



项目概况:

行业: 医疗行业
名称: 南京中大医院HIS项目
产品: FUJITSU SPARC Enterprise高端服务器
FUJITSU PRIMECLUSTER集群软件
时间: 2010年

全面实现应用整合 系统升级举重若轻

富士通高品质UNIX服务器撑起南京中大医院HIS业务平台

客户需求:

为了应对医院规模和业务的快速增长而带来的IT系统性能和支撑能力瓶颈, 系统存在单点故障隐患等对医院核心业务系统形成的挑战, 并实现对更多新兴医疗应用更强大的支撑能力, 南京中大医院决定对原有HIS业务平台进行升级改造。

方案优势:

- 大型机级别高可靠技术突破单点故障, 确保业务无忧。
- 性能提升4.7倍, 化解业务应用压力于无形。
- 灵活的操作维护设计, 极强的扩展性让IT管理变得简单快速。
- 系统平滑迁移保护客户投资。

项目背景:

东南大学附属中大医院是教育部直属重点大学附属医院, 江苏省首批通过卫生部评审的综合性三级甲等医院。伴随医院规模以及河西分院的建成, 原有服务器平台的性能迎来了巨大的挑战。面对如此沉重的访问和应用压力, 不仅让系统的性能、负载均衡性遭遇挑战, 同时是否具备良好的可扩展性也成为考验整个方案的重要因素。由于原有的硬件体系已经难撑重任, 中大医院决定对IT基础平台进行升级改造。



客户利益:

SPARC Enterprise UNIX服务器不仅使困扰中大医院的系统性能瓶颈、硬件整合等问题迎刃而解。而且服务器平台自上线以来,在性能、可靠性、稳定性和管理性等方面都能够全面满足医院HIS平台的应用要求,并且易于升级。

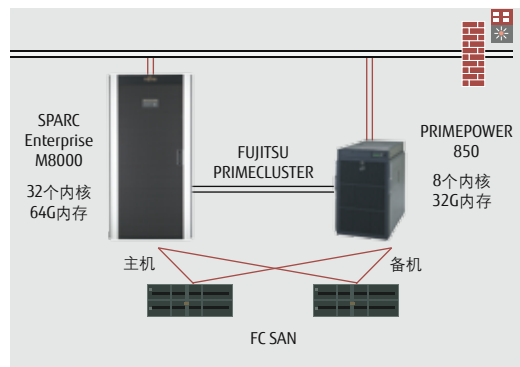
值得一提的是,解决方案还具有系统维护和管理方便、系统利用率高等优势,不仅满足了医院业务系统当前的使用需求,而且还考虑到了未来的长远发展,预留了未来扩展升级的空间。



项目挑战:

在已经建立了众多业务系统的状况下,中大医院希望核心业务系统能够将这些应用整合进入统一的信息平台,以便对各类应用进行统一、高效的管理。然而由于以往IT平台局限,致使系统的整合能力薄弱,管理面临诸多难题,与医院未来业务发展预期有着较大的差距。

与此同时,由于IT系统性能和支撑能力出现瓶颈、系统存在单点故障隐患等问题,这些也对医院核心业务系统形成了挑战。为了进一步提升业务效率,实现对更多医疗新兴应用更强大的支撑能力,南京中大医院迫切希望能够对原有HIS业务平台进行升级改造。



南京中大医院HIS系统拓扑图

解决方案:

借助Fujitsu (富士通) 强大的SPARC Enterprise UNIX服务器,中大医院HIS平台的IT基础架构在可靠性、性能、扩展性方面均得以彻底的优化。

高可靠: 由于医院所有核心应用均运行在一个服务器平台上,结合双机技术。因此SPARC Enterprise独有的硬件分区技术可进行数据隔离以及电子设备隔离。一旦分区出现故障,可及时进行隔离处理,保证了系统运行的安全性以及性能。此外,集群系统软件用于监控应用状态,消除了系统单点故障隐患,确保了业务的连续性和应用的高可用性,让IT管理变得快速、简单。

高性能: 通过引入SPARC Enterprise M8000服务器,中大医院整体系统性能提高到原来的4.7倍,系统处理速度明显加快,系统瓶颈问题得到彻底解决。病人等待时间大大缩短,医患满意度得到极大提升。

系统平滑迁移: SPARC Enterprise M8000服务器与原有的PRIMEPOWER服务器同样基于SPARC架构设计,这让系统的升级和应用迁移过程中可能遇到的问题迎刃而解,即只需简单地将各项原先的应用复制到新系统中就可以完成相关应用和数据的平滑迁移,无须任

何更改即可在Solaris环境中以更高的性能进行运作,从而使得医院系统升级所面临的兼容性挑战化解于无形。

可扩展性: 用户后续需要进行扩展时,无需购买系统板及其他扩展套件,只需购买物理CPU和内存等,即可实现主机性能提升,这一切都很好的保护了客户的投资。

4.7

倍

中大医院整体系统性能提高到原来的4.7倍,病人等待时间大大缩短,医患满意度得到极大提升。

Fujitsu (富士通)

完善的数据存储与备份解决策略确保了数据资源在存储和传输过程中的高可靠性和安全性。