮 (Longreach) 机场是通往澳大利亚昆士兰中部地区的门户。该机场位于 Lansborough 高速公路旁, 由昆士兰机场有限公司所有以及运营, 为包括朗芮 (Longreach)、Winton 和 Barcaldine 镇区在内的中西部地区提供服务。

www.longreachairport.com.au

项目简介

客户名称: 朗芮 (Longreach) 机场

所属行业: 交通 - 机场

位置: 澳大利亚

维谛 (Vertiv) 解决方案:

- SmartCabinet™



项目背景

朗芮 (Longreach) 距离海岸 700 公里, 被称为昆士兰州的“心脏”。该机场每月接待 3,000 多名旅客, 是他们前往伊萨山和巴克利等地区寻求内陆旅游体验的枢纽。它是澳大利亚最古老的机场之一, 也是澳洲航空的创始中心之一, 于 2012 年被昆士兰机场收购。

面对极端的天气, 该机场的挑战之一就是虫子。包括蟋蟀和蚱蜢在内的虫子在该地区非常常见, 2010 年朗芮曾遭受了 30 年来最严重的蝗灾。这些虫子钻进 IT 系统导致系统崩溃, 这迫使机场每两个月就要进行一次杀虫。

除此之外, 该地区还会遭受极端温度的困扰, 最高温度可能超过 45 度, 而最低温度则低至零下, 这也给 IT 系统造成了极大的压力, 迫使机场不断地更换关键 IT 基础架构并每天重新启动系统。这些干扰因素造成的故障有可能会导导致航班延误, 因此机场工作人员时常需要提前开始工作和准备。

解决方案

维谛 (Vertiv) 在当地合作伙伴 Power Quality Consultants 的协助下部署了 SmartCabinet, 这是一个带有远程中央监控的封闭式移动数据中心, 用于运行包括闭路电视 (CCTV)、访问控制和连接整个机场集团的企业系统在内的各种系统。这一举措解决了很多长期以来一直给机场造成负担的问题。

SmartCabinet 的封闭式设计使其免受外部因素的影响, 如小虫子和昆虫, 防止出现可能妨碍机场运营的故障。此外, 该解决方案中的技术, 包括其内置的冷却系统, 可以保护系统不受极端高温影响。由于占地面积小, SmartCabinet 只需几天就可以轻松安装和部署。



朗芮机场首席运营官 Kevin Gill 表示, Vertiv SmartCabinet 解决了当地机场团队在环境方面遇到的一些最棘手的问题。

“我们的系统现在运行良好, 即使在夏季最极端的温度下也是如此。”他说。

“作为一个小型的地区机场, 我们的团队规模很小, 但办理登机手续、安检、离境、行李托运以及其他一切手续的程序都与大型机场相同。技术不会妨碍员工的工作, 而是让他们的工作更有效率、更灵活。这一点很关键。” Gill 说。

客户价值

随着机场摆脱了 IT 挑战, 朗芮机场加大了对物联网 (IoT) 的关注, 并向大学和行业开放数据, 用于例如视频分析等领域进行计划试验, 然后与当地社区分享结果。昆士兰机场也在研究如何改善该地区各港口的能源监控, 并利用太阳能和其他措施来减少碳足迹。

维谛 (Vertiv) 澳大利亚和新西兰地区董事总经理 Robert Linsdell 说: “朗芮机场面临一系列典型的机场挑战, 还面临那些世界上最大的机场都不曾遇到的独特挑战。这可以从一只好奇的鸸鹋身上得到很好的体现, 它密切关注了整个安装过程。”



机场还在建设合适的基础设施, 以确保物联网 (IoT) 和智慧城市计划的实施, 这不仅为乘客和工作人员带来好处, 也为更广泛的朗芮社区带来好处。更健全的 IT 基础设施搭配远程中央监控的模式, 可能会给其他地区的机场和交通枢纽带来类似的好处, 这些地方经常面临气候问题和技术人员缺乏的挑战。”

