

OceanStor N8500 集群NAS存储系统



OceanStor N8500

华为OceanStor N8500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、政府部门和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。

产品特性

高性能

- 性能领先：在SPEC sfs2008基准评测中性能业界第一，其中NFS协议下性能达到3,064,602 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

高扩展

- 引擎节点可扩展：引擎节点可在线平滑扩展至24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

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
- 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

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、FCoE、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SmartCache 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

OceanStor N8500

集群NAS存储系统



技术规格

型号	N8500	
硬件特性		
系统架构	多节点全Active集群架构	
节点数	2 ~ 24	
缓存/每节点	基础版: 16GB; 标准版: 24GB 企业版: 48GB; 增强版: 96GB, 可扩展至192GB	
GE端口/每节点	标配4 x GE, 可扩展至16 x GE	
10GE端口/每节点	最大支持6 x 10GE	
支持的硬盘类型	SSD、FC、SAS、SATA、NL-SAS	
物理存储容量	可动态扩展, 最大15PB	
软件特性		
RAID支持	0、1、3、5、6、10、50	
文件系统大小	可动态扩展, 最大256TB	
支持快照数量	512(每个文件系统)	
存储协议	FC、FCoE、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP	
访问控制	NIS、Microsoft Active Directory、LDAP	
其他协议	NDMP、SNMP、NTP	
增值功能	DST(动态分级存储)、Snapshot、Mirro、Quota、Replication、SmartCache(动态数据缓存)、内置Symantec NetBackup Client、HyperThin(自动精简配置)、HyperImage(快照)、HyperCopy(LUN拷贝)、HyperClone(分裂镜像)、HyperMirror(同步/异步远程复制)	
配额	支持NFS/CIFS的软/硬配额管理	
管理方式	GUI、CLI	
操作系统兼容性	Windows、Linux、Mac OS、Solaris、AIX、HP-UX等主流操作系统	
故障告警方式	E-mail、SNMP、Syslog	
物理特性		
电源	AC: 100V ~ 127V/200V ~ 240V, DC: -48V ~ -60V	
功耗	引擎	≤ 830W(2节点)
	存储单元	控制框: ≤ 830W; 硬盘框: ≤ 550W
尺寸 (高×宽×深)	引擎	4U, 175mm × 446mm × 502mm(2节点)
	存储单元	2U, 控制框: 86.1mm × 446mm × 582mm; 4U, 控制框: 175mm × 446mm × 502mm 2U, 硬盘框: 86.1mm × 446mm × 412mm; 4U, 硬盘框: 175mm × 446mm × 412mm
	机柜	42U, 205cm × 57.5cm × 118cm
重量	引擎	2节点集群NAS引擎≤43.6Kg
	存储单元	2U, 控制框满配≤29.9Kg/框; 4U, 控制框满配≤43.6Kg/框 2U, 硬盘框满配≤26.5Kg/框; 4U, 硬盘框满配≤42.6Kg/框
工作环境温度	5°C ~ 40°C	
工作环境湿度	5% ~ 90%	

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

本资料仅供参考, 不构成任何形式的承诺。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com