

江西宜春学院电教系统

项目背景

宜春学院是 2000 年 1 月经教育部批准、合并组建的地方多科性本科院校，也是有着 800 多万人口的赣西地区唯一的本科大学。其前身是 1958 年成立的宜春大学。拥有本部校区、北校区、西校区、继续教育校区等四个校区，现有 17 个教学院、51 个本科专业，涵盖文、法、经、管、理、工、农、医、教育等九大学科门类。学校现有教职工 1350 余人，其中专任教师 950 余人，专任教师中具有高级职称的教师占总数的 31 %以上，具有博士学位、硕士学位的人数占专任教师的 41.1 %，享受政府津贴 13 人。学校同时聘请了袁隆平、江元生等 6 位院士以及世界杰出青年科学家王磊等一批国内外著名学者为兼职、客座、名誉教授。

学校现有全日制本、专科在校生 15800 余人，其中本科生 10800 余人；面向全国 31 个省、市、自治区招生，并招收外国留学生。学校坚持质量立校、人才兴校、管理强校；坚持大爱育人，致力培养面向地方基层的应用型人才，教育教学质量不断提高，就业率一直名列全省同类高校前茅。

面对新世纪高等教育发展的机遇和挑战，学校适时提出了新一轮发展战略：“努力把我校建设成一所学科建设和人才培养有特色，服务地方经济社会发展有实力，同类高校中有影响的多科性本科院校”。

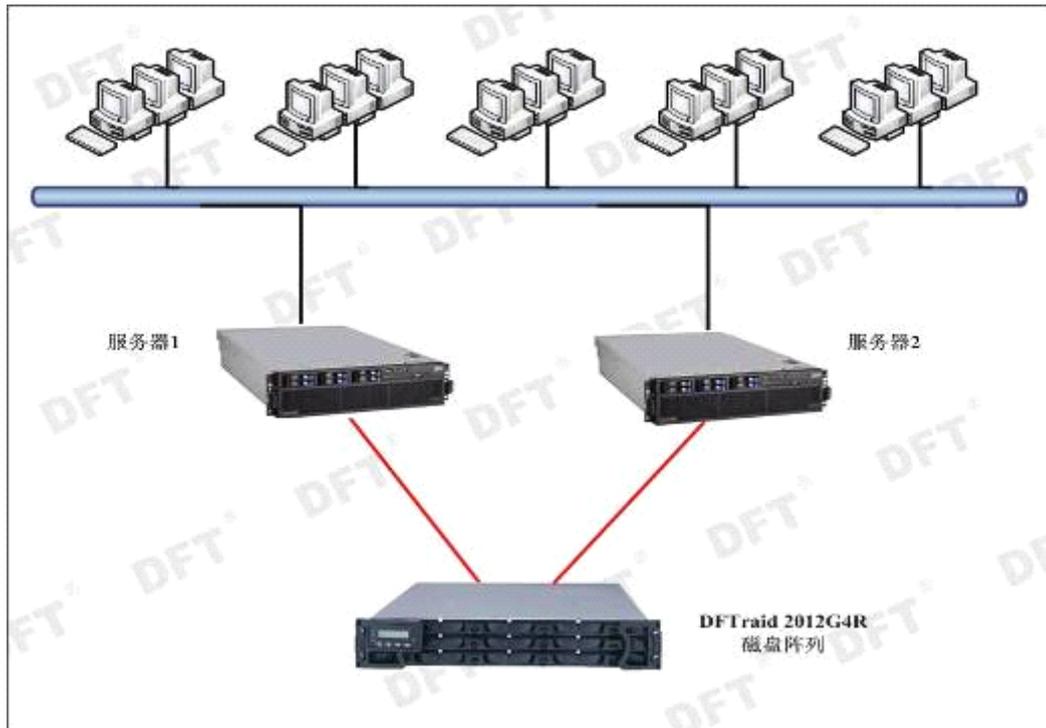
宜春学院电教中心就是学校信息化建设的一个方向。重点在于数据的集中存储、集中管理。整个系统的安全性，稳定性要求比较高，同时要满足用户未来几年的数据增长和业务发展的扩容需要。

应用需求分析

宜春学院电教中心目前的主要应用是向电教中心的客户机提供网络以及 VOD 视频点播服务。所以我们采用两台服务器通过 DAS 方式连接一台高性能 DFTraid 2012G4R 磁盘阵列（设计容量为 4TB），来满足应用需求。

- 1) 实现集中存储，集中管理；
- 2) 可视化的存储管理软件；
- 3) 方便以后的扩容和维护；
- 4) 支持多个操作系统平台，包括 Windows 系列、SCO UNIX；

方案实施



两台IBM服务器安装win2003操作系统，分别负责校园网应用和VOD视频点播。数据集中存储在一台DFTraid 2012G4R磁盘阵列上，DFTraid 2012G4R单RAID控制器磁盘阵列采用高密度标准2U机架式设计。该磁盘阵列包含2个Ultra 320 的SCSI主机通道和12个SATA硬盘。12 个热插拔SATA硬盘位，内部全Cable-less 结构设计。三个冗余的单独风扇模块、2个冗余的350W PSU电源模块和一个可选的后备电池模块确保DFTraid 2012G4R具有极高的可靠性。完全满足用户的实际使用需求

方案实施效果

方案的实施能够将用户的存储容量提升一个档次，从服务器本地硬盘集中存储到一个磁盘阵列中，提高存储容量的同时提高了读写速度，能够满足高带宽的 VOD 视频点播应用需求。同时，高稳定的 DFTraid 2012G4R 磁盘阵列能够满足 7*24 小时不间断停机的苛刻要求，满足宜春学院校园网应用的需求。项目实施几个月运行良好，用户非常满意。