

翁源县人民医院采用Infortrend EonStor DS 存储解决方案整合HIS、PACS系统

用户：
翁源县人民医院

挑战：

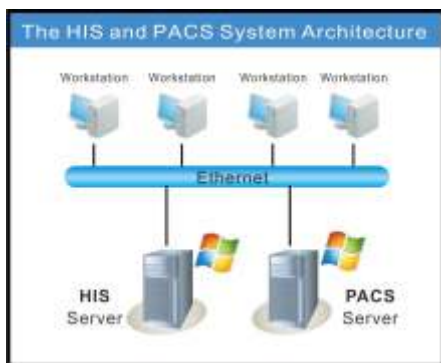
随着医院规模不断扩大，就诊人数不断攀升，翁源人民医院原有的信息管理系统（HIS）出现了严重的性能问题：

- 翁源县人民医院现有的HIS业务系统无法承担就诊人数不断增加的巨大压力。响应速度和业务子系统的归档速度极慢。
- 医院现有的HIS业务系统和PACS系统完全满足不了医疗工作站对密集型IO的高需求。

解决方案

Infortrend EonStor DS Fibre to SAS RAID系统以如下措施应对挑战：

- 存储虚拟化
- 集中应对HIS系统数据
- RAID保证零故障
- 核心部件冗余设计
- 出色的数据保护能力



翁源县人民医院创建于1940年，位于广东省韶关市。经过70多年的艰苦创业，已经成为力雄厚的二级甲等综合性医院。具备门诊、教学、科研、预防、保健、康复等多项功能。该院占地面积40166平方米，建筑面积68834平方米，开放床位450张。

医院设有内科、外科、妇产科、儿科、脑科、肿瘤科、五官科、口腔科、急诊科等10个临床科室。翁源县人民医院已成为是全县医疗、预防、康复、保健、教学和科研的中心。1993年被首批确认为广东省二级甲等综合性医院，不久成为广东药学院、韶关学院医学院的教学医院。

用户面临的挑战

随着医院规模不断扩大，就诊人数不断攀升，翁源人民医院原有的HIS出现了严重的性能问题：

1. 业务运转速度缓慢—翁源县人民医院的HIS业务系统承载着挂号、取药、收费、医保等众多的医疗事务，是整个医院业务系统的核心。但随着就诊量的不断增加，现有的HIS系统无视，门诊、转存病历、退病历等业务子系统响应速度极慢，归档功能甚至需要2-3小时时间。
2. 现有的HIS系统与PACS系统性能表现下降—翁源县人民医院有约200多台医疗工作站，医疗工作站有大量针对HIS业务数据查询和录入的需求，属于典型的IO密集型应用。HIS系统最大提供的IO数量取决于磁盘数量、磁盘性能、缓存算法、缓存大小、读取命中率等条件。

翁源县人民医院现有的HIS系统最大仅提供每秒500个IO，完全满足不了医疗工作站对IO的需求。

翁源县人民医院的HIS系统部署在HIS服务器上，采用SQL Server2000数据库，单机模式，HIS数据直接写入HIS服务器3块

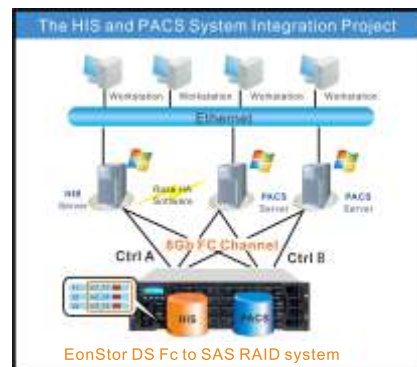
300GB磁盘，HIS数据量约有80GB，目前没有为HIS系统制定灾备机制。一旦翁源县人民医院的HIS系统在医院运营时段无法使用，将会给翁源县人民医院的正常运营带来巨大的影响，不仅是运营收入上的减少，更严重的是给医院的声誉造成巨大的损害。

解决方案及其优势：

Infortrend EonStor DS Fibre to SAS RAID系统具有高可用性，整合数据集中管理通过对翁源县人民医院HIS、PACS系统现状的缜密分析，结合多年来在医疗信息安全领域的规划、实施经验，并综合考虑系统的可靠性、安全性、易管理性、可扩展性等诸多因素，Infortrend为翁源县人民医院量身打造了Infortrend HIS系统数据集中存储、数据高可用、管理一体化解决方案。

支持双控制器

Infortrend EonStor DS Fibre to SAS解决方案提供8个8Gb光纤通道和4个1Gb iSCSI主机通道；本次配置5颗高性能Infortrend SSD固态硬盘和11颗大容量NL SAS磁盘。Infortrend SSD对外提供极高的IOPS值，完全能满足HIS业务系统苛刻的I/O需求



关于翁源县人民医院

翁源县人民医院创建于1940年，位于广东省韶关市。是一家实力雄厚的二级甲等综合性医院，具备门诊、教学、科研、预防、保健、康复等多项功能。该院占地面积40166平方米，建筑面积68834平方米，开放床位450张。经过多年的积累，已经成为全县医疗、预防、康复、保健、教学和科研的中心。1993年被首批确认为广东省二级甲等综合性医院。