

Infortrend GS 存储为江苏省公安厅物证系统数据库保驾护航

项目背景

江苏省公安厅是主管全省公安工作的职能部门，负责全省范围内的治安、交通、刑事经济犯罪、信息网络安全、边防消防、出入境、监狱等部门的管理工作。此次公安厅搭建物证保全智能管控系统，对物证追踪和物证信息录入、物证照片采集保存、查询、统计分析等功能的综合物证管控平台。

用户需求

- 所有平台产生的数据（包括原始采集数据及二次加工数据）集中统一存储。
- 确保数据存储安全，避免数据丢失损坏。
- 数据库可以同时提供 1,000 人以上的并发访问，响应时间不得大于 5 毫秒。

方案描述

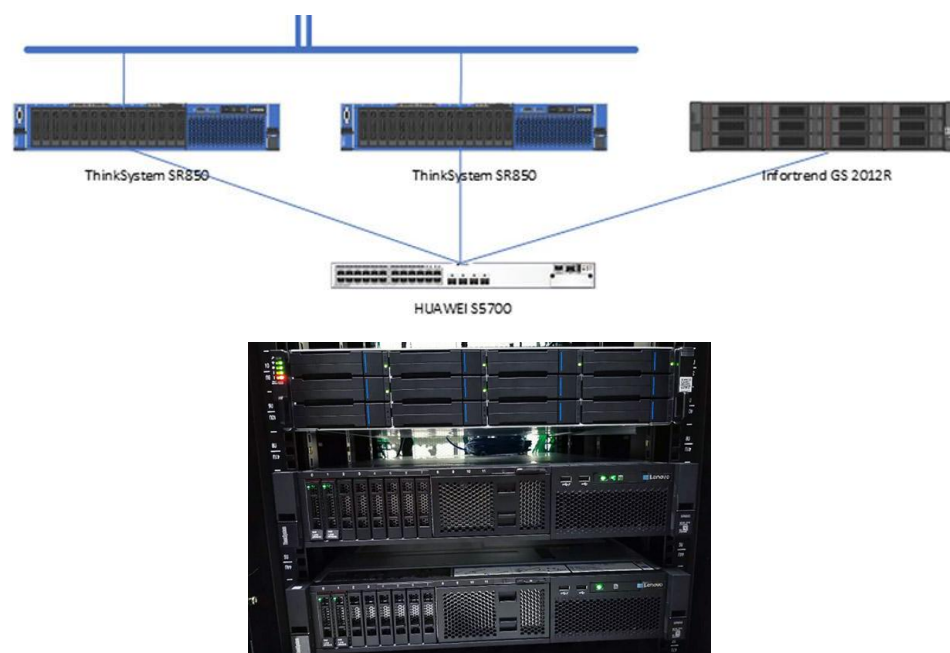
由于物证保存期限有限，公安厅建设物证保全系统的存储平台，为实物证据建立完整的多媒体数字档案，旨在规范流程化管理物证，记录物证图片视频及入库、送检、出库等信息。江苏公安厅选用 EonStor GS 2000，前端服务器运行数据库应用程序，透过千兆端口将数据存储于 GS 存储上。将每个物证的使用轨迹记录完整并统一存档，最大限度地延长证物信息保存年限。允许其它部门或机构工作人员透过另一台服务器访问存储内的物证数据，实现对物证信息快速检索调用。存储产品稳定性强、数据读取速度快是对公安办案提供了强有力的支持。

方案优势

- **海量可扩展存储空间**：为物证系统数据库提供所需的存储空间，并提供海量的扩展空间，保证长期积累的物证数据存储。
- **数据安全保障**：为保证案件经得起时间考验，存储设备必须具备超强的稳定能，保证物证数据的长期保存。GS 存储同时提供多种数据安全保障，如快照\本地复制\远程复制等数据级容灾备份技术。另外针对硬盘提供智能数据恢复功能，通过该技术检测故障扇区，迅速拷贝受影响的数据，从而防止数据丢失，采用双控制器（双活）结构，即两颗控制器均衡工作，一颗控制器出故障时物证系统仍能使用。
- **性能保障**：物证数据的存储与调用，需要 GS 存储产品提供高性能。GS 2000 读写最高可达 11,800/6,300 MB/s，633K IOPS，满足多种数据的快速存取，并可以提供 2,000 人并发对数据库进行访问，保证人员及时查询调用相应物证资料的需求。

用户评价

公安厅信息科选择 Infortrend GS 统一存储原因在于相对其他同类型存储产品具有高性价比，解决预算有限问题。高效性能，满足新上线业务系统多人并发访问，部署安装及统一管控，权限设定都操作简易方便。



关于江苏省公安厅

江苏省公安厅是主管全省公安工作的职能部门，负责全省范围内的治安、交通、刑事经济犯罪、信息网络安全、边防消防、出入境、监狱等部门的管理工作。