

NO : Green Trend(DBC2011-DXAL-18)



数据库集群典型案例介绍之 同仁医院

稳定 高效 便捷——

Moebius（莫比斯）集群助力同仁医院信息系统建设

1 项目背景与客户需求：

首都医科大学附属北京同仁医院创建于 1886 年(清光绪 12 年)，是一所以眼科、耳鼻咽喉科和心血管疾病诊疗为重点的大型综合性医院。“同仁”字号和图徽是国家商标局认定的国内医疗服务业首家驰名商标。医院兼有北京市眼科研究所（世界卫生组织防盲合作中心、博士后流动站)和北京市耳鼻咽喉科研究所(博士后流动站)，附设北京同仁眼库(国际眼库协会成员)，设有北京市眼耳鼻咽喉科疾病研究中心和北京市糖尿病防治办公室。

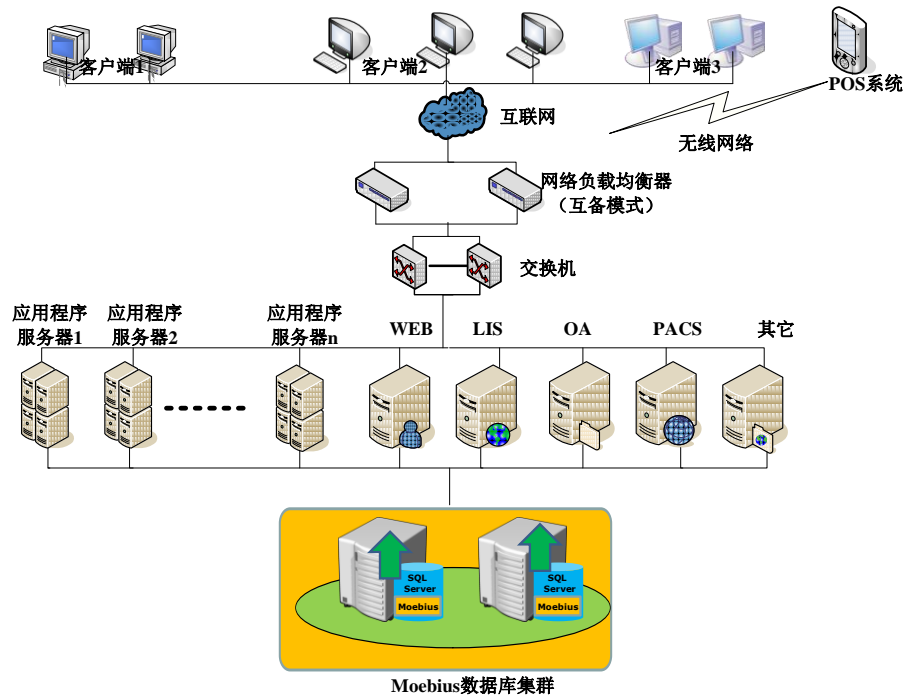
全院现有职工 2064 人，副教授以上及相应职称者 241 人。开放病床 860 张，设有 37 个临床和基础科室，日门、急诊量 3500—5000 人次,年均住院病人约 1.5 万人次。

2 系统建设

同仁医院信息系统主要包括 HIS（Hospital Information System）系统、LIS（Laboratory Information System）系统、PACS（Picture Archiving and Communication System）系统等。HIS 系统侧重于管理和收费，同时提供与专业系统数据交互的接口。LIS 和 PACS 作为专业性很强的信息系统，侧重在与医疗设备的通讯，完成检验数据和影像数据的存储、统计、分析等功能。

随着信息化及网络技术的发展，医院用户数量趋于更庞大，好多医院的日均门诊量达到几千人次，甚至上万人次；信息系统的规模更庞大，设计也更为复杂。

同仁医院系统的环境为：目前系统用户数量约 2000-3000 客户端，该系统采用三层架构设计，基本网络结构如图所示



数据库采用双节点的 Moebius 集群，以后可以逐渐扩展；两个节点并行工作，提升系统访问能力，提高设备利用率；两份实时一致的数据，保证数据的安全；内置自动故障监测，保证系统的可用性。