

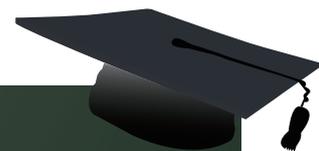


## 项目概况:

行业: 教育行业  
 名称: 北京大学图书馆数据存储中心及冗灾系统  
 产品: FUJITSU ETERNUS磁盘存储系统  
 FUJITSU ETERNUS LT系列磁带库  
 FUJITSU PRIMERGY x86服务器  
 FUJITSU PRIMEPOWER服务器  
 FUJITSU ETERNUS ACM管理软件  
 时间: 2007年

# FUJITSU ETERNUS存储系统

## 力保北京大学教学及科研资源安全无忧



### 客户需求:

实现关键业务数据集中应用、管理和备份, 构建昌平校区的远程容灾中心和学校综合资源数据存储中心, 实现北大图书馆、数据存储中心与昌平校区之间的冗余容灾。



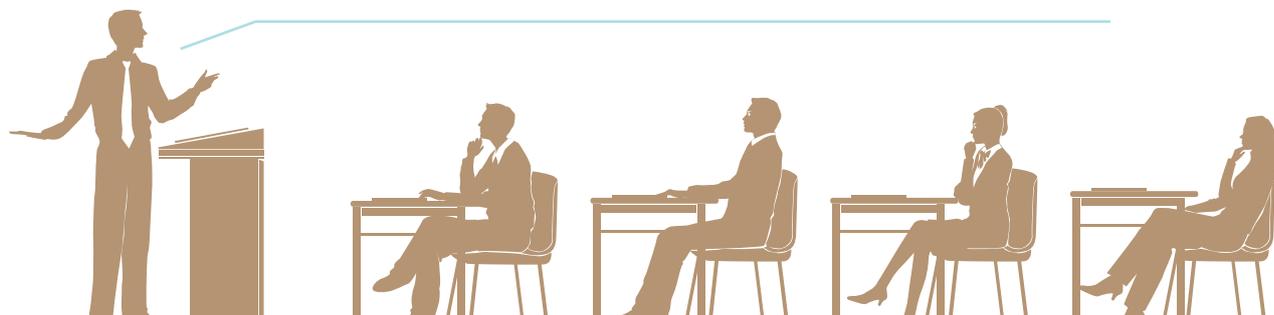
### 方案优势:

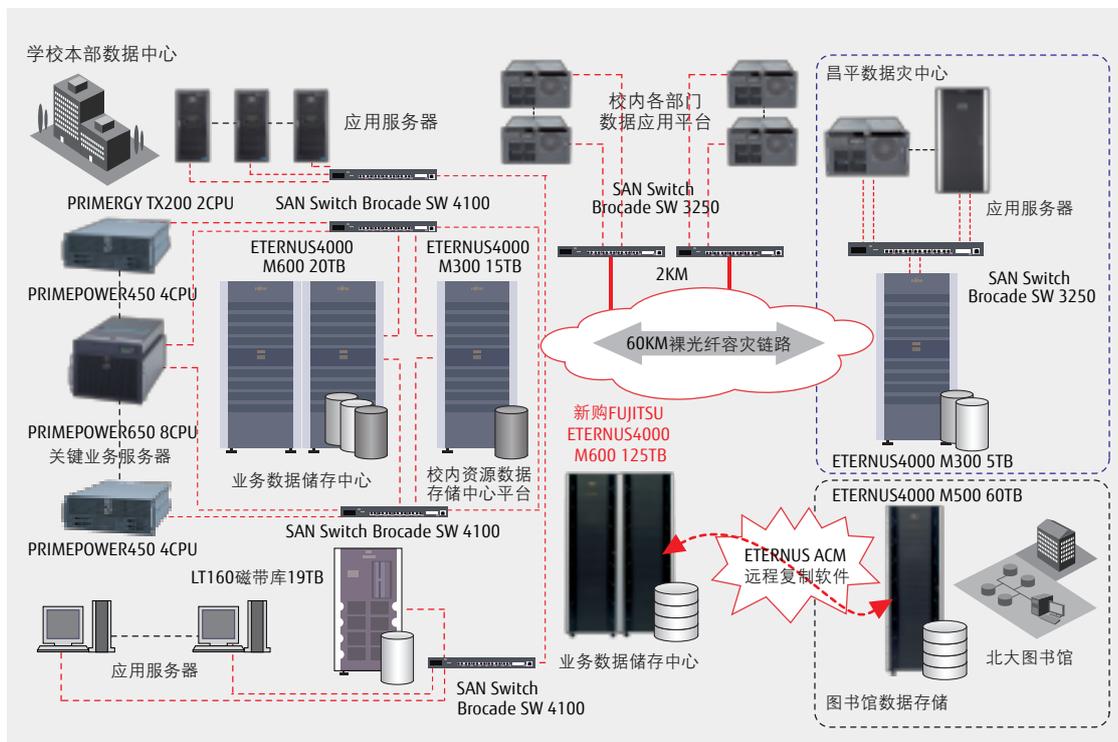
- 实现北大关键业务数据的集中应用与备份系统的建设。
- 实现北大整个数据中心关键业务数据的多层次完整保护。
- 性价比高、易用性强, Fujitsu (富士通) 优质的服务为北大免去了后顾之忧。

### 项目背景:

北京大学的信息化建设开展时间较早, 随着自然灾害的日益增多, 以及人为等因素的影响, 以北京大学为代表的教育行业数据中心也开始面临极大的挑战和潜在的风险。一旦发生意外, 基于信息化的科研成果和教育资源将可能毁于一旦, 造成无法估量的损失。同时各种科研成果的安全, 对于保证学校的竞争力和发展也有不容忽视的作用。因此, 建立稳健可靠的数据容灾保护体系对以北大为代表的全国高校有着格外重要的意义。

建立稳健可靠的数据容灾保护体系  
 对以北大为代表的全国高校有着格外重要的意义。





北京大学图书馆数据中心及灾灾系统拓扑图

## 项目挑战:

由于信息化建设较早，北京大学相关科研和教育平台类别繁多。在促进整体教育科研能力提升的同时，十多个大型应用平台并存所造成的数据信息各自孤立、管理繁琐、备份过程复杂等问题也逐渐凸显。为此，实现关键业务数据的集中应用和备份系统的建设，满足北大十余个大型应用平台的集中管理、集中备份成为项目所要解决的第一个问题。

为了保护宝贵的科研成果和教学资源，北京大学还决定在离主校区60公里外的北京昌平校区建立远程容灾中心和学校综合资源数据存储中心，以实现北大整个数据中心关键业务信息多层次的完整保护。另外，在完成以上部署之后，北京大学还准备在北大图书馆、数据存储中心以及昌平校区之间建立起两地三中心的冗余容灾架构，从而令数据信息万无一失。

FUJITSU ETERNUS存储系统的高性价比、易用性，以及优质的服务为北大免去了后顾之忧。

## 解决方案:

针对北京大学的应用特征和需求，Fujitsu（富士通）在充分考虑到北京大学计算中心现有设备环境的前提下，提供了以容灾性能优先为主要原则，充分发挥现有设备的性能优势，在容灾中心采用相同品牌的存储设备，确保整个系统提供最安全、高效的数据容灾解决方案。

根据规划，该项目分两个阶段实施。Fujitsu（富士通）在北大一期数据中心方案中实现了关键业务数据的集中应用与备份系统的建设，满足了学校10多个大型应用平台的集中管理、集中备份工作。在二期建设中，Fujitsu（富士通）为北京大学在60公里外的昌平校区成功建立了远程容灾中心和学校综合资源数据存储中心，实现了北大整个数据中心关键业务数据的多层次完整保护。

在一期工程成功实施的基础上，二期建设项目也随之启动。Fujitsu（富士通）充分利用现有的昌平备份中心，实现两地三中心的传输结构，确保核心数据的多次保护。当本数据中心出现故障的时候，可以调用本中心

的数据备份，当本地区出现意外灾难的时候，远程中心数据可作备用。

另外，Fujitsu（富士通）还将存储系统与ETERNUS ACM管理软件相结合，从而在一个管理平台上实现对数据中心所有的存储系统进行管理，从而极大简化了系统构造和操作管理。

通过以上几种优势的结合，以ETERNUS4000 M500存储为核心的北大数据中心形成了一个有序的、安全的数据储存环境，从而建立起一个安全的、可靠的、高性能的、管理层次分明的一体化的数据存储系统。

为了保证北大百年来教学科研资源的安全和系统应用的稳定运行，Fujitsu（富士通）不仅为北大提供了先进并成熟的产品，也同时配备了最高级别的服务，以确保北大放心使用。FUJITSU ETERNUS存储系统优秀的性价比、易用性，以及优质的服务也为北大免去了后顾之忧。