

华为合作伙伴 IT产品手册

— 存储产品分册



华为技术有限公司



主推渠道的存储产品

大数据和云存储	<p>N8500集群NAS系统</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 集群全Active架构 • 支持文件和块接口 • 2-24节点, 15PB容量扩展, 300万OPS • 动态分级存储 	<p>CSS分布式存储系统</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 开放硬件和全分布式文件系统架构 • 支持Posix/NFS/CIFS/JDBC/ODBC接口 • 多GE互联 	<p>N9000大数据存储系统</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 开放硬件和全分布式文件系统架构 • 3-288节点, 40PB容量扩展, 500万OPS • 动态分级存储 • 10GE/IB高性能互联 	<p>UDS海量存储系统</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 标准Amazon S3接口 • EB级容量扩展 • 高密设计, 单柜2PB容量 																	
	数据保护	<p>HDP3500E</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 集成NetBackup备份软件 • 数据库, 文件和操作系统保护 • 虚拟化环境的数据保护 	<p>VTL6900</p>  <ul style="list-style-type: none"> • PB级海量备份 • 集群架构 • 同时支持inline重删与后端重删 	磁盘存储	<p>Dorado2100 G2</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 40万SPC-1性能 • 访问延迟低至500µs • 专有四级数据保护架构 	<p>Dorado5100</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 60万SPC-1性能 • 访问延迟低至500µs • 专有四级数据保护架构 	<p>VIS6600T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 2-8节点, Scale-out • 虚拟化存储 														
磁盘存储	<p>S2200T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 双控制器 • 支持4GB/8GB Cache • 支持204 块硬盘 	<p>S2600T/S5500T/S5600T/S5800T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 统一存储, 同时支持块和文件应用 • 可扩展至192GB Cache • 可扩展至1440 块硬盘 	<p>S6800T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 可扩展至384GB Cache • 可扩展至1440 块硬盘 • 25万SPC-1性能 		<p>HVS85T/HVS88T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 2-16 控制器 • 可扩展至3TB Cache • 可扩展至 3216 块硬盘 • 0-5s RPO 																
存储软件	<p>存储管理软件</p> <table border="0"> <tr> <td>SmartQoS</td> <td>SmartCache</td> <td>UltrPath</td> <td>Management</td> </tr> <tr> <td>SmartMotion</td> <td>SmartThin</td> <td>UltraVR</td> <td>Console</td> </tr> <tr> <td>SmartTier</td> <td>SmartX Insight</td> <td>UltraAPM</td> <td>InfraControl</td> </tr> </table>			SmartQoS	SmartCache	UltrPath	Management	SmartMotion	SmartThin	UltraVR	Console	SmartTier	SmartX Insight	UltraAPM	InfraControl	<p>数据复制软件</p> <table border="0"> <tr> <td>HyperSnap</td> <td>HyperCopy</td> </tr> <tr> <td>HyperClone</td> <td>HyperReplication</td> </tr> </table>		HyperSnap	HyperCopy	HyperClone	HyperReplication
SmartQoS	SmartCache	UltrPath	Management																		
SmartMotion	SmartThin	UltraVR	Console																		
SmartTier	SmartX Insight	UltraAPM	InfraControl																		
HyperSnap	HyperCopy																				
HyperClone	HyperReplication																				

华为与业界产品对比

SAN产品主要对比表

HW	EMC	NetApp	IBM
HVS88T (3072GB, 3216Disks)	VMAX 40K (2TB,3200 Disks) VMAX 20K (1TB,2400 Disks)		DS8870 (1024GB,1536Disks)
HVS85T (768GB,1584 Disks)			
S6800T (384GB, 1440 Disks)	VMAX 10K (512GB, 1560 Disks)		DS8800 (384GB, 1536Disks) DS8700 (384GB, 1024Disks)
S5800T (192GB, 1440 Disks)		FAS6280 (192GB, 1440 Disks) FAS6240 (96GB, 1440 Disks)	XIV G3 (360GB, 180 Disks)
S5600T (48GB, 1152 Disks)	VNX7500 (48GB,1000 Disks)	FAS6210 (48GB, 1200 Disks) FAS3270 (32GB, 960 Disks)	V7000U (8节点, 32GB, 480 Disks)
S5500T (32GB, 528 Disks)	VNX5700 (36GB, 500 Disks)	FAS3250 (40GB, 720 Disks)	
S2600T (16GB, 276 Disks)	VNX5500 (24GB, 250 Disks)	FAS3220 (24GB, 480 Disks) E5400	V7000U (双节点, 16GB, 240 Disks)
S2200T (8GB, 204 Disks)	VNX5300 (16GB,125 Disks)	FAS2240 (12GB, 144 Disks) E2600	V3700 (16GB, 120 Disks)
	VNX5100 (8GB, 75 Disks)		
	VNXe3300 (24GB, Disks)	FAS2220 (12GB,60 Disks)	V3500 (8GB,24 Disks)
	VNXe3100(8GB, Disks)		
对位原则	以Cache数和硬盘数为准		

华为与业界产品对比

高端集群NAS产品对比

		HUAWEI	EMC Isilon	IBM	NetApp FAS
BAND9	>1M	N8500			
BAND8	500K~1M				
BAND7	300K~500K	N8500	S200 x400	N7900 SoNAS	FAS6280 FAS6080
BAND6	200K~300K	N8500	S200 x400	N6060 SoNAS	FAS6240 FAS6040

单位: USD

华为存储各产品参数一览

SAN/统一存储产品参数一览

型号	控制器类型	IOPS	文件引擎数量	OPS	缓存数	最大磁盘数	盘位	磁盘类型	主机接口类型	磁盘接口类型	磁盘接口/控制器
S2200T	Dual-controller	18,000	NA	NA	4/8	204	12	SAS/NL SAS/SATA	8 Gbps FC or 1 Gbps iSCSI	6Gb SAS	1
S2600T	Dual-controller	40,266 *	2	100,000	8/16	276	12/24	SSD/SAS/NL SAS/SATA	8Gbps FC, 1Gbps iSCSI, 10Gbps Iscsi(TOE)	6Gb SAS	2
S5500T	Dual-controller	60,242 *	2/4	200,000	8/16/32	528	12/24	SSD/SAS/NL SAS/SATA	8Gbps FC, 1Gbps iSCSI, 10Gbps iSCSI (TOE), 10Gbps FCoE	6Gb SAS	2
S5600T	Dual-controller	102,471 *	2/4/6	300,000	24/48	1152	24	SSD/FC/SAS/NL SAS/SATA		4Gb FC/6Gb SAS	4/4~16
S5800T	Dual-controller	150,286 *	2/4/6/8	400,000	96/192	1440	24	SSD/FC/SAS/NL SAS/SATA		4Gb FC/6Gb SAS	4/4~20
S6800T	Dual-controller	250,388 *	NA	NA	192/384	1440	24	SSD/FC/SAS/NL SAS/SATA		4Gb FC/6Gb SAS	4/4~20

*: SPC-1 Result

华为存储各产品参数一览

全固态存储和大数据NAS产品参数一览

型号	控制器类型	SPC-1 IOPSTM	主机端口数	缓存数	最大磁盘数/容量	盘位	磁盘类型	主机接口类型	磁盘接口类型	磁盘接口
Dorado2100 G2	Dual-controller	#	8Gb FC: 16 10 Gb iSCSI: 8 40Gb IB: 4	48	100盘	25	SLC: 100GB/200GB; eMLC: 200GB/400GB	8Gbps FC/ 10GE (iSCSI) /40Gb IB	6Gb SAS	16
Dorado5100	Dual-controller	600,052	8Gb FC: 40个 10GE: 20个	96	96 盘	24	SLC: 100GB/ 200GB; eMLC: 200GB/ 400GB	8Gbps FC/ 10GE (iSCSI)	6Gb SAS	20
N8500	2~24节点	3,064,602*	4~16/节点	16~192 GB/节点	15PB	12/24	FC/SSD/SAS/NL_SAS/SATA	10GE/GE	4Gb FC/6Gb SAS	NA

#: release later

*: SPECsfs2008_nfs.v3 Result

华为存储各产品参数一览

软件功用一览

软件	使用场景	S2200T	S2600T/5000T	S6800T	N8500	Dorado
自动精简配置	根据实际写入数据量来分配存储空间, 实现“按需分配”, 提升资源利用率		HyperThin	HyperThin	HyperThin	HyperThin
SSD数据缓存	利用SSD及热点识别技术, 将热点数据从HDD盘拷贝到SSD盘, 提升读数据的性能		SmartCache	SmartCache	SmartCache	
快照	利用基于时间点的数据副本, 为本地性故障提供数据保护	HyperImage	HyperImage (Block)	HyperImage	HyperImage	HyperImage
异构卷数据复制	异构设备之间做数据迁移	HyperCopy	HyperCopy	HyperCopy	HyperCopy	
卷克隆	提供数据卷的多个实时副本, 可用于生产、测试		HyperClone	HyperClone	HyperClone	
同步远程复制	为停电和灾难等提供数据保护, 保证数据零丢失	HyperMirror /S	HyperMirror /S	HyperMirror /S	HyperMirror /S	HyperMirror /S
异步远程复制	为停电和灾难提供数据保护, 容许部分数据丢失	HyperMirror /A	HyperMirror /A(Block) File Engine Replication(File)	HyperMirror /A	HyperMirror /A(Block) File Engine Replication(File)	HyperMirror /A
主机磁盘保护	保护主机磁盘分区、操作系统及文件	DiskGuard	DiskGuard	DiskGuard		
应用一致性数据保护	提供应用程序数据一致性的数据保护	UltraAPM	UltraAPM	UltraAPM		
存储设备管理	提供存储设备配置、监控等管理	ISM	ISM	ISM	ISM	ISM
NAS协议	主机访问NAS存储的标准协议		CIFS/NFS/FTP/ Http		CIFS/NFS/FTP/ Http	
多路径	为主机访问SAN存储提供路径选择、路径切换	UltraPath	UltraPath	UltraPath		UltraPath
存储资源管理	提供从主机/虚拟机、网络到存储的端到端管理	InfraControl	InfraControl	InfraControl	InfraControl	
VMware VAAI	兼容Vsphere VAAI接口, 提升虚拟机的存储效率	Support 5.1	Support 5.1	Support 5.1	NA	NA
Vmware SRM认证	兼容Vmware SRM接口, 实现SRM虚拟机容灾		SRM 5.0 ; SRM 5.0 Update 1	SRM 5.0 SRM 5.0 pdate 1		
SMI-S CTP认证	兼容SMI-S标准协议, 提供标准接口实现第三方管理系统对接		SMI-S 1.4	SMI-S 1.4		

各产品简介

分销存储S2200T



关键卖点:

入门级价格，816TB超值体验
软件功能丰富领跑低端市场，差异需求全面满足

S2200T存储系统以业界领先的硬件规格为支撑，融合了TurboModule高密接口设计、灵活I/O模块及热插拔设计、多重数据保护等高端技术，满足规模不断增大并且存储要求日益复杂的数据库OLTP/OLAP、数字媒体、视频监控、集中存储、备份、容灾、数据迁移等不同业务应用的需求，有效保证用户业务安全性与连续性。

- 中小企业和远程/分支机构
- 大型企业和企业网站
- 政府及教育
- FC SAN部署
- 要求强劲连续性能与高带宽的程序
- 大文件存储
- 视频采集,视频流存储
- SharePoint与CAD应用
- 磁盘备份的实现

各产品简介

S2200T框体视图

控制框前视图



控制框

- 支持12个3.5" 硬盘
- 支持主流SAS、NL SAS、SATA盘
- 前四个盘为保险箱盘，2+2冗余

控制框后视图



电源模块

- 1+1冗余
- 转换效率最高达92%（高于金牌电源88%的转换效率）

盘控一体控制模块(双控)

- 提供管理网口和串口
- 板载1个4*6Gb SAS接口
- 支持1个扩展IO模块
- 板载6个GE接口

风扇/BBU模块

- 风扇智能精细化调速
- 内置BBU，支持掉电数据保护

各产品简介

S2200T产品特性

灵活，高扩展性

- 采用业界领先的硬件：64位多核处理器以及高速大容量缓存，高达32GB/s的系统内部交换带宽，支持SAS2.0宽端口后端通道，充分消除了硬件瓶颈
- 硬盘类型选择灵活：SAS/NL SAS/SATA
- 多种协议无缝融合：同时支持iSCSI与FC的主机接口，满足不同部门之间FC SAN与IP SAN的融合组网需求，通过两个协议灵活共享阵列资源，提升IT基础架构效率，实现最优的性价比组合
- 强大的扩展能力：独创的TurboModule技术大幅提升I/O接口模块密度，系统附带12个1Gbps iSCSI接口，同时可以扩展8个8Gbps FC接口。最大支持256台主机，最多可扩展至204块硬盘，满足中小企业扩容需求

高可靠，高可用性

- 模块化热插拔设计：TurboModule技术实现控制器、风扇、电源、I/O模块、备电模块、硬盘等模块热插拔，不影响用户业务，支持I/O模块在线扩容
- 掉电保护技术：系统掉电后内置的备电模块自动将Cache数据写入数据保险箱，保证数据不丢失
- 硬盘预拷贝技术：提前发现即将故障的硬盘，主动迁移故障盘数据，规避系统降级的风险，有效降低数据丢失的风险
- 高级数据保护技术：利用HyperImage与主机代理软件实现针对应用系统数据的一致性快照，并能从快照中瞬间恢复数据；HyperCopy实现本地数据备份恢复；HyperMirror实现数据异地备份容灾保护

经济，高效，易用

- 购置成本低：以入门级的价格获得中端存储系统的性能、扩展性和特性
- 按需进行初始配置和扩展：从小规模起步，降低初次购买成本。随着存储需求的增长进行适当扩展，最高可扩展至204块硬盘，满足规模不断增大并且存储要求日益复杂的组织的需求
- 易用的管理维护工具：通过ISM统一管理界面，5步即可完成基本配置；支持声音，灯光，手机短信，邮件等多种告警手段；一键式在线Firmware升级，有效地降低用户运维成本

绿色节能

- 硬盘节能技术：依据业务负载，实现硬盘智能休眠，可降低40%的能耗
- 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
- 电源节能技术：提供交流和直流供电方式，满足复杂的电力环境需求。使用直流电源效率更高，有效降低系统能耗

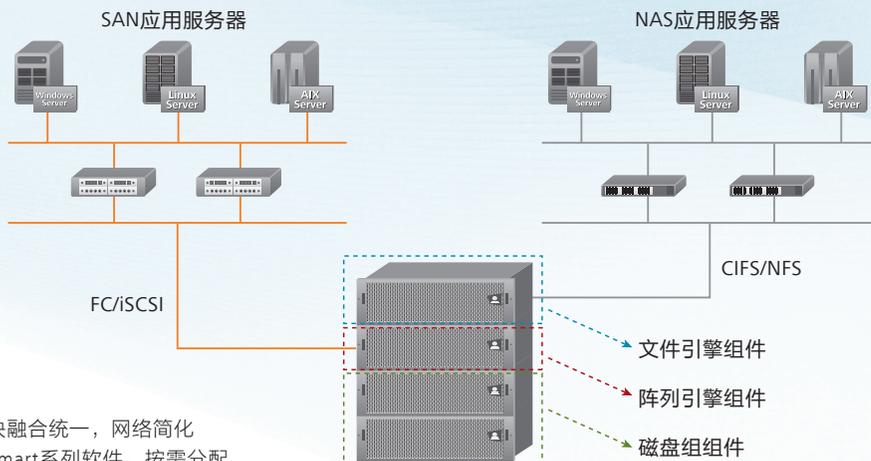
各产品简介

S2200T技术规格

硬件特性	
存储处理器	多核多处理器组
缓存	双控4GB或8GB
控制器数	双控
控制框带硬盘能力	支持12块3.5"硬盘
前端通道端口类型	8Gbps FC、1Gbps iSCSI
后端通道端口类型	6Gbps SAS2.0宽端口
主机接口	双控：12x1Gbps iSCSI端口或12x1Gbps iSCSI端口+8x8Gbps FC端口
最大盘位数	204
支持的硬盘类型	SAS、NL SAS、SATA
软件特性	
RAID 支持	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
支持快照数量	256
支持LUN数量	512
TurboModule	支持
其他功能软件	HyperImage(快照)、HyperCopy(LUN拷贝)、HyperMirror/S(同步远程复制)、HyperMirror/A(异步远程复制)、UltraPath(多路径软件、移动管理软件)
操作系统兼容性	AIX、HP-UX、Solaris、Linux、Windows等
物理特性	
电源	交流：100V ~ 127V或200V ~ 240V 直流：-48V ~ -60V
功耗	2U控制框≤365W(满配600GB SAS 盘) 4U硬盘框≤527W(满配600GB SAS 盘)
尺寸(高×宽×深)	控制框：2U, 86.1mm×446mm×582mm 硬盘框：4U, 175mm×446mm×412mm
重量	控制框≤22.98kg 硬盘框≤25.2kg

各产品简介

统一存储: T系列



优势:

- 文件与块融合统一，网络简化
- 创新的Smart系列软件，按需分配存储资源

多协议、多业务融合统一

各产品简介

关键卖点

客户难题	产品功能	业务影响
快速数据增长	统一存储(文件和数据块) 可扩展 灵活	结构化与非结构化数据共存 整合降低了总体拥有成本 大容量满足数据快速增长
满足严格的 SLA 要求	冗余模块提供高可靠 热插拔技术 设计为可提供“五个 9”的可用性 丰富的数据保护特性	实现最佳服务级别 高性能访问 总保持可用(最佳状态) 数据得到保护
存储分层的复杂性	Smartcache 基于策略的分层 自动分层	提高读数据的性能 便于管理 自动化效率
管理成本	统一支持: 文件、数据块 存储优化技术, 包括数据块虚拟、文件重复数据消除和虚拟资源调配 分层存储 (SSD、SAS、NL-SAS) 增值软件	经济高效 高效的存储利用率 降低了管理成本 经济划算的保修选项

各产品简介

T系列组件介绍(一): 文件引擎

- 文件引擎为4U独立机头
- 其中一个控制器作为一个节点，一个机头即为一个两节点的文件引擎



控制模块

- 一个控制器为一个节点

文件引擎配置	S2600T/S5500T	S5600T/S5800T
内存	16GB	24GB



接口模块

- 每节点6个I/O模块槽位
- 每节点配置一张GE卡用作心跳
- 每节点配置一张8Gb FC卡用作连接阵列
- 每节点最多可配置4张GE卡或10GE卡用作NAS主机接口

各产品简介

T系列组件介绍(二): S2600T块引擎



控制框

- 支持12个3.5"硬盘
- 支持主流SAS、SATA、SSD盘
- 前四个盘为保险箱盘，2+2冗余



电源模块

- 1+1冗余
- 转换效率最高达92% (高于金牌电源88%的转换效率)

盘控一体控制模块

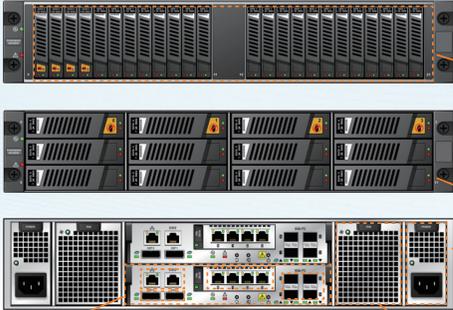
- 提供管理网口和串口
- 板载2个4*6Gb SAS接口
- 支持1个扩展IO模块
- 板载4个GE接口

风扇/BBU模块

- 风扇智能精细化调速
- 内置BBU，支持掉电数据保护

各产品简介

T系列组件介绍(三): S5500T块引擎

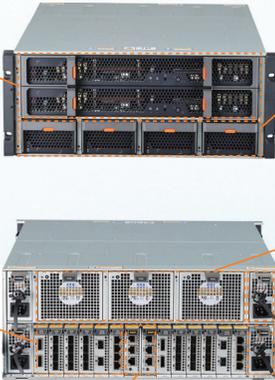


The diagram shows three server racks with callouts pointing to specific components. The top rack is the 2.5" control frame, the middle rack is the 3.5" control frame, and the bottom rack is the disk controller module.

- 2.5"控制框**
 - 支持24×2.5"硬盘
 - 支持主流SAS、NL SAS、SSD盘
 - 前四个盘为保险箱盘，2+2冗余
 - 每个硬盘可独立上下电
- 3.5"控制框**
 - 支持12×3.5"硬盘
 - 支持主流SAS、NL SAS、SSD盘
 - 前四个盘为保险箱盘，2+2冗余
 - 每个硬盘可独立上下电
- 盘控一体控制模块**
 - 提供管理网口和串口
 - 板载2个4*6Gb SAS接口
 - 支持1个扩展IO模块
 - 板载4个8Gb FC接口
- 风扇/BBU模块**
 - 风扇3+1冗余 (1个风扇发生故障，系统仍可以正常工作)
 - 风扇智能精细化调速
 - 内置BBU，支持掉电数据保护
- 电源模块**
 - 1+1冗余
 - 转换效率最高达92% (高于金牌电源88%的转换效率)

各产品简介

T系列组件介绍(四): S5600T/S5800T块引擎



The diagram shows two server racks with callouts pointing to specific components. The top rack is the control module, and the bottom rack is the interface module.

- 控制模块**
 - 双控制器
 - CPU自动变频，降低能耗
 - 提供系统下电按钮
- 接口模块**
 - 12个I/O模块槽位
 - 最大支持1440盘
 - I/O模块支持热插拔
 - 接口类型丰富：8Gb FC、4Gb FC、4*6Gb SAS、GE/10GE
- BBU模块**
 - 2+2冗余
 - 支持直流/交流电源掉电保护
- 风扇模块**
 - 风扇5+1冗余(1个风扇发生故障，系统仍可以正常工作)
 - 风扇智能精细化调速
- 管理模块**
 - 1+1冗余
 - 支持热插
- 电源模块**
 - 双供电平面(2+2冗余)
 - 转换效率高达92% (高于金牌电源88%的转换效率)

各产品简介

SAN S6800T



关键卖点:

高可靠的架构设计，确保客户业务系统安全无忧
高端的品质，中端的价格

- 高硬件规格：内部全PCIe2.0总线；前端支持8Gbps FC，1 GE iSCSI，10Gbps FCoE，10Gbps iSCSI(TOE)；后端支持4Gbps FC、6Gbps SAS2.0通道接口，支持多种硬盘种类
- 自动分级存储：基于文件访问频率、时间策略在不同存储介质之间实现双向动态迁移，对应用透明，降低企业投资成本
- SmartCache加速：后台主动探测热点数据并缓存至固态存储介质中，最高可获得数倍的读性能提升
- HyperThin(自动精简配置)：实现存储空间按需扩展，降低初次购买成本，提高存储利用率

各产品简介

S6800T块引擎

控制模块

- 双控制器
- CPU自动变频，降低能耗
- 提供系统下电按钮



BBU模块

- 2+2冗余
- 支持直流/交流电源掉电保护

接口模块

- 12个IO模块槽位
- 最大支持1440盘
- IO模块支持热插拔
- 接口类型丰富：8Gb FC、4Gb FC、4*6Gb SAS、GE/10GE



风扇模块

- 风扇5+1冗余(1个风扇发生故障，系统仍可以正常工作)
- 风扇智能精细化调速

管理模块

- 1+1冗余
- 支持热插拔

电源模块

- 双供电平面(2+2冗余)
- 转换效率高达92%(高于金牌电源88%的转换效率)

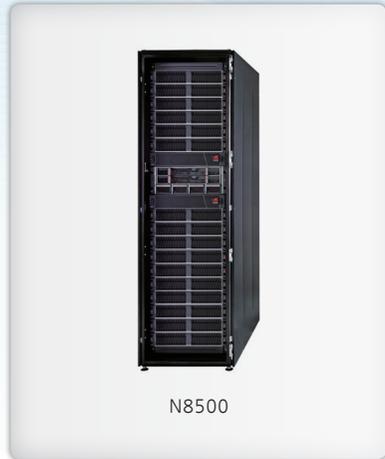
各产品简介

N8500

OceanStor N8500集群NAS存储系统是一款业界领先的，面向中高端应用的统一存储平台，具有高性能、高扩展、高可靠、高效数据管理等特点。

关键卖点:

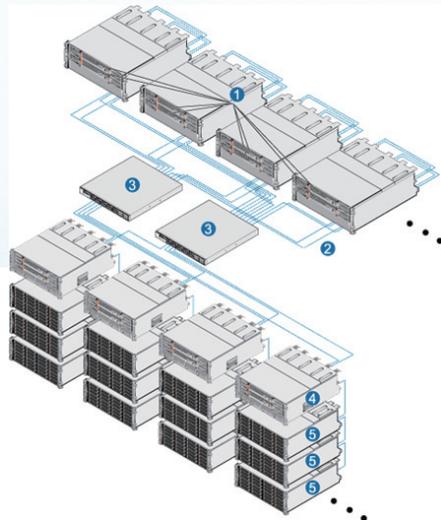
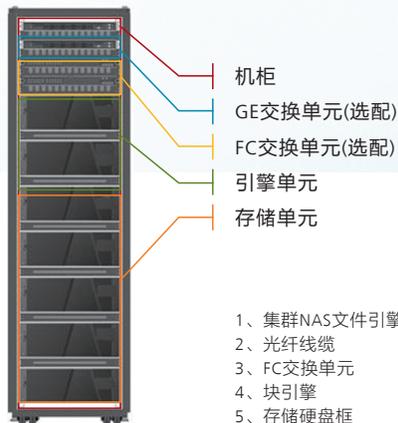
- 性能领先：在SPEC sfs2008基准评测中性能业界领先：**3,064,602 OPS，是第二名2倍**
- 高可靠架构设计：具有负载均衡功能，**无单点故障**
- **15PB弹性空间，千亿级海量文件**，承载业务高速增长
- 动态分级存储功能，文件可以按照策略配置在不同存储介质之间实现双向动态迁移，对应用透明。



各产品简介

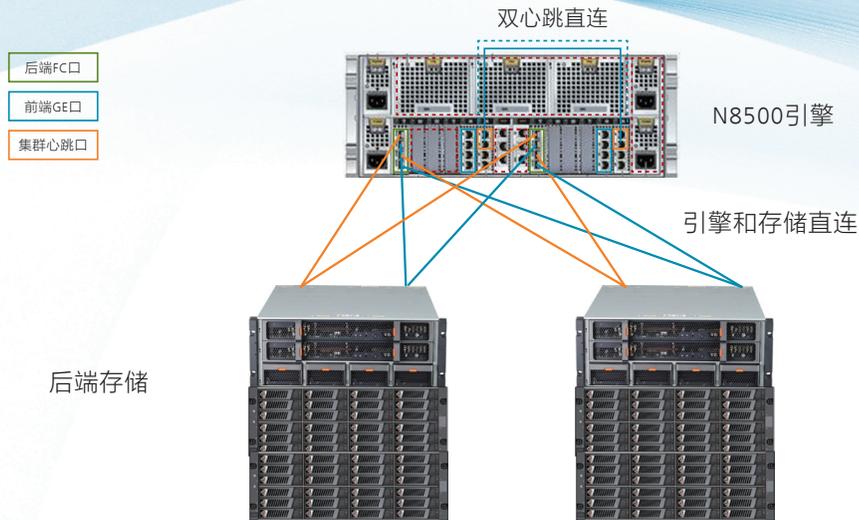
N8500硬件架构及组网方式

- N8500的硬件设计基于集群NAS文件引擎和存储单元分离的架构。
- 后端可选存储单元推荐类型为S5500T, S5600T, S5800T, S6800T



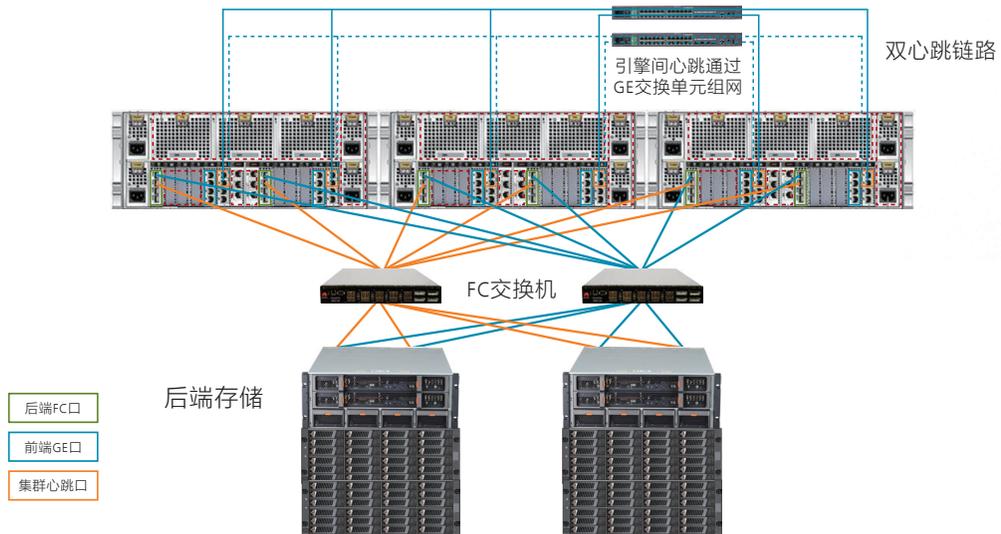
各产品简介

直连模式典型组网示意(两节点)



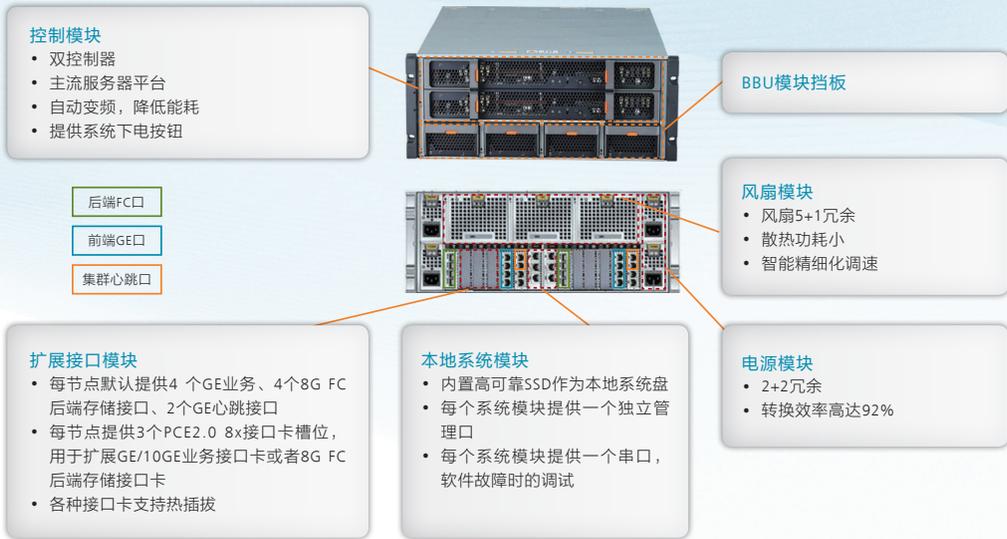
各产品简介

交换模式典型组网示意(四节点)



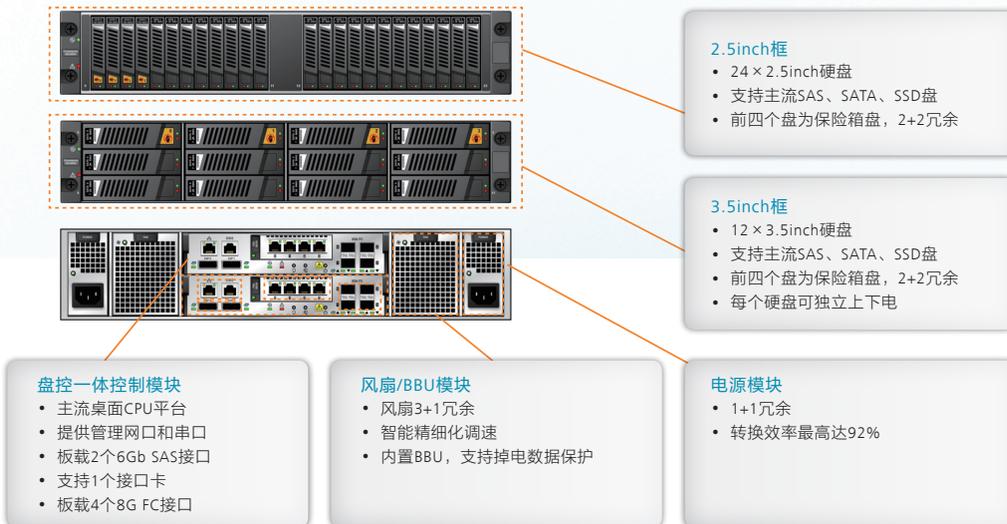
各产品简介

N8500 NAS文件引擎



各产品简介

N8500存储单元部分(一): S5500T块引擎



各产品简介

N8500存储单元部分(二): S5600T/S5800T/S6800T块引擎

控制模块

- 双控制器
- 主流服务器平台
- 自动变频, 降低能耗
- 提供系统下电按钮



BBU模块

- 2+2冗余
- 支持掉电保护

接口模块

- 12个接口卡槽位
- 最大支持1440盘
- 接口卡支持热插拔
- 接口类型丰富: 8G FC、4G FC、6G SAS、GE、10GE



风扇模块

- 风扇5+1冗余
- 散热功耗小
- 智能精细化调速

管理模块

- 1+1冗余
- 支持热插拔
- 内置高可靠SSD作为系统保险箱

电源模块

- 2+2冗余
- 转换效率高达92%

各产品简介

固态存储系统 Dorado系列

华为OceanStor Dorado系列产品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。Dorado系列产品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。



Dorado2100 G2



Dorado5100

各产品简介

Dorado2100 G2



关键卖点:

600,000 IOPS，微秒级访问延迟，极速效率体验

双控制器Active/Active模式，全热插拔设计，全冗余架构，业务永远在线

卓越性能

- Dorado2100 G2提供高达600,000 IOPS，性能等同于配置750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：系典型功耗低于110W/U，相较于同等性能下的传统阵列，能耗节省高达90%

稳定可靠

- 专有四级数据保护架构，全面杜绝单点故障隐患，保持业务连续性

各产品简介

Dorado 5100



关键卖点:

百万级IOPS，微秒级访问延迟，极速效率体验

双控制器Active/Active模式，全热插拔设计，全冗余架构，业务永远在线

卓越性能

- SPC-1 IOPS：SPC-1 IOPS™ 600,052，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%

稳定可靠

- 专有四级数据保护架构，全面杜绝单点故障隐患，保持业务连续性

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。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

版本号：M3-035262-20130407-C-3.0

www.huawei.com