

顶级高校物理研究所引进 Infortrend 普安科技块级 SAN 存储

用户

上海交通大学

需求

李所天文与天体物理研究，部署 Linux 服务器产生大量的计算结果，海量数据需要高速传输到大容量 SAN 存储进行保存。为此李所寻找一套高性价比的大容量块级存储解决方案，能够高效益地满足上述需求。

解决方案

Infortrend 普安科技金牌合作伙伴桑通智联信息技术发展（上海）有限公司深入了解用户需求。为用户提供 Infortrend 高性价比存储 DS 1000，配备 JB 3000 双控扩展柜，采用 16G FC 高速光纤通道。在有限的成本内能够有效解决后端数据存放的瓶颈问题。



方案优势

- 超大容量：DS + JBOD 组合提供近 600TB 大容量 (24TB × 24) 给用户存放海量计算结果，DS 最多可连接 7 台扩展柜，最大扩展 8PB 空间。未来前端服务器持续产生更多数据，用户也能根据需要动态扩展容量，不用担心容量压力影响业务正常运行。
- 高性能传输：Infortrend 块级存储底层架构非常精简，能够在较低存储配置下发挥更高的性能。DS 方案采用高速光纤通道 FC 16G × 4，服务器的计算数据能快速迁移到 DS 上，以及对 DS 上数据的调用，而不会出现瓶颈，确保科研教学顺利开展。
- 安全性高：DS 和 JBOD 均采用双控制器配置，当一个控制器发生故障时，另一个控制器能够迅速接管业务，保证业务不中断。存储系统使用 RAID 6 配置，在机箱两颗硬盘故障的情况下，依然能保持正常运行。
- 部署操作方便：DS 使用 Infortrend 统一管理平台 SANWatch，流程化的安装向导，直观的操作界面。有效降低部署操作门槛，在校科研人员无需专门的培训就能保证 DS 的日常维护工作。

用户简介

李政道研究所（以下简称“李所”）是上海交通大学于 2016 年 11 月成立的世界一流基础研究机构，该所以诺贝尔物理学奖得主李政道命名，致力于打造国际顶尖的科研平台。李所研究方向包括宇宙学、粒子物理，以及对人类生活影响最大的量子物理及应用。利用天然的极端环境、人工创造的极端条件、使用极端探测手段，探索和调控极端新奇物态，开展有组织的科研。