

高速实时数据记录处理系统解决方案

在雷达、航空、遥感卫星图像传输等领域，都需要对高速数据进行采集与记录。随着高速 A/D 转换技术、PMC 接口技术、RACEway (RACE++) 和 FPDP 高速数据传输技术、光纤网络技术和 RAID 技术的出现，为实现高速数据采集与记录处理提供了坚实的技术基础。

我公司针对实时控制领域数据记录存储处理的要求，提供从 A/D 转换记录到存储管理回放的完善解决方案。

数据存储管理系统主要解决接收的实时数据有序管理和存放德问题。采用全模块化的设计。为采集数据多次分析利用提供最佳的解决方案。本系统采用数据统一分析入库，由数据库统一管理，提供针对数据的检索，查询，回放，下载，删除操作功能。本系统为多次有效分析数据，统一管理创造了便利，大大节约了人力物力,实现了自动化管理。我们的方案有以下特点：

针对实时数据进行高速存储，利用数据分析模块剖析数据格式，实时入库管理

基于数据库的数据管理，为再次分析利用数据创造可能和便利

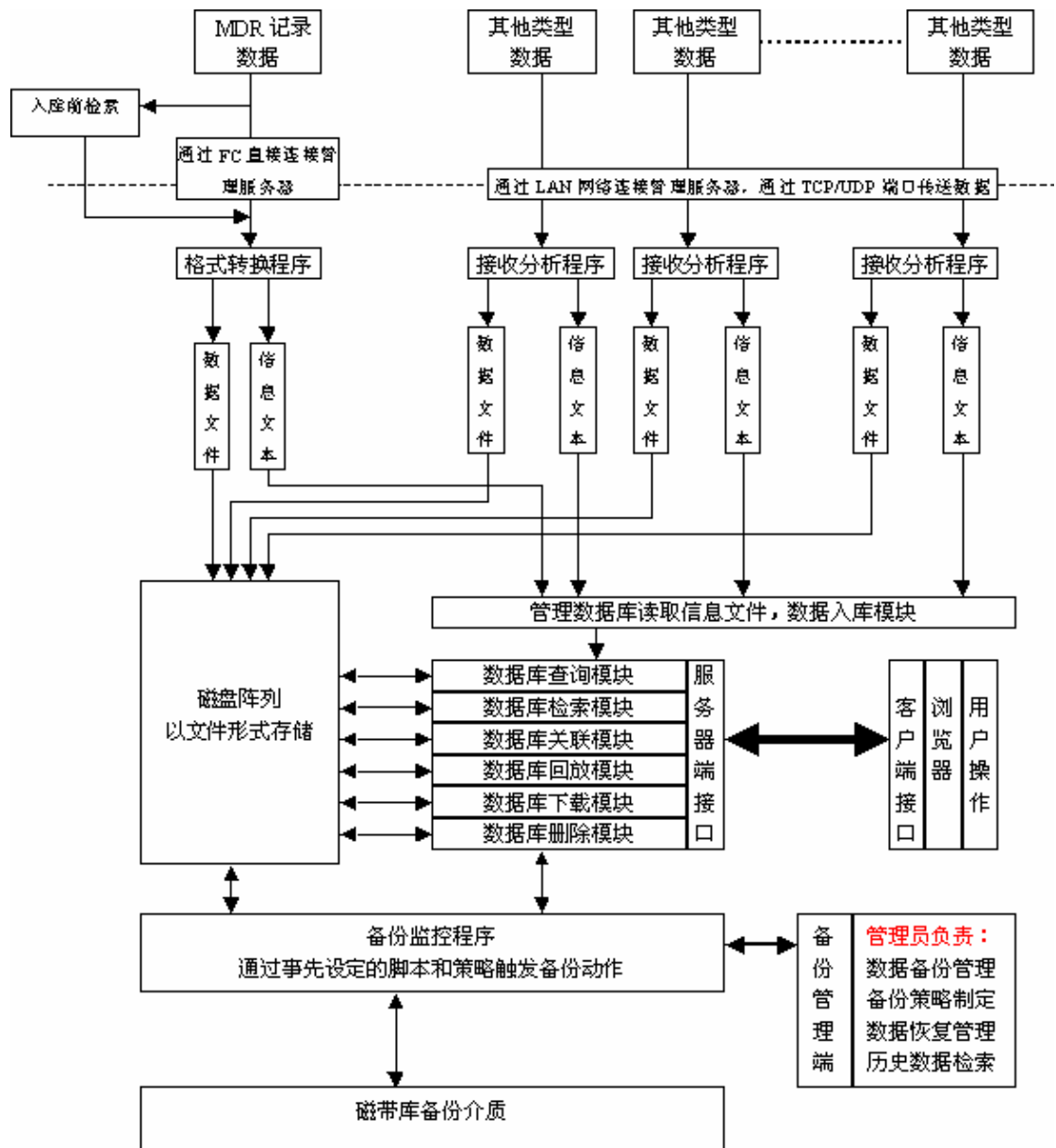
提供针对数据记录的浏览，查询，回放，下载，删除操作

强大的数据回放能力，使数据按检索条件回放到指定的仿真平台

强大的数据存储能力，高速存储数据，容量可达数十 TB

高级别的数据安全备份，提供原始数据的安全备份和恢复，避免人为/自然灾害导致的数据丢失





数据存储管理系统按照上图示意的流程工作，实时数据经过专业编写的数据库格式转换程序和接收程序写入存储磁盘阵列上，然后数据库扫描程序将扫描数据文件并且将其记录到数据库中完成数据入库工作。

数据在数据库中可以通过定制的人机接口提供给使用者使用，使用者可以对数据进行查询，修改，删除，下载，回放等多种操作。可以最大限度的利用数据。

系统提供了及高的安全保障措施，采用 RAID 磁盘阵列安全存储最新数据；历史数据的被备份到磁带库上离线保存。