



OceanStor N8000集群NAS存储系统

销售一指禅

产品概述

随着信息化进程加快，数据急速增长，非结构化数据的增长速度更是远超预期。如何对海量数据的统一集中存储和高效简单管理，以便更好的适应业务的持续增长，对存储系统提出了更加严苛的要求。

OceanStor N8000集群NAS存储系统是一款业界领先的，面向中高端应用的统一存储平台，能够满足运营商，数字媒体，高性能计算，政府部门，教育科研等行业对存储系统高性能，高扩展，高效数据管理和统一存储的业务需求。

关键卖点

1. 高性能

- 性能领先：在 SPEC sfs2008 基准评测中性能业界领先：其中 NFS 协议下性能达到 636,036 OPS，CIFS 协议下性能达到 712,664 OPS
- 集群架构：多节点全 Active 集群技术，集群中所有节点可协同工作，实现对数据的并发访问
- 全局共享存储空间：所有节点可以同时访问相同的存储空间；引擎节点具备负载均衡功能，通过负载均衡把对热点数据的访问均匀分布到所有节点，提升热点数据访问效率
- 高可靠架构设计：所有部件均为冗余设计，无单点故障；数据保险箱技术、文件系统镜像等软件技术进一步提高系统可靠性

2. 高扩展



- 引擎节点可扩展：引擎节点可在线平滑扩展至 16 节点，系统性能随引擎节点增加线性增长
- 存储容量可扩展：存储容量可扩展到高达 15PB
- 文件系统能力：支持最大 256TB 的文件系统，每个文件系统最大可以支持 10 亿个文件

3. 高效数据管理

- 动态分级存储功能：基于文件访问频率，时间策略在不同存储介质之间实现双向动态迁移，对应用透明，降低企业投资成本
- 文件系统镜像功能：同一存储系统内可设置文件系统镜像，保存多份数据，提高在线数据的可靠性
- 重复数据删除技术：可有效提升存储空间利用率，节省客户投资
- 软配额/硬配额管理：实现灵活的用户空间分配和使用
- 域管理：支持 AD/NIS/LDAP
- 备份方案：NAS 引擎节点可内置 Symantec NetBackup Client，使备份性能达到最优，缩短备份窗口

4. 统一存储

- 协议统一：包含 SAN 和 NAS 存储协议的统一存储，同一存储系统支持结构化和非结构化数据存储。支持 iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP 等多种存储网络协议
- 管理统一：通过简洁的图形化界面，提供文件，块数据业务的统一管理。向导式的配置方式，协助用户轻松完成各项配置
- 设备监控：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，随时掌控设备运行情况

- 文件级数据保护技术：文件系统级的快照，快照恢复和远程复制功能，提供多级数据保护
- 块级数据保护技术：针对块级数据，提供 **Smart Cache** 动态数据缓存技术和基于 LUN 的快照、拷贝、同/异步远程复制等增值特性

应用场景

1. 高性能计算

- 支持集群中所有 NAS 引擎节点并行访问存储资源，计算节点并行计算所需 I/O 性能可由所有节点共同提供，提供高并发读写带宽
- 支持 2-16 个集群 NAS 引擎节点，整体性能随引擎节点和存储单元数量增长呈近线性增长

2. 媒资应用

- 可通过扩展 NAS 引擎及存储单元，提升系统整体 I/O 性能，满足媒体文件的高并发点播、录制、回看等应用

3. 海量小文件存储

- 可通过所有 NAS 引擎节点并发访问同一文件系统的数据，避免单个节点成为性能瓶颈。元数据及热点数据缓存到 **Cache** 中，保证了元数据及热点数据的高效读取

4. 统一存储应用

- 同时支持 FC SAN、IP SAN、NAS 等多种存储架构，降低管理成本
- 满足业务对性能的不同要求，整合存储资源，共享系统资源

5. 云备份中心

- N8000 的高性能，保证备份带宽，满足备份窗口要求
- 存储容量最高可扩展为 15PB，满足备份数据容量增长需求



应用案例

- 英国 Datastor365 在线存储系统
- 黑龙江联通 OA 系统
- 中国移动音乐平台
- 央视国际
- 广电总局媒体监测系统
- 华北电力
- 深圳国土资源局
- 沧州市政府电子政务 OA 系统
- 山东省滨州体育馆
- 东北大学数字化校园
- 上海海洋大学数字化校园
- 中科院邮箱业务
- 北京电影学院
- 江苏考试院
- 四川泸州医学院
- 贵州广播电视大学
- 中东北非 WSU 大学
- 盛大网络游戏社区论坛存储
- 淘宝网络
- 深圳新闻网
- 俄罗斯 Data Line 数据备份