



项目概况:

行业: 教育行业
 名称: 上海大学图书馆系统
 产品: FUJITSU SPARC Enterprise 中端服务器
 FUJITSU ETERNUS 中端存储系统
 FUJITSU PRIMERGY x86 服务器
 时间: 2010年

IT架构平滑过渡 系统升级举重若轻

上海大学图书馆借富士通化解管理难题



客户需求:

随着上海大学图书馆数据量的增加以及信息管理的日益复杂, 系统的压力骤增, 学校内原有的信息系统瓶颈已日益凸显。该校决定对现有图书馆系统进行全面改造和升级, 以满足图书借阅、查询、管理等全方位的应用需求。

方案优势:

- 高可靠数据保护技术确保数据存储无忧。
- 灵活的操作管理让存储、扩容变得简单快速。
- 已有设备构建双机系统, 保证业务稳定运行。
- 实现对现有设备的有效率用, 保证了客户的投资。

项目背景:

上海大学创立于1922年, 是上海市属、国家“211工程”重点建设的综合性大学。该校现设有28个学院和2个校管系。上海大学图书馆由校本部图书馆、延长校区文荟图书馆和嘉定校区联合图书馆组成。馆舍面积约5.5万平方米, 目前共有馆藏图书资料360余万册(件), 订购中外文现刊3,000多种, 其中外文期刊489种。各校区馆均建立了电子阅览室, 目前已引进的中外文数据库已覆盖了上海大学所有学科范围, 包含了国内外二次文献数据库、电子图书、中外文全文电子期刊、学位论文以及事实数据库等, 拥有庞大的信息量, 总数据容量超过了22TB。随着图书馆数据量和管理量的日益庞大, 上海大学决定对现有图书馆系统进行全面改造和升级, 建立一个能够满足全校师生图书信息保存、管理、检索和查阅的先进体系。

原有平台性能饱和, 系统计算传输能力瓶颈突显, 如何才能解决这一问题?

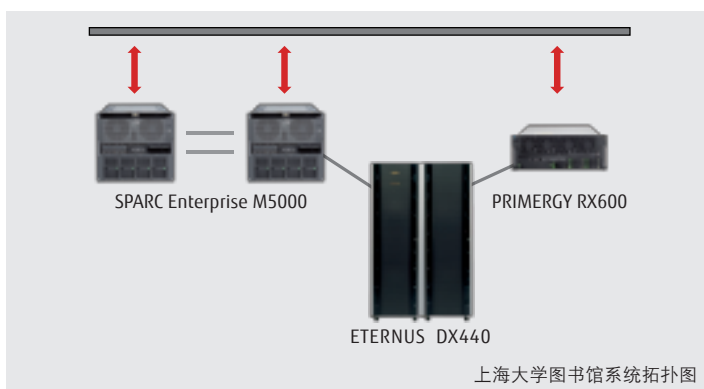


Customer Benefits

客户利益:

通过引入SPARC Enterprise UNIX服务器和ETERNUS磁盘存储系统等功能强劲的硬件平台产品，解决了上海大学图书馆的系统升级需求，使以往存在的图书信息管理较难，系统平台无法满足数据量快速增长等问题得以彻底解决。系统平台上线以来，在性能、可靠性、稳定性和管理性等方面都能够全面满足学校电子图书馆的应用要求，并且易于升级。

另外，该解决方案还具有系统维护和管理方便、系统利用率高等优势。不仅满足了学校电子图书馆当前的使用需求，而且还考虑到了未来的长远发展，预留了未来扩展升级的空间，为上海大学图书馆助力建设现代化教育体系奠定了坚实的基础。



项目挑战:

针对上海大学图书馆目前所存在的图书信息保存、管理和查阅等问题，并实现对图书进行更有效的管理，上海大学图书馆希望在充分利用网络资源的基础上，对电子图书馆系统平台进行优化升级，从而加强学校信息资料和数据库资源的充分利用和共享，在进一步环保及节约建设成本的同时，让图书馆发挥更大的作用。

解决方案:

针对上海大学图书馆的建设需求，Fujitsu(富士通)提供了由SPARC Enterprise M5000、ETERNUS DX440以及PRIMERGY RX600共同组成的强大图书馆平台解决方案，从而在根本上实

现了该校图书馆IT系统基础架构的优化，并确保图书相关数据信息存储、备份和管理的高可靠性及安全性，使上海大学图书馆的信息化水平进一步提升。通过Fujitsu(富士通)的高品质平台产品构建的解决方案，上海大学图书馆在实现了业务管理和图书信息安全、稳定运行的同时，还有效保证了投资，极大提升了图书馆的运行效率和管理水平。为了保证所有数据的安全可靠，方案将后端数据全部存放在企业级磁盘存储系统ETERNUS DX440之上，凭借ETERNUS存储系统的高可靠性，以及最快主机接口、先进的多控制器的架构设计，使系统即便面对海量的数据存储和传输任务，也能够借

助多路径负载均衡技术在保证可靠性的同时提升系统的数据吞吐量。此外，SPARC Enterprise UNIX服务器系统的高性能计算及处理速度完全满足了并发多用户对图书信息查询、检索及阅读等方面的要求。SPARC Enterprise M5000服务器均具备高度可扩展性，方案中预留一倍以上扩展余地，为未来系统的扩展留下了充分的空间，从而充分保证了客户的投资。

