

OceanStor T系列统一存储系统



OceanStor T系列统一存储

华为OceanStor T系列统一存储产品是面向中高端存储应用的新一代产品，它在实现了文件级和块级数据、存储协议以及管理界面的融合统一的基础上，以业界领先的性能、多种效率提升机制为支撑，为用户提供了高性能、全方位的解决方案，使用户投资收益比最大化，能够满足大型数据库OLTP/OLAP，高性能计算，数字媒体，因特网运营，集中存储，备份，容灾，数据迁移等不同业务应用的需求。

产品特性

融合统一

- 文件级和块级数据的统一：SAN和NAS存储协议的统一，在同一套存储系统内可以支持结构化和非结构化数据
- 存储协议的统一：支持iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP等多种存储网络和协议
- 管理界面的统一：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

灵活可靠

- 轻松升级：可以轻松从块升级至统一存储
- 热插拔设计：实现控制器、风扇、电源、I/O模块、硬盘等模块热插拔，不影响用户业务，支持在线I/O扩展
- 按需选择多种类型的硬盘：SAS /NL SAS / SATA /SSD /FC
- 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
- 领先的I/O扩展性和灵活性：最大12个I/O模块，48个I/O接口；支持4/8Gbps FC，1 Gbps iSCSI，10 Gbps iSCSI(TOE)，10Gbps FCoE与6Gbps SAS接口

- 数据保护机制：与EV和NBU无缝结合，并通过远程复制实现异地容灾
- 应用优化：利用主机代理软件实现应用级的迅速备份、恢复与容灾并支持容灾验证，支持Oracle/DB2/Exchange Server/SQL Server等多种主流应用系统

经济高效

- 多节点集群技术：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
- SmartCache加速：通过使用闪存驱动器来扩展缓存，获得针对系统优化的性能，混合工作负载的运行速度可提升数倍。
- 自动精简配置：HyperThin技术支持容量自动扩展，提高硬盘利用效率，实现用户按需购买，降低初次购买成本
- 自动分级存储：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
- 主动式的远程服务：特有的Cloud Service服务为系统提供健康检查、主动预警和告警回传功能，与强大的故障处理专家后台结合，减少系统的故障时间，在影响业务之前将故障消除

OceanStor T系列统一存储系统



技术规格

型号	S2600T	S5500T	S5600T	S5800T
数据块组件				
存储处理器	多核多处理器组			
缓存	8GB/16GB	8GB/16GB/32GB	24GB/48GB	96GB/192GB
扩展缓存	1.2TB	1.2TB	2.4TB	3.6TB
控制器数	2			
前端通道端口类型	8Gbps FC、1Gbps iSCSI、10Gbps iSCSI(TOE)			
后端通道端口类型	6Gbps SAS2.0宽端口	6Gbps SAS2.0宽端口	4Gbps FC或6Gbps SAS2.0宽端口	4Gbps FC或6Gbps SAS2.0宽端口
板载I/O端口数	12x1Gbps 前端iSCSI及4xSAS2.0 后端SAS宽端口	8x8Gbps 前端FC及4xSAS2.0 后端SAS宽端口	无板载I/O端口	无板载I/O端口
最大I/O模块数	2	2	10	12
最大盘位数	276	528	1152	1440
硬盘类型	SAS、NL SAS、SATA、SSD	SAS、NL SAS、SATA、SSD	SAS、NL SAS、SATA、SSD、FC	SAS、NL SAS、SATA、SSD、FC
RAID 支持	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50			
支持快照数量	256	1024	2048	2048
支持LUN数量	2048	4096	4096	8192
TurboModule	支持			
其他功能软件	Hyperimage(快照)、HyperCopy(LUN拷贝)、HyperClone(分裂镜像)、HyperMirror(同步/异步远程复制)、HyperThin(自动精简配置)、UltraPath(多路径软件)、DiskGuard(应用服务器端数据保护软件)、SmartCache(动态数据缓存)			
文件组件				
文件引擎节点数	2	2, 4	2, 4, 6	2, 4, 6, 8
单节点缓存规格	16GB	16GB	24GB	24GB
文件系统软件	DST(动态分级存储)、Snapshot(文件系统快照)、Mirror(文件系统镜像)、Replication(文件系统远程复制)、Symantec NetBackup Client(内置赛门铁克网络备份客户端)			
存储网络和协议支持	FC、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP			
操作系统兼容性	AIX、HP-UX、Solaris、Linux、Windows等			
虚拟化环境特性				
虚拟机支持	VMware、Citrix、Hyper-V			
虚拟化环境增值特性	支持VMware VAAI, 支持VSphere、VCenter集成			
物理特性				
电源	AC, 100V ~ 127V 或200V ~ 240V DC, -48V ~ -60V			
功耗	2U控制框≤380W 4U硬盘框≤527W	2U控制框≤539W 2U硬盘框≤307W 4U硬盘框≤527W	4U控制框≤598W 2U硬盘框≤307W 4U硬盘框≤527W	
文件引擎功耗	4U文件引擎≤800W			
尺寸(高×宽×深)	控制框: 86.1mm × 446mm × 582mm 硬盘框: 4U, 175mm × 446mm × 412mm		控制框: 4U, 175mm × 446mm × 502mm 硬盘框: 2U, 86.1mm × 446mm × 412mm 硬盘框: 4U, 175mm × 446mm × 412mm	
文件引擎尺寸(高×宽×深)	4U, 175mm × 446mm × 502mm			
重量	2U控制框≤22.98kg 4U硬盘框≤25.2kg	控制框≤23.9kg 2U SAS 硬盘框≤14.9kg 4U SAS 硬盘框≤25.2kg	控制框≤43.6kg 2U SAS硬盘框≤14.9kg 4U SAS硬盘框≤25.2kg 4U FC硬盘框≤24.9kg	

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