

Infortrend 备份方案，铸就警界钢铁长城

项目目的

为加强基础架构的系统健壮性、数据的安全性，继而进一步提升 IT 业务服务能力，业务在线率，按照市局《重庆市公安机关“四项建设”三年规划（2015-2017 年）任务分工方案》（渝公安〔2015〕108号）“警务实战化”的任务要求。

项目需求

1. 业务的发展以及新业务的上线运行，数据量的逐渐增多，现有的存储已经不能满足目前的用户需求。

2. 新业务系统与原有的生产系统作为一个整体来管理，而不是两个孤立的系统，使用统一的可视化管理工具，有利于管理者将两个系统有机的结合起来统一管理，而不是分别处理两个独立的系统。

方案描述

目前重庆某区公安分局原有的存储系统架构把现有的生产系统应用例如机关政务、人员信息系统、指挥中心以及一些部门级的办公应用，通过光纤交换机连接到现有的 Infortrend 的存储 DS 3000 这套存储中，随着用户数据量的增多以及新业务的上线运行，新购置的 DS 3000 存储于新上线的三台内部安装了虚拟化系统的服务器用于支持前端新上线的业务运行，以及新购置一套 DS 1000 用于一些部门级的一些办公应用，来存储一些公司的内部信息以及员工的个人信息。

对于虚拟化业务系统，在 IOPS 以及吞吐量方面都会有很高的要求，Infortrend 的 DS 3000 系列存储能够提供 450K 超高的 IOPS，以及在吞吐量方面可以达到 7.8GB/s 的顺序读取能力、3.9GB/s 的顺序写入能力，如此惊人的性能满足当下先上线的虚拟化系统的业务运行，并且具有全方位的数据保护功能，可以通过快照、复制的方式实现本地数据的备份，避免意外删除等原因，导致的数据丢失。充分保证数据的安全、可用。

对于本次的解决方案 Infortrend 的存储通过

8Gb 的光纤通道向外提供数据存储服务，以及对于新购置的 DS 3000 配置 SSD 硬盘 2 块，1.2TB 的 10,000 RPM 磁盘 20 块，2TB 的 7,200 RPM 磁盘 20 块的硬盘混插模式，针对不同的应用，分配不同的硬盘空间充分发挥每一颗硬盘的性能，Infortrend SSD 对外提供极高的 IOPS 值，完全能满足 VDI 业务系统苛刻的 I/O 需求。DS 1000 配置 SSD 磁盘 2 块，20 块 1.2TB 的 HDD 硬盘作为二级生产系即部门级存储充分满足 OA 办公系统以及一些部门的应用。

项目方案优势

- Infortrend DS 系列的存储都是双控制器支持 active-active 模式，保证了业务的连续性以及数据的完整性。
- 全部组件采用冗余，模块化热插拔技术，提供便捷安装维护。
- 新业务与原有业务组成一个存储系统来管理。不需要三套存储分别管理，在一个存储管理界面就能管理、监控所有的存储，数据存储系统不孤立，统一集中化管理。
- 无与伦比的扩展能力，最大支持 896 块硬盘，大于 10PB 存储容量空间

