

# OceanStor S8100新一代高端

## 存储系统彩页



OceanStor™ S8100

华为 OceanStor S8100 存储系统(以下简称 S8100)是新一代的面向核心关键应用的高端存储系统。它特有的高可靠、高性能、大容量、Scale-Out 可扩展性、完善的数据保护功能和丰富的增值特性,使它可应用于大型核心数据库、高性能计算、海量数据集中存储、备份、归档和迁移等环境,同时有效保护投资的最佳选择。

## 产品特性

### 新一代的先进硬件架构——开放式架构

- **完全开放式:** 后端磁盘可以 Scale-Up 扩展,满足容量需求;数据控制单元可以 Scale-Out 扩展,满足数据 I/O 性能需求;完全开放式设计,从两个层面和维度实现 Scale-Up/Out,满足不同层面的容量和性能需求。
- **等长 I/O 路径:** 任何情况下从任何一个业务控制单元访问后端任意一块硬盘所耗费的延迟和路径等都是完全相等的。同时,缓存镜像操作不占用任何内部交换平面的带宽,整个数据交换平面用于纯用户数据交换的带宽占总体带宽资源的 100%。
- **模块化全冗余:** 系统可以容忍多个前端业务控制单元同时退出/掉电/故障,恢复后透明加入系统。

### 卓越的性能、可扩展性和兼容性

- **卓越的性能:** 可配置多达 48 路多核处理器、1024GB 高速系统缓存和 64 个主机接口;提供超高的 I/O 性能和极低的数据处理延迟。
- **卓越的可扩展性:** 支持最大 2400 块磁盘所组成的内部存储容量,支持虚拟化第三方存储阵列。
- **优异的兼容性:** 兼容主流的企业级操作系统版本,且可确保异构主机同时享用高品质的存储服务。

### 丰富的增值软件模块

- **丰富数据保护功能:** 快照、镜像、远程复制等,可根据数据不同的安全要求实施不同的数据保护,即使在业务运行期间,也可轻松实现其完整的数据保护随着节点的增加,性能呈线性增长
- **高可靠**
- **多层次的保护:** 丰富灵活的RAID设置,可轻松为不同应用配置相对应的数据保护等级;数据保险箱功能,确保缓存数据在掉电瞬间自动写入保护磁盘;磁盘预拷贝技术,保证在磁盘坏掉之前将数据自动复制到热备盘。全方位的立体保护技术,使数据完整性万无一失。
- **简单的管理操作:** 使用全中文 ISM 界面统一管理,轻点鼠标即可完成管理任务,使运维工作更快捷高效。
- **绿色环保**
- **磁盘休眠功能:** 先进的磁盘休眠技术,使没有工作负荷的磁盘进入休眠,可节省超过 30%的电量,大大降低运营成本。

# OceanStor S8100新一代高端 存储系统

## 技术规格

型号	S8100
硬件特性	
存储处理器数量	多核多处理器组
架构	2/4/6/8 多控制器架构
最大 Cache 容量	1024GB
最大主机接口	64 个 8Gbps FC 接口和 1Gbps GE 接口
后端磁盘端口数量/类型	128 个 4*6Gbps SAS 端口 或 128 个 4Gbps FC 端口
最大磁盘驱动器数量	2400
硬盘类型	SSD: 100GB FC 硬盘: 300GB/600GB (15,000 rpm) SAS 硬盘: 300GB/600GB (15,000 rpm) SATA 硬盘: 1TB/2TB (7,200 rpm)
软件特性	
RAID 级别	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
虚拟化存储池	Huawei、EMC、IBM、Sun、HP、HDS 及其它主流存储阵列
其他功能软件	快照、镜像、远程复制、LUN 拷贝、主机多路径等软件
操作系统兼容	HP-UX、IBM-AIX、Solaris、Windows、Linux 等
物理特性	
机柜尺寸 (高 x 宽 x 深)	2050mmx606mmx1118mm
重量	控制柜 387 Kg (4 节点) , 硬盘柜 522 Kg (192 盘)
操作环境特性	
相对温度	5°C~40°C (工作温度); -20°C-60°C (存放温度)
相对湿度	5%~90%RH (工作湿度); 5%~95%RH (存放湿度)
电源	交流: 200V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz
功耗	控制柜 3.36KW (4 节点) , 硬盘柜 4.4KW (192 盘)