



项目概况：

行业：政府行业
 名称：南京金陵图书馆
 产品：FUJITSU ETERNUS中端存储系统
 FUJITSU SPARC Enterprise 高端服务器
 FUJITSU PRIMECLUSTER集群软件
 时间：2010年

确保知识财富无忧

富士通高品质平台产品进驻南京金陵图书馆

客户需求：

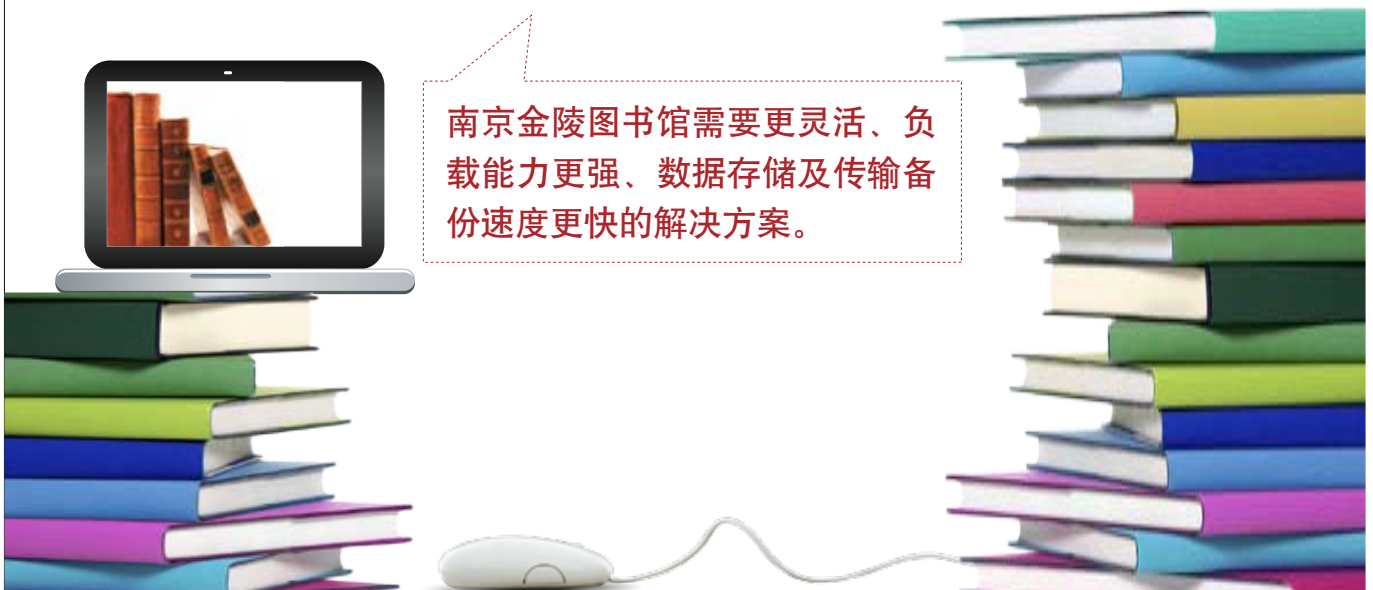
立足南京面向江苏的金陵图书馆，希望通过数字化、信息化的图书馆管理和服系统，为广大读者提供电子资源的网上浏览、在线下载、资料借阅，依托互联网的参考文献查询、在库论文调用、在线借阅与查询图书在册情况等新的应用，从而建立一个符合新时代阅读需求的数字化图书馆。

方案优势：

- 实现更灵活和更高的负载能力，数据存储及传输备份速度更快，化解了业务应用压力。
- 拥有优异的兼容性，能使原有应用系统在新设备上无需做任何修改便轻松运行。
- 充分满足金陵图书馆对高性能、高可靠性和扩展性的产品需求。

项目背景：

金陵图书馆是南京市市级公共图书馆，随着时代的发展，位于南京河西奥体新区的金陵图书馆新馆逐渐开始成为南京地区的图书、资料、文献与信息知识中心。然而，金陵图书馆原有的馆藏、借阅、保护等基本功能，已难以满足社会各界对图书馆的需求，同时仅仅能够实现简单的搜索、检索、归档管理的信息系统也瓶颈渐现。此外，加之传统图书馆又被赋予社会信息与知识公开化、公共化的要求，大量的来自远程和联网系统的查询与检索，更让原本面向内部的信息系统难以胜任。在这种情况下，构建新的信息化系统已经成为当务之急。



南京金陵图书馆需要更灵活、负载能力更强、数据存储及传输备份速度更快的解决方案。

客户利益:

Fujitsu (富士通) 为金陵图书馆提供的解决方案更灵活, 负载能力更高, 数据存储及传输备份速度更快。目前, 图书馆已不再出现访问高峰时的网络拥堵现象, 同时, 广大南京市民也可以借助更多图书馆新应用方便、快捷地获取更多学习资源。除了提供性价比优异的产品外, Fujitsu (富士通) 还为客户提供了更加贴近图书馆建设目标的解决方案, 满足其对高性能、高可靠性和扩展性的需求, 为读者带来了快捷、高效、方便、稳定、安全的服务。



解决方案:

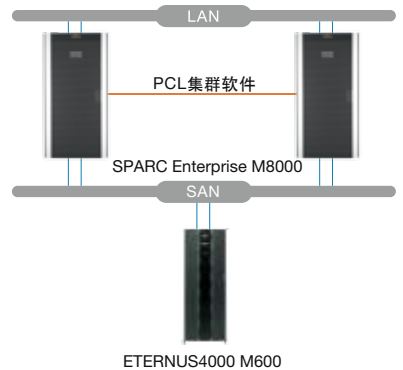
在充分了解图书馆现有IT设施的基础下, 针对图书馆并发访问客户端的计算压力不断增加, 单位时间突发数据明显增大等实际状况, Fujitsu (富士通) 提出了以下方案:

可靠性: 确保服务器极高的稳定性。存储系统则在任何条件下都可以保证数据的完整性、保证数据不损毁、不丢失, 满足关键任务的要求。

高性能: 具备高性能、数据吞吐量大、系统响应时间快、高负载能力等特性。适应规模快速壮大的业务发展需求, 化解应用高峰所带来的系统压力。

扩展性: 信息系统应面向业务的变化和增长, 不仅服务器系统需要实现高效、灵活的性能扩展, 存储系统的容量、吞吐量和连接性能也要成等比的增长, 整套解决方案不能出现扩展方面的短板效应。根据增长的海量计算和数据存储需求, 能够经济便捷的扩大金陵图书馆服务器及存储系统容量。

同时, 在产品方面, 考虑到系统的社会服务要求, Fujitsu (富士通) 采用了稳定性高、吞吐能力强、同时有着优异扩展性的SPARC



Enterprise M8000高端服务器系统分别作为应用服务器和数据库服务器, 在优化本地系统性能的基础上, 通过服务器分区和分区间动态资源调整的能力提升系统的灵活性。此外, Fujitsu (富士通) 的解决方案还引入ETERNUS4000磁盘阵列系统作为核心存储平台, 容量扩展简便、连接性能极高、多控制器架构保证系统稳定等一系列特性, 在保证支持大规模的用户并发和内容传输的前提下, 满足了系统对于大容量数据存储、管理的需求。

此外, 为确保最短实施周期, 系统升级的平滑过渡也就成为方案的重点。

Fujitsu (富士通) 解决方案充分发挥了自身产品和系统平台的优异兼容性, 原有应用系统在新设备上无需做任何修改

就可以运行, 使金陵图书馆新旧设备的整合和优化调试

在紧张有序中顺利完成。

项目挑战:

由于金陵图书馆的受众广泛、区域广阔, 势必更加依赖数字化、信息化的图书馆管理和服系统, 提供电子资源的网上浏览、在线下载、资料借阅。同时, 依托互联网的参考文献查询、在库论文调用、在线借阅与查询图书在册情况等新的应用也都促使图书馆信息系统急需升级。

金陵图书馆除了拥有基础的文字、文献内容, 音频、视频、图片等资源外, 多媒体资料也是馆内所能提供的文献资料的一部分, 这也就意味着, 传统只是面向文字、文献的信息系统, 已经不能满足富媒体时代的知识和资源的共享需求。

另外, 以往系统的计算压力临界点被步步逼近, 存储系统的容量和性能需求被不断刷新, 因此需要建设一个面向应用、安全可靠、操作便捷、技术先进、规范统一、灵活可扩的信息系统。

