

郑州广发行存储备份系统

项目背景

近几年来，银行业间的竞争越来越激烈，信息技术和思维方式对银行业传统管理模式和业务内容也带来了剧烈的冲击。银行数据大量集中进而实现的集约化经营已经成为各家银行应对激烈市场竞争的有效手段。数据集中可以使银行从传统的“以账户为中心”的经营模式向“以客户为中心”的经营模式转变。“以客户为中心”的模式可以随时掌握客户的资金动态和流向，而在数据未集中前的分布模式下，要掌握客户的资金动态几乎是不可能的。

数据的集中，改变了传统的管理模式和一线运营模式。在管理模式的转变过程中，不只是管理机构的简单合并，而是管理理念、管理技术、管理知识以及工作流程的转变。数据集中，能够为银行带来竞争优势，而要发挥这些优势必须要有好的管理模式。

郑州广发行此次项目方案的重点在于数据的集中存储、集中管理、安全备份。整个系统的安全性要求非常高，同时用户对数据备份的性能，安全策略提出了较高的要求，备份系统设计时需要考虑备份作业时避免对生产系统应用产生影响。对于关键性的应用服务考虑采用热备系统，保证金融业务系统的实时运行，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。

项目需求

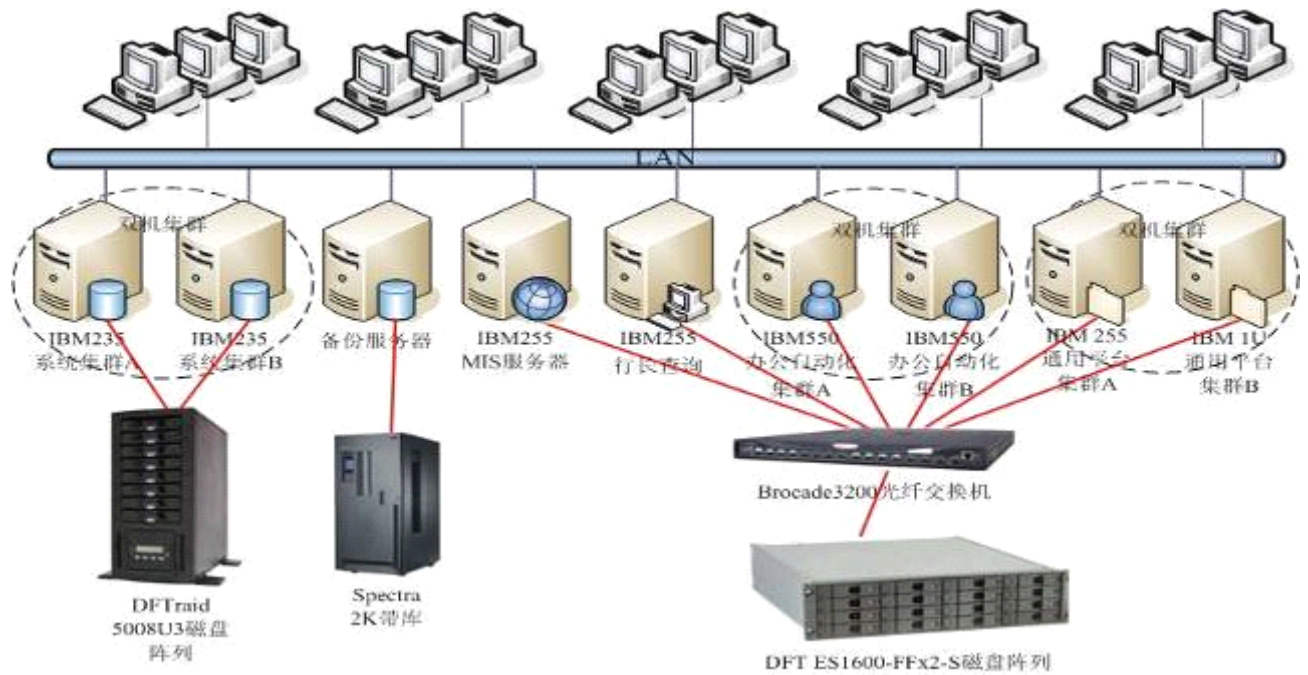
- 1) 实现集中存储，集中管理；
- 2) 采用 SAN 存储架构网络；
- 3) 方便定制备份策略和备份作业，日常操作时尽可能少的人工干预；
- 4) 备份系统具有较高的伸缩性，可以方便的将应用从备份体系中剥离出来，或将新增的应用加入到备份体系中；
- 5) 能提供有效的方式对备份过程进行事中或事后的监控；
- 6) 能够对已备份出来的文件进行校验，确保所有的备份均可用；
- 7) 能够提供行之有效的方法，将生产系统的备份恢复到测试系统上（这种类型的恢复占有所有恢复操作的 80% 以上），从而可以验证备份策略的合理性和备份操作的正确性，以及满足司法机关审查的需要；
- 8) 支持多个操作系统平台，包括 Windows 系列、SCO UNIX；
- 9) 实现 Sybase, Notes 的自动备份；

方案实施

一台 IBM 服务器安装 win2000 操作系统，用作备份服务器，整个备份采用 Veritas NetBaukup 备份软件，实现混合环境下的跨平台统一备份和管理；支持系统采用两台 IBM235 服务器安装 sco unix 操作系统，双机热备系统采用双子星双机软件，sybase 数据库；MIS 应用服务采用一台 IBM255 服务器，安装 win2000 操作系统；行业

查询服务器采用一台 IBM 255 服务器，安装 win2000 操作系统；OA 办公自动化应用采用一台 IBM 230 和一台 IBM550 服务器安装 win2000 操作系统，应用分别为 DB2 数据库和 Notes 应用系统，通过 DFT HA 双机软件配置成高可用双机热备系统；通用平台系统通过采用一台 IBM255 和一台 IBM 1U 机架式服务器安装 Sco unix 操作系统和 sybase 数据库，使用双子星双机软件配成双机热备系统。

方案实施效果



方案提供了一套行之有效的办法，能够对备份到集中存储设备上或是磁带上的各种备份文件进行有效管理，一旦系统崩溃，能够迅速地定位恢复操作所需的全部备份文件；提供了有效的数据转储方式，能根据存储介质的保存期限提示操作人员进行数据转储，并能自动对需要更新的备份信息作更新；网络带宽的占用最小，可进行分权限管理，备份支持加密。数据集中以前，数据都是一些离散的死数据；数据集中以后，可以对数据进行深层次的挖掘和分析，为经营管理提供决策支持，并通过 CRM 建立客户服务中心，使银行的管理决策由人为经验型转向科学决策型。