

OceanStor Dorado5100 固态存储系统



OceanStor Dorado5100

华为OceanStor Dorado5100(以下简称Dorado5100)是面向企业级高性能存储市场应用的SAN固态存储阵列产品。Dorado5100采用全固态存储系统架构,结合双控制器设计,为用户提供高可靠的超高性能体验,满足大型数据库、高性能计算、VDI等不同应用对高可靠、高性能存储的需求。

产品特性

卓越性能

- IOPS: Dorado5100提供高达600,052.49 SPC-1 IOPS™,性能高于配置2000块15K rpm SAS硬盘的传统阵列
- 访问时间: 访问延迟低至500μs, 仅为传统阵列延迟的5%

绿色节能

- 低功耗: 典型功耗低于110W/U, 相较于同等性能下的传统阵列, 能耗节省高达90%
- CPU智能变频: Dorado5100可随业务压力智能调节CPU工作频率
- 16档智能风扇调速: 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

稳定可靠

- 介质保障: 采用磨损均衡、坏块管理、随机扰码等技术, 极大提升介质寿命, 整机MTBF大于100万小时

- 数据保护: Dorado5100采用32bit@1KB ECC超强纠错、阈值预警功能, 能够及时发现错误并纠正。并可以选用不同RAID级别以提高数据安全性
- 冗余架构: 双控制器Active/Active工作模式, 在提供冗余能力的同时并行处理业务, 有效保证业务可靠性

全面降低TCO

- 保护投资: 无需分级软件, 不改变应用模式, 方便融入现有IT架构, 保护用户原始投资
- 降低能耗: 每年可为客户节省用电90%
- 节省空间: 同等性能下, 相对于传统阵列可节省95%机柜空间, 大大降低机柜购置成本
- 简化管理: 人性化的管理维护设计, 支持GUI及CLI管理方式, 支持灯光、短信、邮件等多种告警手段

OceanStor Dorado5100

固态存储系统



技术规格

型号	Dorado5100
硬件特性	
控制器数	双控制器
控制器工作模式	Active-Active
前端通道端口类型	8Gbps FC / 10GE (iSCSI)
后端通道端口类型	6Gbps SAS2.0宽端口
最大I/O模块数	12
可选硬盘框容量类型	SLC: 2.4TB/框 SLC: 4.8TB/框 eMLC: 4.8TB/框 eMLC: 9.6TB/框
最大硬盘框级联数	4框
性能特性	
最大带宽	12GB/s
最大IOPS	1,000,000
访问延迟	500μs
SPC-1 IOPS™	600,052.49
软件特性	
RAID支持	0, 1, 5, 10
支持主机数量	1024
支持LUN数量	2048
软件功能	HyperImage(快照), HyperMirror(同步/异步远程复制)
多路径软件	UltraPath
物理特性	
电源	交流: 100V ~ 127V或200V ~ 240V
典型功耗	SLC低于110W/U eMLC低于150W/U
尺寸(高×宽×深)	控制框: 175mm×446mm×502mm 硬盘框: 86.1mm×446mm×412mm
重量	控制框≤43.6kg 磁盘框≤19.7kg
工作环境温度	海拔低于1800m时, 5°C ~ 40°C 海拔为1800m~3000m时, 5°C ~ 30°C
工作环境湿度	5%RH ~ 90%RH

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