

GS 混合存储搭建国家三级医院的 HIS 系统

用户背景

新都区人民医院建于 1927 年，已发展成为国家三级乙等综合医院。医学检验科系省内第一家区(市) 县级医院检验甲级重点学科(实验室)。

用户需求

- 院方的 HIS (医院信息系统) 数据量不断增加，原有的存储架构在性能、容量上，已经无法支持 HIS 的流畅运行。
- 存储架构缺乏有效的资源分配机制，造成关键核心的数据无法优先获取存储资源，HIS 运行出现瓶颈，影响到医生诊断分析的效率。



解决方案

Infortrend 提供的统一存储 GS 3000，主机柜采用 2.5 英寸小盘位规格，安装 14 颗 SSD，主机通道配置 8×32Gb/s FC，扩展柜容纳 22 颗 HDD。

方案优势

• Infortrend 统一存储具有出色的块级性能，有效解决院方在性能不足的困难

GS 3000 Gen2 块级性能最大可到 900K IOPS，毫无压力的应对医院的挂号、虚拟桌面等应用的运行。块级性能达到 11,000/6,000 MBps，通过 32Gb/s FC 的高速通道，不仅保证目前医院 HIS 系统的高速运行，还能在不久的将来确保新都区医疗平台的顺利搭建。院方如有需求，未来还可以通过设备自带的万兆口获取最大 8,300/3,800 MBps 的文件级读写性能。

• Infortrend 支持 SSD/HDD 混合配置，创建存储分层的架构

高效的 SSD 硬盘能够保存那些需要频繁访问的文件与数据。例如危重症患者的病例、影像资料，方便不同部门的医务人员同时访问，及时进行会诊。大容量的 HDD 硬盘则适合电子病例、医学影像的大规模归档保存，使得存储资源合理分配。混合存储对于院方很有吸引力，相信会纳入到未来的规划之中。

• Infortrend SSD+HDD 的混闪方案具性价比的优势

GS 3000 主柜的 SSD，采用 Infortrend 独特的技术进行优化，延长 SSD 使用寿命，释放 SSD 性能，因而与竞争的其他品牌全闪阵列相比表现出色，而其他全闪阵列不能进行混合配置，在归档等大容量应用上，依然需要使用昂贵的 SSD，Infortrend 混合存储支持 HDD 硬盘，大幅度降低用户的成本，这也成为用户选择 GS 3000 的关键因素之一。

关于新都区人民医院

新都区人民医院建于 1927 年，已发展成为国家三级乙等综合医院。医院规划床位 1,500 张，编制床位 750 张；在岗职工 1,069 名，硕博研究生 47 名，高级职称 100 名，在国家、省、市级专委会任职专家 60 余名；设置临床、医技和职能科室共 65 个，设有重症医学质量控制中心等 13 个区级质控中心，医学检验科系省内第一家区(市) 县级医院检验甲级重点学科(实验室)。