

OceanStor S6800T 存储系统



OceanStor S6800T

华为OceanStor S6800T存储系统是面向企业级存储应用的新一代产品，以业界领先的硬件规格为支撑，融合了高密设计、TurboModule高密度I/O模块及热插拔设计、TurboBoost三级性能加速技术、多重数据保护等高端技术，能够满足大型数据库OLTP/OLAP、高性能计算、数字媒体、互联网运营、集中存储、备份、容灾、数据迁移等不同业务应用的需求，有效保证用户业务安全性与连续性。

产品特性

高性能，高扩展性

- 业界领先的硬件：64位多核处理器以及高速大容量缓存，高交换带宽，整体性能较上一代产品提升50%
- 按需选择多种类型的硬盘：FC/SAS/NL SAS/SATA/SSD
- 领先的IO扩展性和灵活性：最大12个I/O模块，48个I/O接口(包括前后端接口)；支持4/8Gbps FC、1 Gbps iSCSI、10 Gbps iSCSI(TOE)、10Gbps FCoE与6Gbps SAS接口；独创的TurboModule技术大幅提升I/O模块密度，支持前后端I/O模块灵活配比，降低维护成本
- TurboBoost按需提升系统性能：强大硬件支撑其固有高性能；SmartCache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；纯SSD RAID组性能大幅提高。三级性能加速机制，按需提升系统性能，降低整体拥有成本

高可靠，高可用性

- 热插拔设计：TurboModule技术实现控制器、风扇、电源、I/O模块、备电模块、硬盘等模块热插拔，不影响主机业务，支持在线I/O扩容
- 掉电保护技术：系统掉电后内置的备电模块自动将Cache数据写入数据保险箱，保证数据不丢失
- 硬盘预拷贝技术：提前发现即将故障的硬盘，主动迁移故障盘数据，规避系统降级的风险，有效降低数据丢失的风险
- 高级数据保护技术：利用HyperImage与主机代理软件实现针对应用系统数据的一致性快照，并能从快照中瞬间恢复数

据；HyperClone、HyperCopy实现本地数据备份恢复；跨存储平台卷拷贝技术实现异构存储间的备份恢复；跨存储平台卷拷贝技术实现异构存储间的数据保护；远程复制技术实现数据异地备份容灾保护

高效，灵活，简单

- 统一的IO模块：T系列全线产品使用统一的I/O模块，极大降低了总体拥有成本
- 24盘位高密设计：2U/4U高密度硬盘框(24块/框)，平均1U空间最高可容纳12块硬盘(2.5英寸)，相对于低密度盘框设计而言，扩容成本降低60%
- 自动精简配置：HyperThin技术支持容量自动扩展，提高磁盘利用效率，实现用户按需购买，降低初次购买成本
- 易用的管理维护工具：通过ISM统一管理界面，5步即可完成基本配置；支持声音，灯光，手机短信，邮件等多种告警手段；一键式双控在线Firmware升级，有效地降低用户运维成本

绿色节能

- 硬盘节能技术：依据业务负载，实现硬盘智能休眠，可降低超过40%的能耗
- 16档智能风扇调速技术：根据系统当前温度智能调节风扇转速，降低风扇功耗及噪音，增强设备环境适应能力
- CPU智能变频：根据业务压力智能调节CPU工作频率，在业务压力小时，降低CPU工作频率，大大降低系统功耗

OceanStor S6800T 存储系统



技术规格

型号	S6800T
硬件特性	
存储处理器	多核多处理器组
缓存	192GB/384GB
扩展缓存	4.8TB
控制器数	2
前端通道端口类型	8 Gbps FC、1 Gbps iSCSI、10 Gbps iSCSI(TOE)、10Gbps FCoE
后端通道端口类型	4Gbps FC或6Gbps SAS2.0宽端口
板载I/O端口数	无板载I/O端口
最大I/O模块数	12
最大盘位数	1440
支持的硬盘类型	FC、SAS、NL SAS、SATA、SSD
软件特性	
RAID 支持	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
支持快照数量	2048
TurboModule	支持
NAS特性	支持CIFS、NFS、FTP、HTTP等协议
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(主机端数据保护软件)、SmartCache(TurboBoost中的动态数据缓存技术)
操作系统兼容性	AIX、HP-UX、Solaris、Linux、Windows等
虚拟化环境特性	支持VMware VAAI, 支持VSphere、VCenter集成
物理特性	
电源	交流: 100V ~ 127V 或200V ~ 240V 直流: -48V ~ -60V
功耗	4U控制框≤830W 2U硬盘框(满配300GB SAS 盘)≤307W 4U硬盘框(满配600GB SAS 盘)≤527W
尺寸(高×宽×深)	控制框: 4U, 175mm×446mm×502mm 硬盘框: 2U, 86.1mm×446mm×412mm 硬盘框: 4U, 175mm×446mm×412mm
重量	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