

OceanStor Dorado2100 G2 固态存储系统



OceanStor Dorado2100 G2

华为OceanStor Dorado2100 G2 (以下简称Dorado2100 G2) 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。Dorado2100 G2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、VDI、高性能计算等不同应用对高性能存储的需求。

产品特性

卓越性能

- IOPS: Dorado2100 G2提供高达600,000 IOPS, 性能等同于配置1500块15K rpm SAS硬盘的传统阵列
- 访问时间: 访问延迟低至500 μ s, 仅为传统阵列延迟的5%

稳定可靠

- 双控架构: 双控制器Active/Active工作模式, 在提供冗余能力的同时支持负载均衡, 有效保证业务可靠性
- 冗余设计: 关键部件采用冗余设计, 消除单点故障隐患, 并支持在线热插拔, 保持业务连续性
- 介质保障: 采用先进的磨损均衡、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
- 系统保护: 支持多种数据保护级别, 结合全局热备和预拷贝技术, 全面保障系统可靠性

经济高效

- 降低能耗: 系统典型功耗仅580W, 相较于同等性能下的传统阵列, 能耗节省高达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, 大幅降低机柜购置成本
- 自动精简配置: 支持容量按需扩展, 提高SSD利用效率, 降低初次购买成本

简单易用

- 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
- SSD智能监控系统: 实时监控SSD工作状态, 及时预警以降低系统故障风险
- 方便部署: 标准SAN形态设备, 不改变原有应用模式, 方便融入现有IT架构, 保护原始投资

OceanStor Dorado2100 G2

固态存储系统



技术规格

| 型号 | Dorado2100 G2 |
|----------------|--|
| 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 / 10 Gbps iSCSI (ToE) / 40Gbps InfiniBand QDR |
| 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 FC / 4x10 Gbps iSCSI (ToE) / 2x40Gbps InfiniBand QDR |
| 可选容量类型 | SLC: 2.5TB/框; 5TB/框 eMLC: 5TB/框; 10TB/框 |
| 最大可扩展磁盘框数量 | 3 |
| 性能特性 | |
| 带宽 | 10GB/s |
| IOPS | 600, 000 |
| 访问延迟 | 500µs |
| 软件特性 | |
| RAID支持 | 0, 5, 10 |
| 支持主机数量 | 512 |
| 支持LUN数量 | 2048 |
| 多路径软件 | UltraPath |
| Thin Provision | 支持 |
| 物理特性 | |
| 电源 | 交流: 100V ~ 127V或200V ~ 240V |
| 典型功耗 | 2U控制框: 580W 2U硬盘框: 295W |
| 尺寸 (高x宽x深) | 2U控制框: 86.1mmx446mmx582mm2U 硬盘框: 86.1mmx446mmx412mm |
| 重量 | 2U控制框: 32.5kg (含25块HSSD硬盘单元) 2U硬盘框: 24.5kg (含25块HSSD硬盘单元) |
| 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