

OceanStor 2800 V3 视频云融合存储系统



OceanStor 2800 V3视频云融合存储系统

华为OceanStor 2800 V3视频云融合存储系统是针对视频监控领域推出的新一代专用高性能虚拟存储设备。存储控制器在保留IP SAN接入能力的同时提供开放融合数据平台，充分发挥控制器的富余计算能力。用户可将原先部署在物理服务器上的视频应用迁移到存储控制器内。提供开放式流直存、视频快速汇聚、数据保护等关键特性。易于快速集成ISV业务平台构建大型视频云存储系统，显著降低用户TCO。

产品特性

高性能，易扩展

- 业界领先的硬件架构：Intel全新多核处理器，新一代PCI-E 3.0总线，12Gbps SAS 3.0高速磁盘框接口，满足视频、图片、大文件传输等高带宽应用场景
- 性能高：工作在视频流直写模式下，单套设备最大支持400路4Mbps视频录入 + 100路4Mbps视频回播；工作在IP SAN模式下，单套设备最大支持1600路4Mbps视频录入 + 400路4Mbps视频回播
- 强大扩展能力：支持高密硬盘扩展框，单套存储支持750块硬盘
- 多协议主机接口：1Gbps Ethernet、10Gbps Ethernet等

开放融合数据平台

- 开放融合数据平台：存储提供开放融合数据平台，充分利用存储控制器计算资源，最多可集成6台服务器应用
- 计算与存储融合，开放流直存架构：开放存储平台管理接口，支持开放式视频流直存模式，支持策略管理，可完美对接ISV/SI视频应用管理平台
- 最灵活的配置模板：可根据不同类型平台软件配置模板，加速业务上线

易管理，易维护

- 优化数据访问路径：视频数据读写由底层存储资源池直接提供，缩短数据访问路径，部署在开放平台中的视频应用可通过内部通道访问存储资源，提升系统性能

- 易用的管理维护工具：统一管理界面，支持灯光，手机短信，邮件等多种告警手段；一键式在线Firmware升级，显著降低用户运维成本

高可靠，高可用

- 图像修复与视频还原：华为独特的图像修复与视频还原技术保证系统 7X24 全天候稳定工作。RAID组失效时，视频数据整体可用，录像业务“读、写”均不中断
- 数据快速恢复：采用基于新型硬件平台的RAID2.0+ 数据保护技术，重构速度较传统方式最高提升20倍，配合减震簧片风扇等硬件设计，硬盘SMART信息检测和磁盘坏道修复，大幅降低数据重构过程对业务的影响

绿色节能

- 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

OceanStor 2800 V3

视频云融合存储系统



技术规格

型号	OceanStor 2800 V3
硬件特性	
控制器数量	双控(2U盘控一体)
处理器	多核处理器
高速Cache容量(每控制器)	48GB
支持硬盘框类型	硬盘框(3.5寸硬盘×24); 高密硬盘框(3.5寸硬盘×75)
支持硬盘框数量	硬盘框: 30个; 高密硬盘框: 10个
支持最大磁盘数	750
RAID 级别	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
板载IO端口(每控制器)	2×GE(维护网口)/1×串口/前端主机接口: 4×GE
最大前端主机接口数(每控制器)	8×10GE; 12×GE
可热插拔的前端主机接口IO模块类型	10GE×4 IO模块(光)/GE×4 IO模块
板载后端IO端口(每控制器)	2×4*12Gb SAS
最大后端IO端口(每控制器)	6×4*12Gb SAS
可热插拔IO模块数量(每控制器)	2
支持硬盘类型	4TB 7.2K RPM SATA Disk Unit(3.5"); 6TB 7.2K RPM SATA Disk Unit(3.5"); 10TB 7.2K RPM SATA Disk Unit(3.5")
性能规格*	
视频输入输出能力(配置4TB/6TB硬盘, 视频保存30天场景)	视频流直写模式: 最大支持400路4Mbps录入 + 100路4Mbps回播 IP SAN模式: 最大支持1600路4Mbps录入 + 400路4Mbps回播
软件特性	
最大Storage Pool个数	64
每个Storage Pool最大LUN个数	4096
单个LUN最大容量	256TB
基本系统软件包	存储资源管理、存储RAID保护、动态LUN扩展、RAID动态扩盘、在线升级、性能统计、告警管理、远程下电
物理特性	
电源(冗余电源)	控制框: 200V~240V、6A 4U硬盘框: 100V~240V、10A 高密硬盘框: 100V~127V、10A; 200V~240V、5A
尺寸(深×宽×高)	控制框: 748mm *447mm*86.1mm 4U硬盘框: 488mm *447mm*175mm 高密硬盘框: 790mm *446mm*176.5mm(不含跟线架); 974mm *446mm*176.5mm(含跟线架)
重量	控制框: 不含硬盘单元: ≤33Kg; 满配硬盘单元: ≤42 Kg 4U硬盘框: 不含硬盘单元: ≤27Kg; 满配硬盘单元: ≤44Kg 高密硬盘框: 不含硬盘单元: ≤51Kg; 满配硬盘单元: ≤105Kg
工作环境温度	海拔低于1800m 时, 5℃~40℃; 海拔为1800m~3000m 时, 5℃~30℃
工作环境湿度	10%RH~90%RH

*采用不同ISV的VMS平台时, 规格可能略有不同, 以实际项目规格为准

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。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

www.huawei.com