

OceanStor S2200T 存储系统



版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

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

版本号: M3-034325-20120831-C-1.0

enterprise.huawei.com

华为企业业务 悉您所需 为您所用



OceanStor S2200T存储系统



OceanStor S2200T

华为OceanStor S2200T (以下简称S2200T)存储系统是面向企业入门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TurboModule高密接口设计,灵活I/O模块及热插拔设计,多重数据保护等高端技术,以入门级的价格满足规模不断增大并且存储要求日益复杂的数据库OLTP/OLAP、数字媒体、视频监控、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

灵活, 高扩展性

- 采用业界领先的硬件: 64位多核处理器以及高速大容量缓存, 高达16GB/s的系统内部交换带宽, 支持SAS2.0宽端口后端通道, 充分消除了硬件瓶颈
- 硬盘类型选择灵活: SAS/NL SAS/SATA
- 多种协议无缝融合: 同时支持iSCSI与FC的主机接口, 满足不同部门之间FC SAN与IP SAN的融合组网需求, 通过两个协议灵活共享阵列资源, 提升IT基础架构效率, 实现最优的性价比组合
- 强大的扩展能力: 独创的TurboModule技术大幅提升I/O接口模块密度, 系统附带12个1Gbps iSCSI接口, 同时可以扩展8个8Gbps FC接口。最大支持256台主机, 最多可扩展至132块硬盘, 满足中小企业扩容需求

高可靠, 高可用性

- 模块化热插拔设计: 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, 不影响用户业务, 支持I/O模块在线扩容
- 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; HyperCopy实现本地数据备份恢复; HyperMirror实现数据异地备份容灾保护

经济, 高效, 易用

- 购置成本低: 以入门级的价格获得中端存储系统的性能、扩展性和特性
- 按需进行初始配置和扩展: 从小规模起步, 降低初次购买成本。随着存储需求的增长进行适当扩展, 最高可扩展至396TB, 满足规模不断增大并且存储要求日益复杂的需求
- 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, 在低业务压力时, 降低CPU工作频率, 大大降低系统功耗
- 电源节能技术: 提供交流和直流供电方式, 满足复杂的电力环境需求。使用直流电源效率更高, 有效降低系统能耗

技术规格

型号	S2200T
硬件特性	
存储处理器	多核多处理器组
缓存	单控2GB, 双控4GB
控制器数	单控或双控
前端通道端口类型	8Gbps FC, 1Gbps iSCSI
后端通道端口类型	6Gbps SAS2.0宽端口
主机接口	单控: 6x1Gbps iSCSI端口 双控: 12x1Gbps iSCSI端口或12x1Gbps iSCSI端口+8x8Gbps FC端口
最大盘位数	132
支持的硬盘类型	SAS, NL SAS, SATA
软件特性	
RAID 支持	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
支持快照数量	256
支持LUN数量	512
TurboModule	支持
其他功能软件	HyperImage(快照), HyperCopy(LUN拷贝), HyperMirror/S(同步远程复制), HyperMirror/A(异步远程复制), UltraPath(多路径软件)
操作系统兼容性	AIX, HP-UX, Solaris, Linux, Windows等
物理特性	
电源	交流: 100V ~ 127V或200V ~ 240V 直流: -48V ~ -60V
功耗	2U控制框≤365W (满配600GB SAS 盘) 4U硬盘框≤441W (满配600GB SAS 盘)
尺寸(高%宽%深)	控制框: 2U, 86.1mm%446mm%582mm 硬盘框: 4U, 175mm%446mm%412mm
重量	控制框≤22.98kg 硬盘框≤25.2kg