



◆ TStor2000管理界面截图



浪潮电子信息产业股份有限公司 技术支持与服务热线：400-860-0011 或 800-860-0011 或 0531-88546554  
 网址：www.inspur.com 购买咨询热线：400-860-6708 或 800-860-6708 或 0531-8893376

本产品为自主知识产权产品，所有产品均为自主研发，拥有自主知识产权，并符合国家信息安全等级保护要求。 (浪潮信息2014年财报)

inspur 浪潮

## 高性能并行存储 Inspur TStor2000

TStor2000是浪潮推出的面向海量非结构化数据的高性能并行存储系统。它可以提供TB/s的高带宽和PB级存储空间。它可以满足生命科学、材料化学、工程仿真、气象科学、石油勘探等高性能计算应用以及大数据Hadoop应用对于存储容量和I/O性能的极高要求。

TStor2000采用并行模块化架构设计，具有强大的能效比，系统聚合带宽和I/O性能出众，同时具有在线的横向扩展能力，容量和性能随数据控制器的增加而线性增长。TStor2000同时具备采用Active-Active冗余架构，具有快速故障切换能力，保证业务的持续可用。



### 产品亮点

- 高达512PB全冗余一命名空间
- 高达2.5TB/s聚合带宽
- 性能、容量在线按需扩展
- Active-Active高可靠冗余架构
- GUI统一监控、管理、部署
- 融合HPC与大数据计算应用



浪潮服务器，出货量中国市场第一



## 高性能并行存储 Inspur TStor2000

### ◆ 系统特性

TStor2000特性	优势
高达512PB全冗余一命名空间	所有客户端可以在同一个命名空间下简单访问所有的数据，简化海量数据管理的复杂性。最大512PB聚合空间，单文件最大30PB，单文件系统的文件大小没有限制。
Active-Active高可靠冗余架构	无数据、数据服务均为高可用体系设计。任何部件发生故障时，可实现自动切换。并具备完善的故障恢复软件，保证连续不间断，7×24小时的持续可用。
高达2.5TB/s聚合带宽、性能、容量在线按需扩展	系统容量可以动态在线按需扩展。多节点技术将数据条带分布到多个数据控制器，数据多副本并行读写，有效提高系统吞吐量和IOPS，最大可达TB/s级带宽。
自动数据清理和备份	可自动设置清理和备份策略，维持数据服务的利用率峰值。对非用户文件、过期用户文件和文件夹进行自动清理。同时，也可以备份用户想要保留的数据和特定用户的数据。
融合HPC与大数据计算应用	符合POSIX接口，应用程序无需任何修改即可使用。支持NFS、CIFS共享，满足多种HPC存储接入模式。支持Hadoop平台接口，实现HPC与大数据应用存储统一融合。 Hadoop的用户可以直接从TStor2000系统读取数据，而不需要将它复制到Hadoop的环境中。
GUI统一监控、管理、部署	基于Web的远程管理设计，提供简洁的态和业界面。提供对文件、块数据业务的统一管理，提供多种的配置方式。帮助用户轻松完成设备配置、提供图形化管理界面，提供实时/历史性能统计功能，支持声光、邮件等多种告警方式，可随时掌控设备运行状况。
丰富报表支持	可对监控并行存储系统的健康和关键绩效指标(KPI)项，查看高水平的系统性能或个别组件，并可生成历史分析和实时性能分析报告。
先进的故障排除工具	提供整体文件系统故障日志支持的全面视图。智能日志扫描的效率问题隔离和分析，并可配置的事件通知，及时高效排除故障。



Inspur TStor2000

### 产品特性

系统规格	系统容量	支持512PB全冗余一命名空间
	文件数量	无限制
	客户端数量	支持10万个客户端
	对象数据节点数	支持1000个以上对象数据节点
系统规格	磁盘支持	支持SSD/SATA/SAS/NL/SAS等
	聚合I/O带宽	在线线性增长，可以达到2.5TB/s
	支持文件大小	单文件最大支持30PB
	网络支持	FDR/QDR InfiniBand、10Gb以太网、千兆以太网、Seastar、MX、Etan等
系统规格	Hadoop支持	支持Hadoop大数据平台接口，实现数据统一化
	客户端	Linux、Windows、MAC OS
	访问接口	支持标准POSIX文件访问接口 支持NFS/CIFS访问接口
	自动清理及备份策略	支持以定时异步的方式进行远程备份，支持多种备份方式和策略，支持自动清理数据及目录
扩展性	负载均衡	支持对象数据节点之间基于容量和性能的负载均衡 支持对象数据节点之间基于容量和性能的负载均衡
	硬盘	支持对象数据节点在动态添加和安全移除
可靠性	对象数据节点	支持对象数据节点高可用
	元数据节点	支持元数据节点高可用
管理	硬盘	支持以RAID-1/0方式对元数据节点磁盘进行保护，允许数据服务的同时任意一块（取决于数据保护模式）硬盘失效而不影响数据安全
	元数据节点	元数据节点以Active-Active集群方式运行，确保元数据高可用
	对象数据节点	对象数据节点以Active-Active集群方式运行，确保数据高可用
	清理和备份策略	支持自定义数据服务的清理，并根据备份策略，执行清理数据操作和备份操作
	状态监控	支持对系统整体状态进行监控，支持对各节点和服务状态进行监控
	性能监控	支持对系统整体性能、资源进行监控，以及各节点的性能、资源进行监控
告警	系统部署	支持扁平化系统部署
	告警	支持对系统软硬件故障和系统健康信息进行告警，告警方式支持以界面告警、邮件告警等方式

浪潮服务器，出货量中国市场第一