

“稳定压倒一切”

戴尔 PowerEdge 服务器成功“进驻”东方航空公司运行控制系统

2004 年初，中国东方航空公司在其 AOC（运行控制系统）中引进了多台戴尔 PowerEdge 服务器，用于系统的辅助管理，特别是报文信息的自动化处理。一段时间的运行实践表明，戴尔服务器以卓越的稳定性出色地完成了任务。

东方航空公司是我国三大航空集团之一，并与其他两家航空集团共同占据了 80% 以上的民航市场份额。十几年来，东航已实现了由区域性航空公司向国际性航空企业的转变。截止 2004 年 6 月，东航拥有 168 架飞机，经营全球范围内近 500 条航线。



近几年来，信息化建设日益成为东航的投资重点。目前，东航已建成管理、商务、营运、维修、辅助等五大信息系统。作为其中营运系统的核心组成部分，AOC 系统具体负责航班的调度与派遣，是东航的中枢业务系统之一。

航空报文的收发是 AOC 系统的重要工作。报文的内容包括“航空公司代码”、“航班号”、“起飞与到达城市”、“起飞与到达时间”、“备降场地”、“飞行高度”、“载重”、“油量”等多项重要数据。东航每天起降五六百个航班，约需处理几千份报文，担任这些报文收发任务的就是 4 台戴尔 PE2650 服务器；其中 2 台为网关，2 台为通讯服务器。它们负责从各类信息系统中收取上述报文信息，并将这些数据传输到 AOC 核心系统上，从而实现对航班的调度管理。

除“报文收发服务器”外，还有 5 台戴尔服务器分别担当了 AOC 系统“计算”与“文件服务”的重任。其中，“计算服务器”为 3 台戴尔 PE2650，它们采用负载均衡的方式协同工作，具体负责对 AOC 的文件服务器中的数据进行分析计算，并将生成飞行计划的结果存入 AOC 主机之中；“文件服务器”为 2 台戴尔 PE2650 构成的高可用群集，它们担任了 AOC 系统中飞行计划模块的服务器并提供文件服务。

为了确保上述 9 台服务器中的数据具有足够的安全系数，戴尔还为 AOC 系统定制了 2 台单 CPU 的 PE2650 服务器，担任系统的冷备份；此外，AOC 系统还特别配备了 1 台双 CPU 的戴尔 PE2650 服务器，专门用于对各系统安装的软件与环境进行测试。

这些戴尔服务器“进驻”东航 AOC 系统以后，已经稳定运行了一段时间。谈到这次对戴尔服务器的引进，东航规划发展部副总经理严振红先生表示：“除了性价比之外，我们最主要的考虑还是性能的稳定。航空公司永远是安全第一，系统的稳定压倒一切。戴尔服务器不仅自身质量过硬，而且各项服务措施也很配套，服务响应及时，这就为系统的稳定运行提供了更大的保障。”