

云南省肿瘤医院病案系统采用 Infortrend GS 统一存储

用户

云南省肿瘤医院

用户要求

- 作为省级重点医院，需要完整保留病案数据，并保证病案数据的安全性，需对病案数据及时备份。
- 病案信息数据作为医院的基础数据，需为各种应用系统提供强有力数据支撑，如调取数据或进行提炼分析，需要高效的数据访问能力。
- 病案数据要求保存年限，因此存储设备要具有良好的扩展性。

解决方案

- GS 存储单台可提供 900K IOPS 及顺序带宽 11GB/s 的读，有效的利用病案数据协助各科室进行数据统计及研究、协助医保机构进行手术病案信息调取等工作。
- GS 单台最大支持 896 颗硬盘，容量可至 14PB。通过横向扩展，更能实现 3,584 颗硬盘 40PB 容量。足以满足医院快速增长的存储需求。

用户评价

我院跟随国家对电子病历应用要求，建立安全可靠的病案系统，此次采用 Infortrend GS 统一存储，在性能与容量上都符合我院需求。有效提高工作效率，保障医疗安全。

方案描述

云南省肿瘤医院此次为病案系统采购 Infortrend GS 系列存储，连接前端服务器，用于承载服务器中各系统产生的数据，如“病案数字化管理系统”“医疗质量及病案统计系统”等信息数据，通过快照在特定时间点对数据集中复制，并对病案数据实时镜像，以保障数据安全。

方案优势

- GS 是集成 SAN、NAS、Object、云于一体的企业级统一存储系统，适用于各种应用场景，同时支持并提供 NAS、IP SAN、FC SAN 模式，可以满足医院的多种应用需求。
- GS 的横向扩展功能将多台 GS 集成到一个文件系统，使所有 GS 文件夹和文件都位于一个根目录下，使用户的文件访问方便简单。
- GS 还可以根据应用的需求配置混合存储，通过自动分层存储和 SSD 缓存，帮助用户通过更低的成本打造高性能、大容量的存储系统。
- 自动负载均衡是数据迁移的智能方式。IT 人员设定文件夹属性和迁移策略（例如，某些数据必须保存在 SSD），自动检测并建议数据迁移的位置，消除 IT 人员手动规划和迁移数据的负担。
- 从电源、风扇、控制器到主板均采用模块化热插拔设计，实现在线更换部件，降低了维护的复杂程度。提供快速准确的技术支持和 RMA 服务，确保您的存储系统不会出现停机、停止服务的现象。



关于云南省肿瘤医院

云南省肿瘤医院是云南省唯一集医疗、教学、科研、预防于一体的三级甲等肿瘤专科医院，是全省肿瘤防治研究与肿瘤诊疗控制中心，医院坚持大力发展医疗信息化，建成 10 个信息化平台及 70 余个子系统，实现数字化医院及医疗大数据库建设目标，成为省内信息化建设较为完备的医院之一。