

OceanStor Dorado2100 固态存储系统



OceanStor Dorado2100

华为OceanStor Dorado2100 (以下简称Dorado2100)是面向企业级高性能存储市场应用的FC SAN固态存储阵列产品。Dorado2100基于全固态存储系统架构设计,配合先进的Cache管理和I/O调度算法,为用户提供超高的性能体验,满足大型数据库查询/检索、高性能计算、视频编辑等不同应用对高性能存储的需求。

产品特性

卓越性能

- IOPS: Dorado2100提供高达100,051.99 SPC-1 IOPS™,性能等同于配置250块15K rpm SAS硬盘的传统阵列
- 访问时间: 访问延迟低至600μs,仅为传统阵列延迟的8%

绿色节能

- 低功耗: 系统典型功耗仅为350W,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: Dorado2100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: Dorado2100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;一键式在线双控Firmware升级,有效地降低运维成本

OceanStor Dorado2100

固态存储系统



技术规格

型号	Dorado2100
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
板载I/O端口数	8x8Gbps前端FC
最大I/O模块数	2
扩展I/O模块类型	4x8Gbps前端FC
可选容量类型	SLC: 1.2TB/2.4TB/4.8TB eMLC: 4.8TB/9.6TB
性能特性	
最大带宽	5.6GB/s
最大IOPS	200,000
访问延迟	600µs
SPC-1 IOPS™	100, 051.99
软件特性	
RAID支持	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
支持主机数量	512
支持LUN数量	2048
多路径软件	UltraPath
物理特性	
电源	交流: 100V ~ 127V或200V ~ 240V
典型功耗	SLC: 350W eMLC: 410W
尺寸(高×宽×深)	2U, 86.1mm × 446mm × 582mm
重量	≤27.5kg
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