

助力湖北三甲医院搭建高效、稳定信息系统

用户

湖北三甲医院

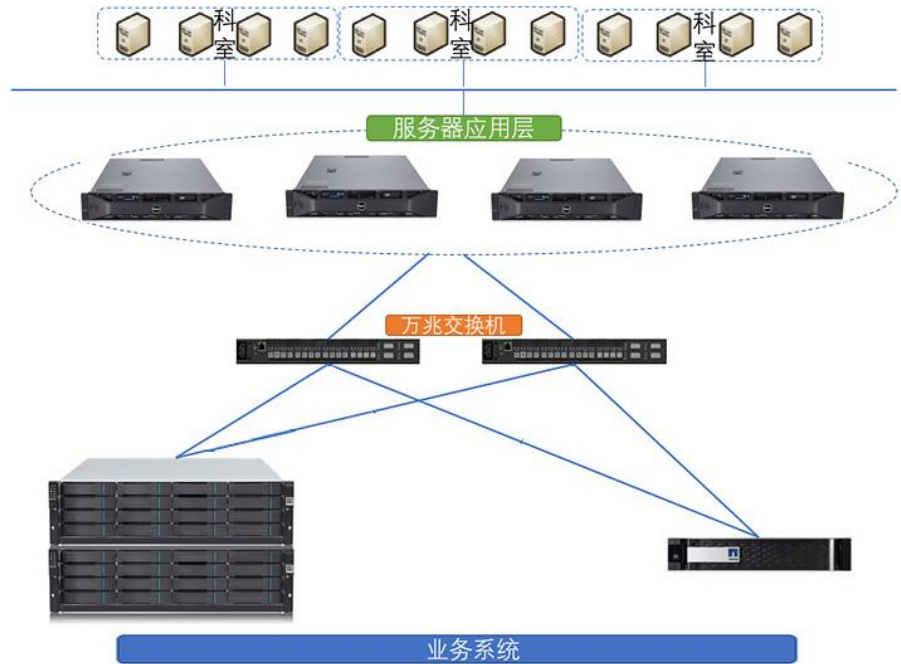
需求

面对多年来随着信息技术的发展，医疗水平的提高，急需解决医院 HIS 系统及 PACS 系统等庞大的数据吞吐量问题，需要提供 7*24 不中断的医疗服务，解决系统反应速度过慢等诸多挑战。

- 性能要稳定，可提供不间断的存储数据服务
- 提供完善的备份与共享方案
- 确保数据的安全，备份容灾机制
- 可满足未来业务需求带来的线性存储空间需求

解决方案

该医院选用 EonStor GS 搭配 2 台 JB 扩展柜设备与其他存储平台设备并行，前端采用多台服务器运行数据库应用程序，透过 10Gb iSCSI 和交换机将数据存储于 GS 存储设备，并搭载 44 颗 6TB NL SAS 硬盘，满足了日后资料不断增长的需求。存储网络拓扑结构如下图。



GS 存储提供 324K IOPS 以及 9,900MB/s 吞吐量，超越其他同级产品的性能，在数据库访问高峰时段始终能维持高效能与低响应时间，提升了全院各科室医护人员整体数据访问体验。

为保障数据安全，施行备份容灾机制，在硬件设计上 EonStor GS 控制器中内存数据在控制器之间镜像，即使断电情况发生，也能保证数据的实时安全。软件设计上也支持智能磁盘扫描机制 (IDR) 能自动恢复损坏的扇区或块，延长磁盘使用寿命，能减少因磁盘故障引起的 RAID 重建，避免影响访问数据库体验。

Infortrend 普安存储设备足够的可扩充弹性以因应未来数据成长的挑战，其具备优于其他同级产品的高可扩充性，最高可扩充超过 896 颗硬盘 (最大约 9PB 原始储存空间)。且支持在线扩容，可承载医院的核心 HIS 应用和 PACS 大容量存储需求。

用户简介

湖北某市中心医院是一所集医疗、科教、预防、保健于一体的大型综合型国家三级甲等医院，年门诊 100 余万人次、年手术量 2 万余人次。医院拥有 3.0T 核磁共振、全自动生化分析仪、数字化血管造影机 (DSA)、各种腔镜等先进医疗设备。