

解决方案：无盘终端整合存储的解决方案 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/202/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_202205.htm 目前的存储市场上，有多种的存储方式，主要包括DAS、NAS、FC SAN和IP SAN。其中，DAS不支持网络存储，在扩展和性能方面有较大的障碍，NAS更多的被用于提供文件服务，而FC SAN使用专用网络与协议，管理复杂，对容灾距离的限制较大。作为一种新兴的存储技术，IP SAN基于IP网络实现SAN架构，既具备了IP网络简单配置管理的优势，又提供了SAN架构所拥有的强大功能和扩展性。Intransa是全球领先的IP SAN存储供应商，其产品包括IP 5500系列和IP 5000系列。在上海市徐汇区检察院存储项目中，Intransa IP 5000凭借出色的性能和强大的扩展性为用户实现了针对无盘终端的整合存储解决方案。而在该项目中作为Intransa的合作伙伴出现的，正是国内Windows终端市场的行业领跑者升腾资讯。凭借多年来对行业需求的深刻理解，升腾资讯为用户提供全面的Windows终端产品及解决方案，并在金融、保险、邮电、电信、税务、公检法等行业得到了广泛应用。徐汇区人民检察院是上海市检察院系统的信息化建设标兵单位，在数字化办案、办事等应用方面走在前列，其数据结构包括了专案专卷系统数据、电子证据、视频监控等多个类型的应用数据。随着卷宗、证据、监控视频等信息的数字化，加之徐汇检察院的信息化应用水平不断提升，当前用户面临的问题突出表现在存储的零散和缺乏扩展性方面。同时，多年以来徐汇检察院一直希望可以实现无盘（计算）终端的应用模式，在数据集中和保证未来扩展

性的同时，提升数据的利用率，并加强对数据的管理，而这就要求新的存储系统在扩展性和整合网络存储之外，还必须能够与无盘计算系统实现无缝连接。

一、引言

a) 项目背景

i. 上海市徐汇区检察院（以下简称徐检）总结以往各种存储的特点：DAS系统不适合网络存储，NAS系统性能较低，FC SAN发展缓慢，IP SAN可实现容量和性能的全面扩充。因此，徐检前瞻性地确认Intransa IP SAN是网络存储的首选，未来会成为主流存储。

ii. 徐检与实现无盘计算（终端）系统多年，要求所选择的Intransa IP SAN能够与无盘计算系统无缝组合。

iii. 徐检现有六台应用服务器、一台视频服务器和两台视频监控工作站。需要这些主机系统具备实时网络扩容能力，并且具有网络主机群集，以便于未来将数据由本机系统迁移到网络存储系统。

b) 系统环境

i. 网络结构（主干千兆，百兆到桌面；核心交换机：Cisco 4006）

ii. 服务器结构（操作系统为：Windows 2000）

1. 域相关服务器2台
2. 邮件服务器
3. 数据库群集服务器2台
4. 视频服务器/监控工作站3台
5. 网络监管服务器

二、方案特点

a) Intransa IP SAN存储

i. 过去的存储模式是DAS

1. 徐检的主要计算系统包括7台服务器和2台工控机，以及大量工作站和客户机。
2. 以往的存储均是分布在每一台主机上，所有存储都为内部直连存储，管理极为困难，扩展性很差。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com