南方医科大学深圳医院信息系统建设

客户面临的挑战和问题

- 满足三甲医院对业务连续性的标准要求，提升信息化安全水平。
- 实现医院信息化资源的整合共享，支持按需动态分配和分期实施建设。
- 实现信息化资源的统一管理和监控，提升IT部门的运维能力和效率。

客户名称

南方医科大学深圳医院

南方医科大学深圳医院位于宝安中心区滨海片区，紧邻前海深港合作区，总建筑面积171202.5平方米，是深圳市市属第一级网络核心医院，将建成集医疗、预防保健、科研和教学为一体的现代化、数字化三级甲等临床科研型综合医院，成为深圳市分级医疗的“塔尖”医院和辐射东南亚的医疗中心。一期规划床位规模为1000张，总规划床位1500张。

项目概况

项目背景

为满足三级甲等现代化数字医院的业务需求，医院信息化需要一个高效、可靠、持续性运营的数字化灵活支撑平台。该平台以信息化网络为基础，建立一套智能灵动、按需服务的IT承载系统，为医院各个部门甚至是社康提供服务。医院信息系统建设以“智慧型医院”为目标，采用一次规划、分阶段实施、逐步到位的方式，本项目是第一期建设。

系统挑战及建设需求

高可用

基础架构平台采用高可用架构和高效的数据容灾保护技术，保障数据中心的业务连续性。

数据安全

对不同重要等级的数据，采用不同的安全保护级别，并制定统一数据备份策略，保护数据安全。

高性能

核心服务器和存储系统满足高可靠性、高性能和高扩展性要求，实现数据自动分层存储和提升热点数据访问性能。

联想解决方案

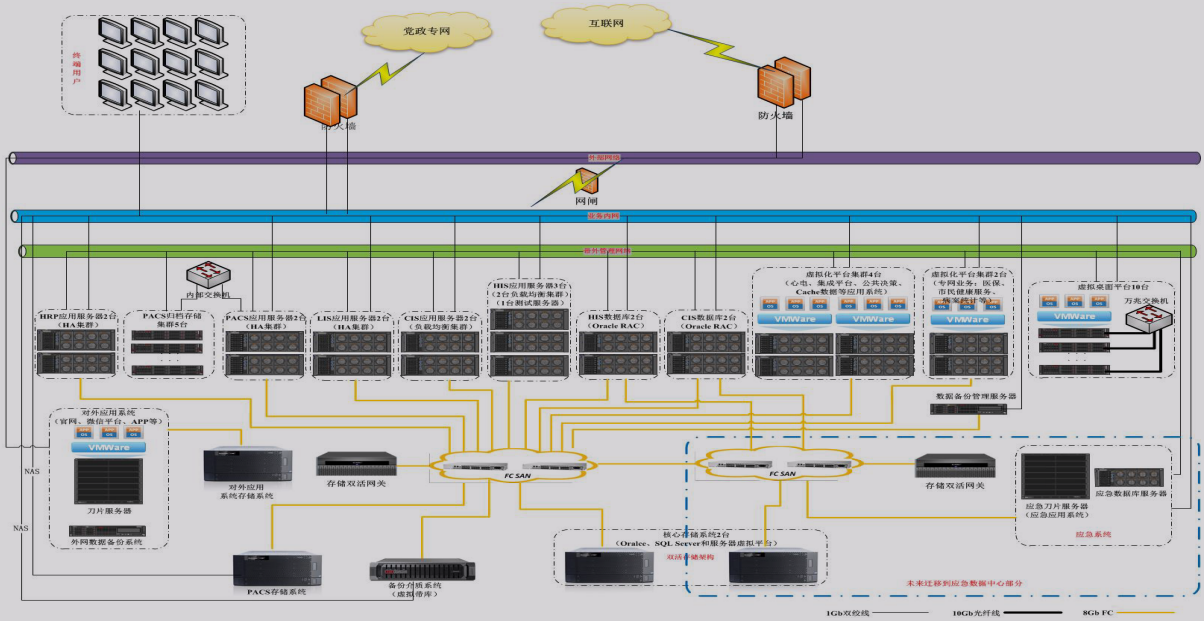
整合联想以及Open+合作伙伴的优秀产品和解决方案，构建高效和高可用的基础架构平台，实现资源的整合和统一管理。

核心服务器系统采用模块化设计的高端System x3850 X6，可以满足三甲医院应用系统高可靠性、高性能和高扩展性要求。

核心系统采用双活存储架构，并制定统一数据备份策略，保障数据安全。

存储系统采用VNX统一存储系统，同时配置自动分层存储功能，满足各种应用系统在高负载下对数据访问性能的要求。

整体方案拓扑图



用户收益

资源合理规划

联想整体解决方案，实现了基础架构平台资源的合理规划和使用，高可靠和高效的支持各信息系统的运行。

享受整体服务

联想提供项目的整体服务，包括前期架构规划设计、软硬件产品选型配置、解决方案、实施服务和客户培训等一揽子工程。

专业、高效交付

本项目时间紧，联想安排专业的团队，在两周时间里高效高质地完成了现场实施工作、系统测试和容灾演练等。