



非一般的分布式存储系统 NCS10000 系列

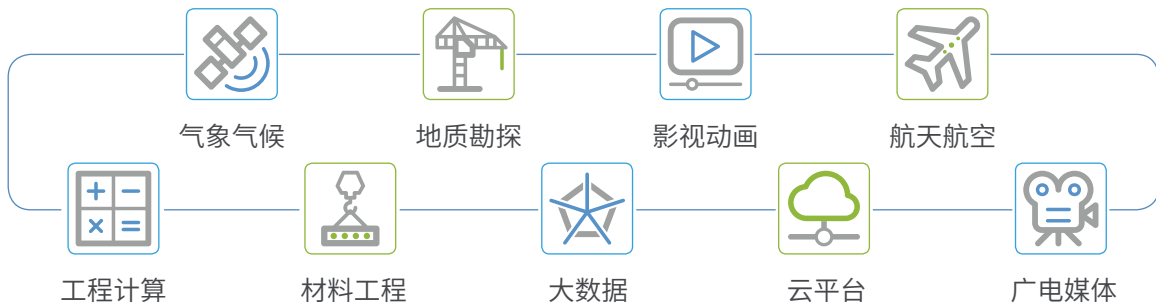
同有科技 NetStor®

极致性能 超高并发

产品概述

NetStor® NCS10000 集群存储是网有科技推出的分布式存储系统，以先进技术、极致性能、超大单一文件系统和超大规模横向扩展能力，为高性能计算提供高并发及海量数据共享资源存储，广泛适用于气象气候、地质勘探、影视动画、航空航天、工程计算、材料工程、大数据、云平台、广电媒体等多种应用场景及领域。

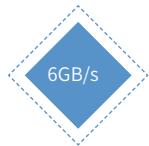
应用场景及领域



产品特性

极致性能——一览众山小

- ◆ NetStor® NCS10000 分布式存储系统采用去中心化的全对称分布式架构，可以保证存储设备的性能输出达到最大化；在线可扩展至 EB 级别存储容量。此外，NCS 10000 分布式存储系统的单点读写性能最高可达 6GB/s，性能业界领先。



单点读写性能最高可达



单块 HDD 性能高达

超高并发——更上一层楼

- ◆ NetStor® NCS10000 分布式存储系统，依托在存储架构、存储管理软件及存储核心算法等方面的核心技术，采用特有的共享锁机制、充分优化的元数据初始化机制、基于广播的令牌通知机制、基于全连接的节点拓扑，让前端数千个客户端同时并发读同一个文件的速度能有效提升数倍，同时并发写同一个目录的延迟时间，能从几百秒缩短至几秒，实现写速度提升两个量级，可支持“数千个超高并发访问 + 上万个超高并发节点 + 百亿级超高文件存储”，具备超高的并发能力。

支持“数千个” 超高并发访问：并发访问同一目录或文件的客户端支持数量，最高能达到数千个。

支持“上万个” 超高并发节点：支持的客户端加存储节点的总数量，最多能扩展至 16384 个，容量、性能随存储节点增加而线性增长。

支持“百亿级” 超高并发文件：单一文件系统可以有效支持百亿级文件规模。

全场景覆盖——万象皆包涵

- ◆ NetStor® NCS10000 分布式存储系统从软硬件入手，通过客户端资源优化、网络核心模块、数据切片及存储介质等方面的技术创新，实现对 EB 级大文件使用场景的支持；通过纠删码、多副本、负载均衡、快照与克隆、远程数据复制等数据校验及安全机制，确保 EB 级大文件存储及访问时安全无忧、冗余可用。
- ◆ NCS10000 分布式存储系统采用元数据优化、软件算法、小文件聚合等多种技术，实现海量小文件快速创建、索引、读写，单一文件系统还可有效支持百亿级海量小文件场景。



支持 EB 级大文件



支持百亿级 KB 小文件



支持 EB 级和 KB 级混合

全应用兼容——灵犀一点通

- ◆ NetStor® NCS10000 分布式存储系统可提供多种标准文件协议访问接口，原生支持 HADOOP 大数据平台，提供 Openstack 标准驱动、容器 CSI 驱动，全面支持文件应用场景、大数据应用场景、云平台应用场景。

文件应用 NetStor® NCS10000 分布式存储系统除支持 POSIX 客户端以外，还可以提供 NFS、CIFS、AFP、HTTP、FTP 等各种标准文件协议访问接口，对接各种使用文件访问的应用场景。

大数据应用 NetStor® NCS10000 分布式存储系统原生支持 HADOOP 大数据平台，可以实现对 HDFS 的无缝替代，对上层应用全透明，从而有效服务大数据应用场景。

云平台应用 NetStor® NCS10000 分布式存储系统提供 Openstack 标准驱动，可以在 Cinder 中作为后端存储使用，NCS10000 也提供容器 CSI 驱动，可以作为 K8s/ 容器环境中的持久化存储后端。

全生命周期管理——动静总相宜

- ◆ NetStor® NCS10000 分布式存储系统拥有完善的数据生命周期管理机制，提供全套的自动化处理方案和完全开放的软件接口，可以对存储池特性和数据的冷热、大小、类型等各种属性定制多样化策略，实现全生命周期内智能的自动分层、迁移和归档，实现数据价值的最大化和与介质成本的完美匹配。



规格参数

产品系列	NetStor® NCS10000 系列		
型号	NCS10000P	NCS10000A	
规格	4U24/4U36	4U24/4U36	
处理器	2 颗 Intel 多核处理器		2 颗 Intel 多核处理器
内存	128GB~1TB	64GB~1TB	
组网	10Gb、25Gb、100Gb 网络		
磁盘	支持 SATA/NLSAS/SAS HDD、SSD 和 NVMe SSD		
配置	3~16384 节点		
接口协议	NFS/CIFS/FTP/POSIX/iSCSI/S3/Swift/HTTP/HTTps/Cinder/CSI/HDFS		
存储功能	企业级 WORM 本地 / 域用户配额及权限 定时快照 远程数据复制 用户审计	数据回收站 支持 HDFS API 支持 OpenStack API NVMe SSD 性能加速 数据全生命周期管理	客户端自动负载均衡 邮件报警 SNMP 第三方监控 磁盘定位 精简配额
管理方式	WEB 图形化管理界面		
兼容性	银河麒麟、中标麒麟、Windows、Linux、Mac 等主流操作系统		
	MySQL、达梦、人大金仓、hbase、南大通用、NoSQL 等主流数据库		
	Openstack、麒麟云、易捷行云、电科云、腾讯云等主流云平台		
电源	4U24: 1+1 800W*2; 4U36: 1+1 1200W*2		
尺寸 (宽 × 深 × 高)	430 x 680 x 174.3 (mm)		
电气	100-127V AC 或 200-240V AC		
温度	工作态 0~35°C 非工作态 -10~60°C		
湿度	5%~95%		

同有 北京同有飞骥科技股份有限公司
TOYOU TOYOU FEIJI ELECTRONICS CO., LTD.

7x24 服务热线: 800-810-6651

400-810-6651

北京(总部)电话:010-62491999

上海
电话: 021-62462878

广东
电话: 020-83627286

四川
电话: 028-85266276

重庆
电话: 023-88113993

陕西
电话: 029-88332758

新疆
电话: 0991-6999455

河南
电话: 0371-5507

湖南
电话: 0731-85860008

湖北
电话: 027-87698552



订阅号



服务号

*本资料定稿于2021年8月。当您后续阅读时，内容可能会有微调。北京同有飞骥科技股份有限公司拥有对本资料的最终解释权。

WWW.TOYOU.COM.CN