



## 面向云架构的 融合存储系统

华为OceanStor 2600 V3中端入门级存储系统（以下简称OceanStor 2600 V3）是面向闪存设计的企业级统一存储产品。凭借面向云架构的存储操作系统、强劲的新一代硬件平台和丰富的智能管理软件，OceanStor 2600 V3在功能、性能、效率、可靠性和易用性上都达到业界领先水平，很好的满足了中大型数据库OLTP/OLAP、文件共享、云计算等各种应用下的数据存储需求，广泛适用于政府、金融、运营商、能源、制造等行业。同时，OceanStor 2600 V3能够提供高效、灵活、丰富的备份、容灾解决方案，有效保证用户业务连续性和数据安全，为用户提供卓越的存储服务。

### 亮点

- 面向云架构的存储操作系统、领先一代的硬件平台和丰富的智能管理软件
- 融合SAN与NAS，SSD，备份，异构虚拟化于一体，资源按需供给，支持面向未来云架构平滑演进
- 领先的SAN与NAS一体化双活方案，帮助用户实现业务永续



### 多控

#### Scale-Out横向扩展

OceanStor 2600 V3支持线性扩展，最大可在线扩展至8个控制器和256GB缓存容量，满足客户未来业务增长所需。

#### 负载均衡

OceanStor 2600 V3实现控制器间负载均衡，消除单点故障，实现系统高可用，保护业务稳定在线。同时可利用多个控制器并发加速同一主机业务，消除单控制器性能瓶颈，实现性能加倍。

### 融合

#### SAN与NAS的融合

一套设备兼容SAN和NAS两种服务，满足业务弹性发展，简化业务部署，提升存储资源利用率，有效降低TCO。块服务与文件服务由底层存储资源池直接提供，缩短了存储资源的访问路径，从而保证两种服务同样高效。



## SSD和HDD的融合

面向闪存的优化设计，将SSD性能发挥到极致，时延小于1ms；具备融合全固态存储和传统HDD存储双重优势的能力，可将不同类型介质的性能在混合场景下均发挥到极致。

## 异构设备的融合

通过内置异构虚拟化功能，OceanStor 2600 V3能高效接管其它主流厂商存储阵列，整合成统一的资源池，并对其做数据保护；或者将原有数据迁移至高性能的V3存储设备实现业务提速。

## 高中低端的融合

业界唯一高中低端互联互通，无需借助第三方系统，数据即可在不同型号设备中自由流动。

## 主存与备份的融合

通过内置备份功能，用户无需额外购买备份软件即可实现高效的数据备份，有效降低备份方案的管理复杂度。

## 智能

### 多租户和服务级别

匹配企业组织架构，按用户需求实现云计算环境下的存储资源智能分配，根据不同部门的数据安全要求，实现数据隔离且提供不同的数据安全策略，如数据加密，数据销毁等。提供多种服务级别，按业务优先级调配存储资源，高优先级业务优先获得存储资源，保障性能和响应时间。



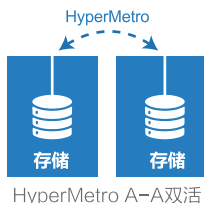
### Smart系列效能提升软件

OceanStor 2600 V3存储采用SmartTier(自动分级存储)、Smart-Motion (智能数据迅移)技术和融合创新的SmartVirtualization(异构虚拟化)等技术，实现了垂直、水平和跨系统的全方位数据流动，存储资源利用率显著提升



### Hyper系列数据保护软件

通过远程复制、快照、LUN拷贝等数据保护软件，满足用户本地、异地以及多地数据保护需求，最大程度保障用户业务连续性和数据可用性。



### 领先的SAN与NAS一体化双活方案

一套阵列同时支持SAN与NAS双活，确保数据库与文件业务同时高可用。凭借HyperMetro A-A双活，存储系统间可实现负载均衡的双活镜像以及无中断的跨站点接管，保障用户关键应用数据零丢失，业务零中断，让客户的核心应用系统不受宕机困扰。免网关设计可有效降低用户购置成本和部署复杂度，同时支持单套设备平滑升级到双活，并能进一步扩展至两地三中心解决方案。



统一管理界面

### 统一 统一管理

一套管理软件可统一管理多型号产品，并提供全局拓扑展示、容量分析、性能分析、故障定位和端到端业务可视等强大功能。

### 领先一代的存储硬件

#### 全面领先的性能和规格

OceanStor 2600 V3采用全新多核处理器，支持16Gbps FC/10Gbps FCoE等主机接口；内部采用新一代PCI-E 3.0总线，并采用12Gbps SAS 3.0高速硬盘接口，提供高达80万的IOPS，性能及规格全面领先同级产品。



Smart IO接口卡

#### 业界独有的SmartIO卡

单张接口卡可根据用户需求设定不同的接口协议，支持8Gbps FC、16Gbps FC、10Gbps Ethernet和10Gbps FCoE等协议类型。

## 产品规格

名称	2600 V3
最大控制器数	8
系统缓存	双控32GB/64GB
支持的存储协议	FC、FCoE、iSCSI、NFS、CIFS、HTTP、FTP
前端通道端口类型	1/10Gbps Ethernet、10Gbps FCoE、8/16Gbps FC
后端端口类型	SAS3.0（单端口4*12Gbps）
最大可热插拔I/O模块数（每控制器）	2
最大前端主机接口数（每控制器）	20
双控最大盘位数	500
硬盘类型	SSD、SAS、NL-SAS
支持快照数量（LUN）	2048
支持LUN数量	4096
支持快照数量（单文件系统）	2048
单文件最大容量	256TB
数据保护软件	快照（HyperSnap），LUN拷贝（HyperCopy），克隆（HyperClone），卷镜像（HyperMirror），远程复制（HyperReplication），WORM（HyperLock），阵列双活（HyperMetro），一体化备份（HyperVault）
关键业务保障	智能服务质量控制（SmartQoS），智能分区（SmartPartition）
资源效率提升	智能数据分级（SmartTier），SSD智能缓存（SmartCache），智能精简配置（SmartThin），智能数据迅移（SmartMotion），多租户（SmartMulti-Tenant），LUN迁移（SmartMigration），在线压缩（SmartCompression），在线压缩（SmartDedupeX），配额管理（SmartQuota），数据销毁（SmartErase）

## 产品规格

型号	2600 V3
存储管理软件	多路径管理 (UltraPath), 远程维护管理 (Cloud Service), 容灾管理软件 (BCManager), 单设备管理软件 (DeviceManager), 集中运维管理软件 (eSight)
异构虚拟化	整合主流厂商设备存储资源, 存储资源统一管理灵活分配
块级虚拟化	数据均衡分布, 故障快速恢复
易配置功能	SmartConfig 工具帮助IT 管理人员屏蔽复杂的存储专业技术, 极大简化配置方法, 只需简单熟悉就能快速掌握
虚拟化环境特性	支持FusionSphere,VMware, XenServer, Hyper-V等虚拟平台 支持VMware VAAI/VASA/SRM和Hyper-V等增值特性 支持vSphere, vCenter集成
电源	AC: 100 ~ 240V DC: 192 ~ 288V或-48V ~ -60V
尺寸 (高 × 宽 × 深)	2U控制框: 86.1mm × 447mm × 488mm (3.39 in. × 17.60 in. × 19.21 in.) 2U硬盘框: 86.1mm × 447mm × 490mm (3.39 in. × 17.60 in. × 19.21 in.) 4U硬盘框: 175mm × 447mm × 490mm (6.89 in. × 17.60 in. × 19.21 in.)
重量 (含硬盘)	2U控制框: 小于24 kg (53 lb) 2U硬盘框: 小于20 kg (44 lb) 4U硬盘框: 小于44 kg (97 lb)
工作环境温度	海拔-60m~+1800m时的环境温度为5℃~40℃; 海拔1800m~3000m时, 海拔每升高220m, 环境温度降低1℃
工作环境湿度	5%RH ~ 90%RH

## 更多信息

了解华为存储更多信息，请联系当地代表处或者访问华为企业业务官方网站<http://e.huawei.com>。



华为企业业务官方APP



华为IT产品与解决方案官方微信



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](http://www.huawei.com)