

华为合作伙伴 IT产品手册

— 服务器产品分册



华为技术有限公司



华为服务器产品全景图

华为服务器产品全景图

解决方案

PCIe SSD存储卡



800GB
1.2TB
2.4TB

N2000 NAS



12*3.5" + 2*2.5" 硬盘
CIFS、NFS、iSCSI等多
协议支持
Windows Storage
Server 2012

企业邮箱解决方案



600用户(3GB/用户)
1200用户(3GB/用户)
3000用户(5GB/用户)

IDOM解决方案



舆论分析
竞争分析
口碑管理

刀片服务器



8U, 10刀片



2*CPU(E5-2400)
12*DIMMs
4*2.5" HDDs



2*CPU(E5-2400)
12*DIMMs
2*2.5" HDDs
1*PCIe x8全高半长



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
2*2.5" HDDs



4*CPU(E5-4600)
24*DIMMs
2*2.5" HDDs



支持GE, 10GE, FC



12U, 8/16刀片



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
2*2.5" HDDs
1*PCIe x8全高半长



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
2*2.5" HDDs
4*PCIe x8全高半长



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
2*2.5" HDDs
1*PCIe x16全高全长



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
15*2.5" HDDs
1*PCIe x8全高半长



4*CPU(E5-4600)
48*DIMMs
8*2.5" HDDs
or 4*2.5" HDDs +
1*PCIe x16全高3/4长



支持GE, 10GE, FCoE, FC, Infiniband QDR/FDR

高密度服务器



2U, 2/4节点



1*CPU(E3-1200 v2)
4*DIMMs
1*3.5" HDDs



1*CPU(E3-1200 v2)
4*DIMMs
4*2.5" HDDs



2*CPU(E5-2400)
12*DIMMs
4*2.5" HDDs



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
8*2.5" HDDs

机架服务器



2*CPU(E5-2600)
24*DIMMs
4*3.5" HDDs
or 8*2.5" HDDs



2*CPU(E5-2400)
12 *DIMMs
12*3.5" + 2*2.5"
HDDs or
8*2.5" HDDs or
26*2.5" HDDs



2*CPU(E5-2600)
24 *DIMMs
12*3.5" + 2*2.5"
HDDs or
8*2.5" HDDs or
26*2.5" HDDs



4*CPU(E5-4600)
48*DIMMs
8*2.5" HDDs



4*CPU(E7-4800)
32*DIMMs
6*3.5" HDDs



4*CPU(E7-4800)
64*DIMMs
10*2.5" HDDs



8*CPU(E7-8800)
128*DIMMs
16*2.5" HDDs

华为服务器优势：专业·可信、领未来

专业化产品，快速增长



- 连续四年复合增长率高达**68.3%**，业界增长最快的服务器厂商
- 历史累计发货超过**47万台**
- 连续四年国内互联网主要服务器供应商
- 规模服务全球顶级运营商及知名企业：
沃达丰、Telenor、中国移动、中国联通、中国电信、国家电网、南方电网、俄罗斯国家社保、凤凰卫视、MIG等

快速增长，持续为客户创造价值



华为服务器优势：专业·可信、领未来

完备的垂直技术能力，铸造专业服务器的基础



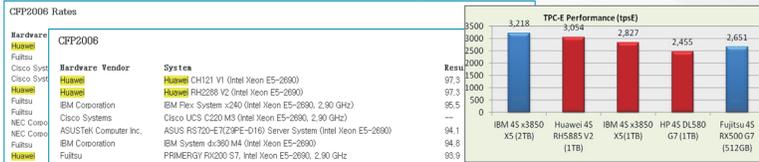
华为服务器优势：专业·可信·领未来

高性能、高能效、专业化的体现

高性能

- 整型浮点计算性能
- TPC-E 数据库性能
- Hper-V 虚拟机性能

• 动则“计”高一筹，刷新61项SPEC整型和浮点计算性能纪录



高能效

- DEMT动态电源管理
- 集中供电、散热
- 高效AC-DC电源
- 能源之星、中国环境标志等认证

• 静则 毫瓦必省，SPECpower 能效刷新测试9项世界纪录



| Hardware Vendor | System | Result Processor |
|------------------------------|---|--|
| Huawei Technologies Co., Ltd | RH2288 V2 | SPECpower_ssj2008 |
| Dell Inc. | PowerEdge R720 (Intel Xeon E5-2690, 2.20 GHz) | 5177 Intel Xeon E5-2470 |
| Dell Inc. | PowerEdge R720 (Intel Xeon E5-2690, 2.20 GHz) | 5689 Intel Xeon E5-2470 |
| Huawei Technologies Co., Ltd | RH2288 V2 | 5521 Intel Xeon E5-2470 (2.30 GHz) |
| Dell Inc. | PowerEdge T620 (Intel Xeon E5-2660, 2.20 GHz) | 5504 Intel Xeon E5-2470 (Intel Turbo Boost core) |
| Fujitsu | PRIMERGY TX200 S7 (Intel Xeon E5-2470) | |
| Fujitsu | PRIMERGY RX300 S7 (Intel Xeon E5-2690) | |
| IBM Corporation | IBM iDataPlex Server dx360 M4 | |
| Dell Inc. | PowerEdge M520 (Intel Xeon E5-2470, 2.30 GHz) | |
| Dell Inc. | PowerEdge R520 (Intel Xeon E5-2470, 2.30 GHz) | |

华为服务器优势：专业·可信·领未来

可靠的产品，可信赖的伙伴

端到端的质量控制

- 供应商认证、元器件选型和质量控制
- 从单板设计到整机设计到测试程序遵循严苛的IPD流程
- 三十五项RAS特性，150项可靠性相关设计专利
- EMC实验室、震动实验室、高温实验室、安规实验室等

广泛使用，大量交付

- 电信用户累计15万台ATCA刀片发货；企业用户累计32万台机架、刀片和高密度服务器发货
- 服务全球10亿人
- 全球Top10电信运营商
- 国内Top3互联网公司
- 国家电网、南方电网

开放与合作

- 与Intel、SAP、微软建立战略合作伙伴关系
- 在TPC, SPEC, OCP, IEEE等多个组织担任重要职务
- 四家总代，50个金牌代理，100家ISV/SI

完备的实验室
从元件级性到
整机可靠性

高可靠性
架构设计能力

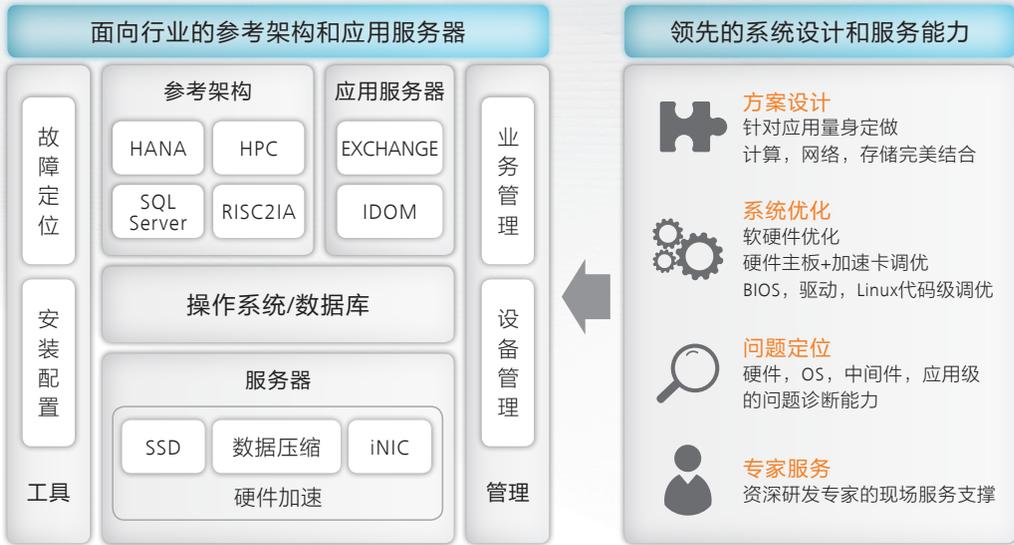
严谨的设计
严苛的测试

47万台
规模使用

服务全球
顶级客户

华为服务器优势：专业·可信、领未来

悉客户所需，预验证的参考架构和应用服务器



华为服务器优势：专业·可信、领未来

前瞻性的架构，创新领未来



分销产品系列

Huawei Tecal RH2268 V2

Huawei Tecal RH2268 V2



RH2268 V2
(26盘)



RH2268 V2
(14盘)



RH2268 V2
(8盘)

华为 Tecal RH2268 V2是华为新一代2U双路机架服务器，支持2个Intel® Xeon® E5-2600 系列处理器，凭借高效的设计，最大可配置768GB内存和38TB本地存储，提供最优的计算性能和扩展能力，是关键型应用和云计算的理想选择。

| | |
|------|---|
| 机箱 | 2U(HxWxD): 87.5 mm × 447 mm × 740 mm |
| CPU | Intel® Xeon® E5-2600 (Romely-EP)系列4核、6核、8核处理器，最大支持135W处理器，最高主频支持 3.3GHz，单颗CPU L3 缓存最高支持20MB |
| 内存 | 24 个 DIMMs 插槽，支持DDR3的RDIMM/LRDIMM内存，最大支持768GB |
| 硬盘 | 支持3种硬盘配置： 配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量8TB 配置12个3.5英寸SAS/SATA和2个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为38TB 配置26个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为26TB |
| 扩展 | 支持6个PCIe插槽： 配置1个处理器时，支持：1个PCIe3.0 x16扩展插槽、1个PCI3.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽 配置2个处理器时，支持：3个PCIe3.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽，可选增加1个PCIe3.0 x16扩展插槽、1个PCIe3.0 x8扩展插槽 |
| 网络 | 提供4个千兆GE网口 |
| USB | 6个(前面2个、后面2个、内部2个) |
| 电源 | 2个热插拔460W/800W AC电源或800W -48V DC电源，支持1+1冗余 |
| 管理 | 板载BMC管理模块，支持华为USM管理软件，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100 Mbps RJ45管理网口 |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Debian、CentOS、Kylin Linux、Oracle Server VM、Citrix XenServer、Vmware ESXi |
| 认证 | CE、UL、FCC、CCC、RoHS等 |

分销产品系列

RH2268 V2可选配件列表

| CPU | PCIe Card | Hard Disk |
|---|--|---|
| Intel Xeon Processor E5-2603 SandyBridge-EP - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCI-E 2.0 X4 | 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M |
| Intel Xeon Processor E5-2609 SandyBridge-EP - 4 Core - 2.4GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCI-E 2.0 X4 | 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-2620 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | Silicom-网卡-Gigabit-LC Fiber Optic-4端口-PCI-E 1.0 X4-8086-105F-4 | 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M |
| Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-2630L SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W | Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-2640 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.5GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | HUAWEI-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-2643 SandyBridge-EP - 4 Core - 3.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 130W | Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 | 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-2650 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.0GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-2658 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -160GB |
| Intel Xeon Processor E5-2660 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | EMULEX-其它板卡-PCI-E,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -300GB |
| Intel Xeon Processor E5-2665 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W | EMULEX-FCoE-SFP+接口-2端口-PCI-E 2.0 X8-带光模块 | SSD-2.5" SATA -600GB |
| Intel Xeon Processor E5-2670 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W | PCI-E SSD 800GB | |
| Intel Xeon Processor E5-2680 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.7GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 130W | PCI-E SSD 1.2TB | Hard Disk Controller |
| Intel Xeon Processor E5-2690 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.9GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 135W | PCI-E SSD 2.4TB | SR120(RAID0, 1,1E) |
| | | SR220(RAID0,1,5,50,10)(512M Cache) |
| | DIMM | SR620(RAID0,1,5,50,10,6,60)(512M Cache) |
| | 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | SR620(RAID0,1,5,50,10,6,60)(1G Cache) |
| | 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | |
| | 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank | Power |
| | 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | 750W 金牌交流电源 |
| | 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | 800W 铂金交流电源 |
| | 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | 460W 铂金交流电源 |
| | | 800W 直流电源 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

分销产品系列

RH2265/RH2268 V2产品亮点

二十项性能
世界记录

RH2265 V2(同RH2285 V2)和RH2268 V2(同RH2288 V2)机架服务器在SPEC整型和浮点计算性能测试刷新20项世界纪录(截至2012年7月10日)

六项能效测试
世界记录

RH2265 V2和RH2268 V2机架服务器分别刷新六项SPECpower_ssj2008基准测试世界纪录

94%转换效率的铂金电源，精确的处理器功耗管理、风扇调速等电源管理技术

业界服务器一般只能工作在35°C 环境温度，华为RH2265 V2/ RH2268 V2可在40°C环温中长期稳定正常工作

20万台规模使用，
稳定性最佳

规模应用累计超过20万台，三大互联网公司(腾讯、百度和阿里)稳定性最佳，质量表现最好

分销产品系列

N2000 NAS存储



华为N2000 NAS系统采用大容量、高可靠且易于部署的机架式存储平台，最大支持24TB本地数据存储；预集成最新的Windows® Storage Server 2012 操作系统，为中小企业提供高效、灵活、融合的NAS一体化解决方案。

- 基本配置在出厂前完成，并进行全面的系统兼容性、可靠性测试，软、硬件有机结合，性能调优
- 上电即可享用先进安全的文件服务器基本功能
- NFS、CIFS、FTP、HTTP、iSCSI多协议支持，可同时提供数据存储、数据共享和数据保护业务，支持文件和块访问，支持分布式部署方案
- 平均重删比高达20:1，节省95%存储空间
- 后端热插拔系统盘，实现数据盘、系统盘隔离，提高业务数据和操作可靠性

分销产品系列

N2000 NAS存储产品规格

| | |
|---------------------|---|
| 操作系统 | Windows® Storage Server 2012 标准版 |
| 文件访问协议 | CIFS, NFS, FTP, HTTP |
| 支持的数据类型 | 文件和块数据 |
| 功能特性 | BranchCache, Deduplication, DFS, Virtualization(Hyper-V) |
| 外形规格 | 2U 机架式 |
| 支持的处理器 | 1个Intel® Xeon® E5-2400系列4核处理器 |
| 内存 | 2*4GB DDR3 |
| 最大盘位数和最大内部容量 | 12个3.5" 数据盘, 2个2.5" 系统盘, 24TB数据存储空间 |
| 支持的数据盘 | 2TB SATA, 300GB SAS |
| 扩展连接 | 1*PCIe x8, 1*PCIe x4 |
| 硬件RAID级别(可在工厂安装的选项) | RAID1 + RAID5 |
| 硬件RAID级别(可自定义配置的选项) | RAID1, 5, 6, 10, 50, 60 |
| 网络连接 | 4*GE |
| 其它接口 | 1个百兆管理网口, 1个VGA接口, 4个USB 2.0接口, 1个RS-232接口 |
| 可用性 | 热插拔硬盘、热插拔主备电源 |
| 系统管理 | 提供ISM 管理软件 支持IPMI2.0 支持KVM over LAN, 支持Virtual Media over LAN |
| 认证 | CB、CE、UL、FCC、CCC、ROHS、GOST等 |

RH系列机架服务器

华为 Tecal RH1288 V2服务器

Huawei Tecal
RH1288 V2



RH1288 V2
(8盘)



RH1288 V2
(4盘)

华为 Tecal RH1288 V2 (简称RH1288 V2)是华为新一代1U双路机架服务器，支持2个Intel® Xeon® E5-2600系列处理器，凭借合理的设计，最大可配置768GB内存和12TB的本地存储，达到性能和密度的完美平衡，是企业密集型应用和云计算的理想选择。

| | |
|------|--|
| 机箱 | 1U, 43.6 mm × 447 mm × 740 mm (HxWxD) |
| CPU | Intel Xeon E5-2600 (Romely-EP)系列4核、6核、8核处理器，最大支持135W处理器，最高主频支持 3.3GHz，单颗CPU L3 缓存最高支持20MB |
| 内存 | 24 个DDR3 DIMMs 插槽，支持DDR3的RDIMM/LRDIMM内存，最大支持768GB |
| 硬盘 | 支持两种硬盘配置： 配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量8TB 配置4个3.5英寸 SAS/SATA硬盘，最高存储容量为12TB |
| RAID | 可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，RAID 512MB/1GB Cache，可选电池/电容，电池可提供3*24小时掉电保护 |
| 扩展 | 支持3个PCIe 3.0卡的扩展槽位 配置1处理器时，支持：1个PCIe3.0X16；1个RAID专用插槽 配置2处理器时，支持：1个PCIe3.0X16；1个PCIe3.0X8；1个RAID专用插槽 |
| 网络 | 提供4个千兆GE网口或2个万兆10GE网口 |
| 电源 | 2个热插拔460W/750 W/800W AC电源和800W -48V DC电源冗余 |
| 管理 | 板载BMC管理模块，支持华为iMana，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口 |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Oracle、Server VM、Citrix XenServer、VMware 等 |
| 认证 | CE、UL、FCC、CCC、RoHS等 |

RH系列机架服务器

RH1288 V2产品亮点

结构紧凑， 节省空间

优化内部结构，矢量气流精细化管理，更合理利用空间，更高效散热
在1U空间内，实现2U机架服务器计算性能，空间节省50%

业界领先的 性能表现

最大支持2个最高性能E5-2690 CPU、24个内存、双冗余电源
计算、内存、存储、冗余等方面与2U机架服务器水平相当

智能功耗控制 提高能源效率

白金超高效率电源，智能风扇调速，功率封顶控制等技术实现对每一瓦
能耗的精细控制

RH系列机架服务器

华为 Tecal RH2285 V2服务器

Huawei Tecal
RH2285 V2



RH2285 V2
(26盘)



RH2285 V2
(14盘)



RH2285 V2
(8盘)

华为Tecal RH2285 V2机架服务器是华为新一代2U双路机架服务器，支持2个Intel® Xeon® E5-2400系列处理器，支持超大容量本地存储扩展能力，同时具有较好的经济性，是大数据、分布式存储等应用的理想硬件平台。

| | |
|------|--|
| 机箱 | 2U, 87.5 mm × 447 mm × 740 mm(HxWxD) |
| CPU | Intel® Xeon® E5-2400 (Romely-EN)系列4核、6核、8核处理器，最高主频支持 2.4GHz，单颗CPU L3 缓存最高支持20MB |
| 内存 | 12 个 DIMMs 插槽，支持DDR3的RDIMM/LRDIMM内存，最大支持384GB |
| 硬盘 | 支持3种硬盘配置： 配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量8TB 配置12个3.5英寸SAS/SATA和2个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为38TB 配置26个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为26TB |
| RAID | 可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，RAID 512MB/1GB Cache，可选电池/电容缓存掉电保护 |
| 扩展 | 支持5个PCIe插槽： 配置1个处理器时，支持：1个PCIe3.0 x8扩展插槽、1个PCI3.0 x4扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽 配置2个处理器时，支持：1个PCIe3.0 x8扩展插槽、1个PCI3.0 x4扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽，可选增加1个PCIe3.0 x16扩展插槽、1个PCIe3.0 x8扩展插槽 |
| 网络 | 提供2个千兆GE网口 |
| 电源 | 2个热插拔460W/800W AC电源或800W -48V DC电源，支持1+1冗余 |
| 管理 | 板载BMC管理模块，支持华为USM管理软件，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100 Mbps RJ45管理网口 |
| OS支持 | Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Kylin Linux、CentOS、Oracle Server VM、Citrix XenServer、VMware ESXi |
| 认证 | CE、UL、FCC、CCC、RoHS等 |

RH系列机架服务器

RH2285/RH2288 V2产品亮点

二十项性能
世界记录

RH2285 V2和RH2288 V2机架服务器在SPEC整型和浮点计算性能测试刷新20项世界纪录(截至2012年7月10日)

六项能效测试
世界记录

RH2285 V2和RH2288 V2机架服务器分别刷新六项SPECpower_ssj2008基准测试世界纪录

94%转换效率的铂金电源，精确的处理器功耗管理、风扇调速等电源管理技术

业界服务器一般只能工作在35°C 环境温度，华为RH2285 V2/ RH2288 V2可在40°C环温中长期稳定正常工作

20万台规模使用，
稳定性最佳

规模应用累计超过20万台，三大互联网公司(腾讯、百度和阿里)稳定性最佳，质量表现最好

RH系列机架服务器

RH285 V2服务器可选配件列表

| CPU | PCIe Card | Hard Disk |
|--|--|---|
| X86 series-FCLGA1356-1800MHz-0.9V-64bit-80000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2403-4Core | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCI-E 2.0 X4 | 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M |
| X86 series-FCLGA1356-2200MHz-0.9V-64bit-80000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2407-4Core | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCI-E 2.0 X4 | 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M |
| X86 series-FCLGA1356-1900MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2420-6Core | Silicom-网卡-Gigabit-LC Fiber Optic-4端口-PCI-E 1.0 X4-8086-105F-4 | 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M |
| X86 series-FCLGA1356-2200MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2430-6Core | Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M |
| X86 series-FCLGA1356-2000MHz-0.9V-64bit-60000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2401-6Core | Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M |
| X86 series-FCLGA1356-2400MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2440-6Core | HUAWEI-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M |
| X86 series-FCLGA1356-2100MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2450-8Core | Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 | 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M |
| X86 series-FCLGA1356-1800MHz-0.9V-64bit-70000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2450L-8Core | Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M |
| X86 series-FCLGA1356-2300MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2470-8Core | EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -160GB |
| | EMULEX-其它板卡-PCI-E,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -300GB |
| | EMULEX-FCoE-SFP+接口-2端口-PCI-E 2.0 X8-带光模块 | SSD-2.5" SATA -600GB |
| | PCI-E SSD 800GB | |
| | PCI-E SSD 1.2TB | |
| | PCI-E SSD 2.4TB | |
| DIMM | | Hard Disk Controller |
| 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | | SR120(RAID0, 1, 1E) |
| 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | | SR220(RAID0, 1, 5, 50, 10)(512M Cache) |
| 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank | | SR620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(512M Cache) |
| 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | | SR620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1G Cache) |
| 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | | SR620C(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1G Cache) |
| 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | | |
| | | Power |
| | | 750W 金牌交流电源 |
| | | 800W 铂金交流电源 |
| | | 460W 铂金交流电源 |
| | | 800W 直流电源 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

RH系列机架服务器

华为 Tecal RH2288 V2服务器



华为 Tecal RH2288 V2是华为新一代2U双路机架服务器，支持2个Intel® Xeon® E5-2600系列处理器，凭借高效的设计，最大可配置768GB内存和38TB本地存储，提供最优的计算性能和扩展能力，是关键型应用和云计算的理想选择。

| | |
|------|---|
| 机箱 | 2U(HxWxD): 87.5 mm × 447 mm × 740 mm |
| CPU | Intel® Xeon® E5-2600 (Romely-EP)系列4核、6核、8核处理器，最大支持135W处理器，最高主频支持 3.3GHz，单颗CPU L3 缓存最高支持20MB |
| 内存 | 24 个 DIMMs 插槽，支持DDR3的RDIMM/LRDIMM内存，最大支持768GB |
| 硬盘 | 支持3种硬盘配置： 配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量8TB 配置12个3.5英寸SAS/SATA和2个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为38TB 配置26个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为26TB |
| 扩展 | 支持6个PCIe插槽： 配置1个处理器时，支持：1个PCIe3.0 x16扩展插槽、1个PCI3.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽 配置2个处理器时，支持：3个PCIe3.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽，可选增加1个PCIe3.0 x16扩展插槽、1个PCIe3.0 x8扩展插槽 |
| 网络 | 提供4个千兆GE网口 |
| USB | 6个(前面2个、后面2个、内部2个) |
| 电源 | 2个热插拔460W/800W AC电源或800W -48V DC电源，支持+1冗余 |
| 管理 | 板载BMC管理模块，支持华为USM管理软件，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100 Mbps RJ45管理网口 |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Debian、CentOS、Kylin Linux、Oracle Server VM、Citrix XenServer、Vmware ESXi |
| 认证 | CE、UL、FCC、CCC、RoHS等 |

RH系列机架服务器

RH2485 V2产品亮点

**40°C环温可长期稳定
正常工作，
CPU非堆叠结构**

业界服务器一般只能工作在35°C 环境温度，华为RH2485 V2可在40°C环温中长期稳定正常工作

RH2485 V2采用非堆叠式结构设计，维护CPU和内存条操作方便，且利于热量流通，比业内采用双层堆叠结构的同类产品更易于维护，提供更高的可靠性

性能世界纪录

RH2485 V2在SPEC整型和浮点计算性能测试刷新4项世界纪录(截至2012年7月10日)，基于最新E5-4600 处理器的业界同类产品无出其右

能效世界纪录

RH2485 V2 刷新四路机架SPECpower_ssj2008功耗基准测试世界纪录(2012年6月29日获得)

94%转换效率的铂金电源，精确的处理器功耗管理、风扇调速等电源管理技术为此纪录提供源泉

RH系列机架服务器

RH2485 V2服务器可选配件列表

| CPU | PCIe Card | Hard Disk |
|---|--|---|
| Intel Xeon Processor E5-4603 SandyBridge-EP - 4 Core - 2GHz - 95W | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCI-E 2.0 X4 | 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M |
| Intel Xeon Processor E5-4607 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.2GHz - 95W | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCI-E 2.0 X4 | 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-4610 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.4GHz - 95W | Silicom-网卡-Gigabit-LC Fiber Optic-4端口-PCI-E 1.0 X4-8086-105f-4 | 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M |
| Intel Xeon Processor E5-4617 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.4GHz - 95W | Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-4617 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.9GHz - 130W | Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-4620 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - 95W | HUAWEI-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 | 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-4640 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - 95W | Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 | 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-4650 SandyBridge-EP - 8Core - 2.7GHz - 130W | Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M |
| Intel Xeon Processor E5-4650 SandyBridge-EP - 8Core - 2.7GHz - 130W | EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -160GB |
| Intel Xeon Processor E5-4650L SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - 115W | EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -300GB |
| | EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 | SSD-2.5" SATA -600GB |
| DIMM | Power | Hard Disk Controller |
| 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | 1200W 交流电源 | SR120(RAID0,1,1E) |
| 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | | SR220(RAID0,1,5,50,10,6,60)(512M Cache) |
| 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank | | SR620(RAID0,1,5,50,10,6,60)(512M Cache) |
| 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | | SR620(RAID0,1,5,50,10,6,60)(1G Cache) |
| 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank | | SR620C(RAID0,1,5,50,10,6,60)(1G Cache) |
| 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | | |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

RH系列机架服务器

华为 Tecal RH2488 V2 服务器

Huawei Tecal
RH2488 V2



华为 Tecal RH2488 V2是一款基于Intel® Xeon® E7-4800的四路服务器，在2U紧凑空间中提供多达40个计算核心，最大18TB本地存储能力。RH2488 V2具有弹性计算性能和充足的本地存储容量，相对于传统的4U四路节约了宝贵的部署空间。RH2488 V2适用于企业数据库、商业智能、系统仿真、数据挖掘与分析等应用。

| | |
|------|---|
| 机箱 | 2U(HxWxD): 89 mm × 437 mm × 709 mm |
| CPU | Intel® Xeon® E7-4800系列6核、8核、10核处理器，最高主频支持2.4GHz，L3缓存最大30MB |
| 内存 | 32个DIMMs插槽，支持DDR3的RDIMM/LRDIMM内存，最大支持1TB |
| 硬盘 | 支持2种硬盘配置 配置6个3.5英寸SAS/SATA硬盘，最高存储容量18TB 配置6个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量6TB |
| 扩展 | 5个PCIe扩展插槽，可扩展： 3个PCIe2.0 x8插卡和2个PCIe2.0 x4插卡 或者1个PCIe2.0 x16插卡、1个PCIe2.0 x8插卡和2个PCIe2.0 x4插卡 |
| 网络 | 提供2个千兆网口，支持IOAT，SR-IOV |
| USB | 4个，其中前端2个，后端2个 |
| 电源 | 2个热插拔1400W AC金牌电源，支持1+1冗余 |
| 管理 | 板上集成单板管理模块BMC，提供对服务器的智能监控功能，符合IPMI 2.0标准 提供一个独立的10/100M 带外管理网口，提供命令行管理接口 支持远程KVM，虚拟媒体等功能 |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix XenServer、Vmware、ESXi、Kylin Linux、Rocky Linux等 |
| 认证 | CE、RoHS、C-Tick、WEEE、REACH、中国环境标志认证等 |

RH系列机架服务器

RH2488 V2产品亮点

融E7四路于2U空间内，
密度高出友商一倍

相对于国内外友商的4U设计，RH2488 V2融4颗E7 CPU于紧凑的2U空间内；舍弃安装繁琐的内存插板，直接板载内存槽，节省了空间

本地存储能力18TB，
高出友商 >12%

RH2488 V2 支持6块3.5英寸硬盘，最大18TB本地存储容量，比业内高出10%以上

国家电网2012年集采
测试评分第一，
应用覆盖全国11个省

RH2488 V2 在2012年国家电网集采测试综合成绩第一，获得最大份额，应用覆盖全国11个省

RH系列机架服务器

RH2488 V2服务器可选配件列表

| CPU | PCIe Card |
|--|--|
| Xeon E7-4807 1.86G 6Core Xeon E7-4820 2.00G 8Core Xeon E7-4830 2.13G 8Core Xeon E7-4850 2.00G 10Core Xeon E7-4860 2.26G 10Core Xeon E7-4870 2.40G 10Core | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCI-E 2.0 X4 Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCI-E 2.0 X4 Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCI-E 2.0 X8 Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-其它板卡-PCI-E,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-FCoE-SFP+接口-2端口-PCI-E 2.0 X8-带光模块 |
| Hard Disk | Hard Disk Controller |
| 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-3.5"-16M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-15000rpm-3.5"-16M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-2000GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-3000GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-2000GB-NL SAS-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-3000GB-NL SAS-7200rpm-3.5"-64M | AOC-SAS2LP-H8IR(RAID0,1,5,6,10,50,60)(512M Cache) |
| DIMM | |
| 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

RH系列机架服务器

Huawei Tecal RH5885 V2 4P/8P

Huawei Tecal RH5885 V2 4P/8P



RH5885 V2
(4-sockets)

RH5885 V2
(8-sockets)

华为Tecal RH5885 V2是新一代四路/八路机架服务器，支持Intel® Xeon® E7-8800/4800系列处理器，最大提供80个计算核心，内存容量高达4TB。RH5885 V2性能卓越、扩展灵活、采用了35项容错技术，带来坚如磐石的可靠性，是部署大型数据库，商业智能分析，ERP等关键业务的理想选择。

| | RH5885 V2 4P | RH5885 V2 8P |
|------|--|--|
| 机箱 | 447 mm × 790 mm × 176 mm(4U) | 447 mm × 790 mm × 352 mm(8U) |
| CPU | Intel® Xeon® E7-8800/4800 (Westmere-EX)系列6C/8C/10C处理器，L3缓存最大30MB | Intel® Xeon® E7-8800 (Westmere-EX)系列8C/10C处理器，L3缓存最大30MB |
| 内存 | 64条DIMM内存，支持DDR3/DDR3L，最大容量2TB | 128条DIMM内存，支持DDR3/DDR3L，最大容量4TB |
| 硬盘 | 支持8个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘和2个后置的2.5寸SATA硬盘，最大存储容量10TB | 支持16个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘，最大存储容量16TB |
| RAID | 可选配支持RAID 0、1、10、5、6等，1GB Cache，可选配BBU电池保护模块 | 可选配支持RAID 0、1、10、5、6等，1GB Cache，可选配BBU电池保护模块 |
| 扩展 | 最大11个PCIe扩展插槽或9个PCI扩展槽 | 最大16个PCIe槽位，全高全长 |
| 网络 | 提供4个GE接口或2个10GE接口 | 提供8个GE接口或4个10GE接口 |
| 电源 | 支持110V/220V交流输入 | |
| 管理 | 集成BMC管理模块 兼容IPMI 2.0、SNMP v3、SNMP Trap v1、CIM以及WS-MAN 支持SOL、KVM over IP、Web UI、CLI、IPMI工具以及虚拟媒体 支持黑匣子功能 | |
| OS支持 | Red Hat Enterprise Linux 6. Update 1 Server for x86/Intel EM64T Red Hat Enterprise Linux 5. Update 6 Server for x86/Intel EM64T SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 1 for x86/Intel EM64T Windows Server 2012 Windows Server 2008, R2 SP1 64-bit Citrix XenServer 6.0.0 Vmware ESXi 4.1.0 & Vmware ESXi 5.0.0 | |
| 认证 | CE, REACH, RoHS, FCC等 | |

RH系列机架服务器

RH5885 V2产品亮点

**自主容错架构技术，
三十五项RAS特性，
小型机的可靠性**

高端32路容错计算机的自主容错架构下移到RH5885 V2上，使RH5885 V2具备了RISC小型机等级的可靠性

拥有35项RAS(Reliability可靠性/ Availability可用性/ Serviceability可服务性)特性，如故障诊断与恢复、节点失效保护、内存冗余与镜像等，系统更可靠，超过99.999%的高可用级别

**TPC-E测试性能领先，
数据库应用的最佳平台**

TPC-E测试性能第一，结合华为自研PCIe SSD卡，可构建最佳的数据库应用平台

多项SPEC 测试结果领先

**独有PCIe全热插拔，关键
部件更换时间<1分钟**

支持硬盘、风扇、电源、PCIe扩展卡等部件热插拔，更换时间不足一分钟
支持内存热插拔更换

PCIe全热插拔和免开箱维护，业界独有

**四路可平滑升级八路，
业务随需扩展**

可实现从4路服务器平滑升级到8路服务器，业务升级无忧

RH系列机架服务器

RH5885 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU |
|---------------------------------------|--|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M | Xeon E7-4807 1.86G 6Core |
| 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M | Xeon E7-4820 2.00G 8Core |
| 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M | Xeon E7-4830 2.13G 8Core |
| 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M | Xeon E7-4850 2.00G 10Core |
| 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M | Xeon E7-4860 2.26G 10Core |
| 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M | Xeon E7-4870 2.40G 10Core |
| 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M | Xeon E7-8837 2.66G 8Core |
| 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M | Xeon E7-8867L 2.13G 10Core |
| SSD-2.5" SATA -160GB | Xeon E7-8850 2.0G 10Core |
| SSD-2.5" SATA -300GB | Xeon E7-8860 2.26G 10Core |
| SSD-2.5" SATA -600GB | Xeon E7-8870 2.40G 10Core |
| Hard Disk controller | PCIe Card |
| MR-9265-8(RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60) | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCIe 2.0 X4 |
| DIMM | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCIe 2.0 X4 |
| DDR3- 4GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ | Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCIe 2.0 X8 |
| DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ | Intel-网卡- Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCIe 2.0 X4 |
| DDR3- 16GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ | Qlogic-其它板卡-计算机配件-PCIe 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 |
| | EMULEX-其它板卡-计算机配件-PCIe 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E6000机箱



华为 Tecal E6000刀片服务器机箱采用8U/10片结构，供电、散热、管理、交换等全冗余、模块化设计，空间布局合理、利用率高。E6000机箱支持交流供电或直流供电，可安装于标准19英寸、深度1000mm及以上机柜。

| | |
|------|--|
| 机箱 | 8U(W×D×H): 447mm×810mm×353mm |
| 刀片槽位 | 支持10个BH系列服务器刀片 |
| 背板交换 | 支持6个交换模块，可支持的具体交换模块型号如下： NX910 GE直通模块 NX120 4Gb FC交换模块 NX112 10GE上行交换模块 NX113 10GE上行交换模块 |
| 电源 | 最多可安装6个1600W AC或6个1300W -48V DC热插拔电源模块 支持N+N或N+M冗余配置 |
| 风扇模块 | 9个热插拔风扇模块，支持N+1冗余 |
| 管理模块 | 最多2个可1+1冗余机箱管理模块 支持IPMI 2.0、SOL、SSL、SSH等管理协议 支持CLI、IPMITools、RMCPS+等管理接口和Web管理 |
| 安规认证 | CE、FCC、RoHS等 |

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E6000H机箱



华为 Tecal E6000H刀片服务器机箱继承了E6000机箱的结构设计，采用高速交换背板，支持8G FC和10GE交换，更适合高密度、集群化部署。E6000H机箱支持交流供电或直流供电，可安装于标准19英寸、深度1000mm及以上机柜。

| | |
|------|---|
| 机箱 | 8U(W×D×H): 447mm×810mm×353mm |
| 刀片槽位 | 支持10个BH系列服务器刀片 |
| 背板交换 | 支持6个交换模块，可支持的具体交换模块型号如下： NX910 GE直通模块 NX120 4Gb FC交换模块 NX220 8Gb FC交换模块 NX226 8Gb FC直通模块 NX112 10GE上行交换模块 NX113 10GE上行交换模块 NX230 10GE 交换模块 |
| 电源 | 最多可安装6个1600W AC或6个1300W -48V DC热插拔电源模块 支持N+N*或N+M冗余配置 |
| 风扇模块 | 9个热插拔风扇模块，支持N+1冗余 |
| 管理模块 | 最多2个可1+1冗余机箱管理模块 支持IPMI 2.0、SOL、SSL、SSH等管理协议 支持CLI、IPMITools、RMCPS+等管理接口和Web管理 |
| 安规认证 | CE、FCC、RoHS等 |

*注：8H640 V2服务器刀片满配时不支持电源N+N冗余配置

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E6000(H) BH系列服务器刀片



| | BH620 V2刀片服务器 | BH621 V2刀片服务器 | BH622 V2刀片服务器 | BH640 V2刀片服务器 |
|--------|--|---|--|---|
| 尺寸 | H*W*D: 310mm*41.8 mm*496 mm | | | |
| 处理器数量 | 1/2 | | | 2/4 |
| 处理器型号 | Intel® Xeon® E5-2400系列4C/6C/8C处理器, 支持全系列产品 | | Intel® Xeon® E5-2600系列4C/6C/8C处理器, 支持全系列产品 | Intel® Xeon® E5-4600系列处理器, 支持全系列产品 |
| 内存插槽 | 12个DDR3 DIMM插槽, 最大内存容量384GB | | 24个DDR3 DIMM插槽, 最大内存容量768GB | |
| 硬盘数量 | 4个2.5英寸SAS/SATA或SSD硬盘 | 2个2.5英寸SAS/SATA或SSD硬盘 | | |
| 最大内部存储 | 4TB SATA | 2TB SATA | | |
| RAID支持 | 支持RAID0、1、10、5等 | | 支持RAID0、1 | |
| IO扩展 | 支持扩展2个 PCIe x8 Mezz 接口, 可支持GE、4G FC、8G FC以及10GE Mezz 扣卡 | 支持一个标准的PCIe全高半长卡插槽, 支持扩展2个 PCIe x8 Mezz 接口, 可支持GE、4G FC、8G FC以及10GE Mezz 扣卡 | | 支持扩展2个 PCIe x8 Mezz 接口, 可支持GE、4G FC、8G FC以及10GE Mezz 扣卡 |
| OS支持 | Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Citrix XenServer, Vmware ESX | | | |

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E6000(H) 交换机模块



| | NX910 GE直通模块 | NX120 FC 交换模块 | NX220 8G FC交换模块 | NX226 8G FC 直通模块 | NX112 10GE 上行交换模块 | NX113 10GE 上行交换模块 | NX230 10GE 交换模块 |
|------|---------------------------------------|---|---|------------------------|---|---|--|
| 尺寸 | H*W*D: 236.5mm*29 mm*325 mm | | | | | | |
| 网络接口 | 10个直通的1000Base-T接口(不支持10/100M Base-T) | 4个速率为1G/2G/4G bit/s的自协商光纤端口 支持SFP单模和多模收发器, 支持单播(Unicast)和广播(Broadcast)数据交换 | 6个速率为2G/4G/8G bit/s的自协商光纤端口 支持SFP单模和多模收发器, 支持4G SFP光模块, 8G SFP+光模块 | 10个直通的8G FC SFP+接口 | 2个10GE上行SFP+接口, 2个堆叠电缆接口(每接口带宽12 Gbps), 支持E6000框间堆叠4个10/100/1000 BASE-T自适应千兆以太网端口(RJ45) | 2个10GE上行SFP+接口 2个堆叠电缆接口(每接口带宽12 Gbps), 支持E6000框间堆叠4个SFP千兆以太网光模块接口 支持三层交换及多种三层路由协议 | 8个10GE上行SFP+接口 支持三层交换及多种三层路由协议 支持交换机堆叠 |
| 管理接口 | 1个I2C接口, 通过背板连接到机箱管理模块 | 1个标准RS232管理串口1路I2C接口和1个10/100Base-T 管理网口, 通过背板连接到机箱管理模块 | | 1个I2C接口, 通过背板连接到机箱管理模块 | 1个标准RS232管理串口 1个I2C接口和1个10/100Base-T 管理网口, 通过背板连接到机箱管理模块 | | |

E系列刀片服务器

E6000(H) 产品亮点

四路刀片，8U高度40个处理器，业界密度最高

8U高E6000(H)机箱可安装10片四路BH640 V2刀片，是业界计算密度最高的四路刀片服务器，高出友商56%

无源背板设计，超高可靠性

E6000(H)刀片机箱为无源背板设计，背板上没有任何有源和无源器件，具有超高可靠性，业界同类的刀片背板均有有源器件，可靠性低。一旦背板上的有源器件损坏，整个机箱不可用，所有刀片可能全部无法正常运行

计算、存储、IO灵活匹配

计算：TeCAL V2刀片服务器在SPEC整形和浮点运算测试中获得十六项世界纪录
 存储：BH620 V2支持4块硬盘，两倍于友商的本地存储容量
 IO：BH621 V2刀片内支持扩展标准PCIe卡，提升IO扩展能力

领先散热架构设计，支持8核2.9GHz高性能处理器

双路刀片BH622 V2可支持135W/2.9GHz/最高壳温73°C处理器，系统散热能力出众，业界同类只能支持2.7GHz/130W/最高壳温85°C的处理器，散热能力低一个等级。【注：CPU容许最高壳温越低则散热要求越高】

E系列刀片服务器

BH620 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|--|--|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2403 SandyBridge-EN - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2407 SandyBridge-EN - 4 Core - 2.2GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2420 SandyBridge-EN - 6 Core - 1.9GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2430 SandyBridge-EN - 6 Core - 2.2GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2440 SandyBridge-EN - 6 Core - 2.4GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2430L SandyBridge-EN - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W Intel Xeon Processor E5-2450 SandyBridge-EN - 4 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 95W Intel Xeon Processor E5-2450L SandyBridge-EN - 8 Core - 1.8GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 70W Intel Xeon Processor E5-2470 SandyBridge-EN - 8 Core - 2.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| RU120 (RAID0, 1, 1E) RU220 (RAID0, 1, 5, 50, 10) (512MB Cache) RU620 (RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60) (512MB Cache) RU620 (RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60) (1GB Cache) | | MU210 GE接口卡，2*GE接口到背板 MU220 FC接口卡，2*8G FC接口到背板 MU230 10GE接口卡，2*10GE接口到背板 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

BH621 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|--|--|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2403 SandyBridge-EN - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2407 SandyBridge-EN - 4 Core - 2.2GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2420 SandyBridge-EN - 6 Core - 1.9GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2430 SandyBridge-EN - 6 Core - 2.2GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2440 SandyBridge-EN - 6 Core - 2.4GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2430L SandyBridge-EN - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W Intel Xeon Processor E5-2450 SandyBridge-EN - 4 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 95W Intel Xeon Processor E5-2450L SandyBridge-EN - 8 Core - 1.8GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 70W Intel Xeon Processor E5-2470 SandyBridge-EN - 8 Core - 2.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| RU120 (RAID0, 1, 1E) RU220(RAID0, 1, 5, 50, 10)(512MB Cache) RU620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1GB Cache) | | MU210 GE接口卡, 2*GE接口到背板 MU220 FC接口卡, 2*8G FC接口到背板 MU230 10GE接口卡, 2*10GE接口到背板 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

BH622 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|--|--|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2603 SandyBridge-EP - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2609 SandyBridge-EP - 4 Core - 2.4GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2620 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630L SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W Intel Xeon Processor E5-2640 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.5GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2643 SandyBridge-EP - 4 Core - 3.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 130W Intel Xeon Processor E5-2650 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.0GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2658 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2660 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2665 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2670 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2680 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.7GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 130W Intel Xeon Processor E5-2690 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.9GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 135W | 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| RU120 (RAID0, 1, 1E) RU220(RAID0, 1, 5, 50, 10)(512MB Cache) RU620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1GB Cache) | | MU210 GE接口卡, 2*GE接口到背板 MU220 FC接口卡, 2*8G FC接口到背板 MU230 10GE接口卡, 2*10GE接口到背板 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

BH640 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|---|--|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-4603 SandyBridge-EP - 4 Core - 2GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4607 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.2GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4610 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.4GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4617 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.9GHz - 130W Intel Xeon Processor E5-4620 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4640 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4650 SandyBridge-EP - 8Core - 2.7GHz - 130W Intel Xeon Processor E5-4650L SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - 115W | DDR3- 4GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1600MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.50V 1600MHZ DDR3- 16GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 16GB- 4Rank- 1.50V 1600MHZ |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| RU120, RAID0, 1, 1E | | MU210 GE接口卡, 2*GE接口到背板 MU220 FC接口卡, 2*8G FC接口到背板 MU230 10GE接口卡, 2*10GE接口到背板 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E9000机箱



Tecal E9000机箱采用12U/16片结构，供电、散热、管理、交换等全冗余模块化设计，空间布局合理，利用率高；可安装于标准19英寸、深度1000mm及以上机柜；按配置的电源模块不同，机箱可分别配置为AC交流机箱或DC直流机箱。

| | |
|------|--|
| 机箱 | 12U(W × D × H): 442mm × 840mm × 530mm |
| 刀片槽位 | 16个半宽槽位或8个全宽槽位，支持单槽，双槽，全宽，半宽自由组合，最多可安装16个CH系列半宽单槽计算节点 |
| 背板交换 | E9000最大可安装4个华为CX系列刀片交换模块，背板交换容量最高可达5.76Tbps，支持7类交换模块： CX110 GE交换模块：12 × GE+4 × 10GE上行，32 × GE下行 CX116 GE直通模块：32 × GE上行，32 × GE下行 CX310 10GE交换模块：16*10GE上行，32*10GE 下行 CX311 10GE交换模块，支持FCoE、FC接口：16*10GE+8*8G FC上行，32*10GE 下行 CX317 10GE直通模块：32 × 10GE上行，32 × 10GE下行 CX610 InfiniBand交换模块(QDR 40Gbps, FDR 56Gbps)：18 × QDR/FDR上行，16 × QDR/FDR下行 CX911 10GE交换模块，支持FC接口：16 × 10GE+8 × 8G FC 上行，32 × 10GE+16 × 8G FC 下行 |
| 电源 | 支持交流电源或直流电源 最多可安装6个3000W AC或6个2500W DC热插拔电源模块，支持N+N或N+M冗余配置 |
| 风扇模块 | 14个热插拔智能风扇模块，支持N+1冗余 |
| 管理模块 | 遵循IPMI v2.0规范，提供远程开关机、复位、日志、硬件监控、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体以及风扇监控、电源监控等管理功能。支持1+1冗余。提供本地KVM接口进行服务器管理 |
| 工作温度 | 5°C-40°C |
| 安规认证 | UL、CE、FCC、VCCI等 |

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E9000 CH系列服务器刀片



| | CH121 计算节点 | CH220 IO扩展型计算节点 | CH221 IO扩展型计算节点 | CH222 存储扩展型计算节点 | CH240 计算节点 |
|--------|---|--|---|--|---|
| 尺寸 | W*D*H: 210mm*525mm*60mm | W*D*H: 423mm*525mm*60mm | | | |
| 处理器数量 | 1/2 | | | | 2/4 |
| 处理器型号 | Intel® Xeon® E5-2600系列4C/6C/8C处理器 | | | | Intel® Xeon® E5-4600系列4C/6C/8C处理器 |
| 内存插槽 | 24个DDR3 DIMM插槽, 最大内存容量768GB | | | | 48个DDR3 DIMM插槽, 最大内存容量1.5TB |
| 硬盘数量 | 2个2.5英寸SAS/SATA或SSD硬盘 | | | 15个2.5英寸SAS/SATA或SSD硬盘 | 8个2.5英寸SAS/SATA或SSD硬盘 |
| RAID支持 | 支持RAID0、1 | | | 支持RAID0、1、10、5、50、6、60, 512M/1GB RAID Cache | |
| IO扩展 | 支持扩展2个PCIe x16 MEZZ接口 支持扩展1个PCIe x8全高半长的标准卡 | 支持扩展2个PCIe x16 MEZZ接口 支持扩展4个PCIe x8全高全长的标准卡 | 支持扩展2个PCIe x16 MEZZ接口 支持扩展2个PCIe x16全高全长的标准卡 | 支持扩展2个PCIe x16 MEZZ接口 支持扩展1个PCIe x8全高半长的标准卡 | 支持扩展2个PCIe x16 MEZZ接口 支持扩展1个PCIe x16全高3/4长的标准卡 |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever 2008 R2 Enterprise/Standard Edition 32/64bit, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, Enterprise Server, Citrix XenServer, VMware ESX | | | | |

E系列刀片服务器

Huawei Tecal E9000 交换模块



| | CX110 GE交换模块 | CX116 GE直通模块 | CX310-10GE 交换模块 | CX311-10GE/ FCoE融合 交换模块 | CX317-10GE 直通模块 | CX610- Infiniband QDR/ FDR交换模块 | CX911-10GE/FC 多平面 交换模块 |
|------|---|------------------------|--|---|----------------------------|---|---|
| 尺寸 | W*D*H: 35.5mm*272 mm*388 mm | | | | | | |
| 网络接口 | 上行12个GE接口+4个10GE SFP+接口 下行32个GE接口 | 上行32个GE接口 下行32个GE接口 | 上行16个10GE接口 下行32个10GE接口 | 上行16个10GE (支持FCoE)SFP+接口 + 8个8GFC SFP+接口 下行32个10GE接口 | 上行32个10GE接口 下行32个10GE接口 | 上行18个QDR/FDR InfiniBand QSFP+接口 下行16个QDR/FDR InfiniBand QSFP+接口 | 上行16个10GE SFP+接口 + 8个8G FC SFP+接口 下行32个10GE接口 + 16个8G FC接口 |
| 网络特性 | L2: VLAN/MSTP/LACP/TRILL/Stack/IGMP L3: RIP/OSPF/ISIS/BGP/RRP/BFD/PIM QoS: ACL/CAR/DiffServ Security: IPSG/MFF/DAI/DHCP Snooping | / | L2: VLAN/MSTP/LACP/TRILL/Stack/IGMP L3: RIP/OSPF/ISIS/BGP/RRP/BFD/PIM QoS: DCBX/PFC/ETS/ACL/CAR/DiffServ Security: IPSG/MFF/DAI/FSB/DHCP Snooping | / | / | multicast forwarding and replication/load balancing/re-route around failed link/VL/SL/SL to VL mapping/SM/ SMA/Low latency forwarding/credit based flow control | L2: VLAN/MSTP/LACP/TRILL/Stack/IGMP QoS: DCBX/PFC/ETS/ACL/CAR/DiffServ Security: IPSG/MFF/DAI/FSB/DHCP Snooping |

E系列刀片服务器

E9000 产品亮点

计算、存储、网络深度融合(SmartScale)

半宽、全宽、单/双槽位灵活组合，支持2P、4P、8P刀片及大容量内存，提供强大计算性能
集成华为业界领先的数据中心交换机，提供强大的交换能力及丰富的数据中心特性

网络交换能力业界第一

背板交换带宽5.76Tbps，是业界同类产品2倍以上
支持数据中心大二层网络、DCB无丢包以太网
支持IB、FCoE、iSCSI、Virtual Path等特性
刀片存储容量业界第一

刀片存储容量业界第一

刀片本地存储容量是业界同类产品1.2倍(15个2.5寸硬盘)
集成华为领先分布式存储解决方案，整框存储容量高达512TB

PCIe IO扩展能力业界第一

单槽位全宽刀片能提供4个标准PCIe插卡进行IO扩展，整框可以提供4x8 = 32个PCIe插卡，满足刀片IO扩展需求
配合华为自研PCIe SSD卡、数据压缩卡，可实现更高性能应用加速

E系列刀片服务器

CH121 服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M | Intel Xeon Processor E5-2603 SandyBridge-EP - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W | DDR3- 4GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ |
| 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M | Intel Xeon Processor E5-2609 SandyBridge-EP - 4 Core - 2.4GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W | DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1600MHZ |
| 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M | Intel Xeon Processor E5-2620 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1600MHZ |
| 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M | Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | DDR3- 16GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ |
| 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M | Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | DDR3- 32GB- 4Rank- 1.35V 1333MHZ |
| 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M | Intel Xeon Processor E5-2630L SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W | |
| 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M | Intel Xeon Processor E5-2640 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.5GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W | |
| 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M | Intel Xeon Processor E5-2643 SandyBridge-EP - 4 Core - 3.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 130W | |
| SSD-2.5" SATA -160GB | Intel Xeon Processor E5-2650 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.0GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | |
| SSD-2.5" SATA -300GB | Intel Xeon Processor E5-2658 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | |
| SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2660 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W | |
| | Intel Xeon Processor E5-2665 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W | |
| | Intel Xeon Processor E5-2670 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W | |
| | Intel Xeon Processor E5-2680 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.7GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 130W | |
| | Intel Xeon Processor E5-2690 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.9GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 135W | |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| RU120, RAID0, 1, 1E | | PCIe SSD 800GB |
| | | PCIe SSD 1.2TB |
| | | PCIe SSD 2.4TB |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

CH220/CH221 服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|--|---|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2603 SandyBridge-EP - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2609 SandyBridge-EP - 4 Core - 2.4GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2620 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630L SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W Intel Xeon Processor E5-2640 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.5GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2643 SandyBridge-EP - 4 Core - 3.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 130W Intel Xeon Processor E5-2650 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.0GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2658 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2660 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2665 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2670 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2680 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.7GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 130W Intel Xeon Processor E5-2690 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.9GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 135W | DDR3- 4GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1600MHZ DDR3- 16GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 32GB- 4Rank- 1.35V 1333MHZ |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| RU120, RAID0, 1, 1E | | PCIe SSD 800GB PCIe SSD 1.2TB PCIe SSD 2.4TB GPU卡(1G) GPU卡(2G) |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

CH222 服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|--|---|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2603 SandyBridge-EP - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2609 SandyBridge-EP - 4 Core - 2.4GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2620 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630L SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W Intel Xeon Processor E5-2640 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.5GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2643 SandyBridge-EP - 4 Core - 3.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 130W Intel Xeon Processor E5-2650 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.0GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2658 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2660 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2670 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2680 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.7GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 130W Intel Xeon Processor E5-2690 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.9GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 135W | DDR3- 4GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1600MHZ DDR3- 16GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 32GB- 4Rank- 1.35V 1333MHZ |
| Hard Disk controller | | PCIe Card |
| SR120 (RAID0, 1, 1E) SR320(RAID0, 1, 5, 50, 10)(512MB Cache) SR320(RAID0, 1, 5, 50, 10)(1GB Cache) SR320C(RAID0, 1, 5, 50, 10)(1GB Cache) | | PCIe SSD 800GB PCIe SSD 1.2TB PCIe SSD 2.4TB |
| | | MEZZ Card |
| | | MZ110, 4*GE端口扣卡 MZ510, 2*10GE端口CNA扣卡 MZ910, 2*10GE, 2*8G FC端口扣卡 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

E系列刀片服务器

CH240 服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | DIMM |
|--|---|---|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-4603 SandyBridge-EP - 4 Core - 2GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4607 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.2GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4610 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.4GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4617 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.9GHz - 130W Intel Xeon Processor E5-4620 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4640 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - 95W Intel Xeon Processor E5-4650 SandyBridge-EP - 8Core - 2.7GHz - 130W Intel Xeon Processor E5-4650L SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - 115W | DDR3- 4GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 8GB- 2Rank- 1.35V 1600MHZ DDR3- 16GB- 2Rank- 1.35V 1333MHZ DDR3- 32GB- 4Rank- 1.35V 1333MHZ |
| Hard Disk controller RU120 (RAID0, 1, 1E) RU220 (RAID0, 1, 5, 50, 10)(512MB Cache) RU620 (RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(512MB Cache) RU620 (RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1GB Cache) | | MEZZ Card MZ110, 4*GE端口扣卡 MZ510, 2*10GE端口CNA扣卡 MZ910, 2*10GE, 2*8G FC端口扣卡 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

X系列高密度服务器

华为X6000高密度服务器

Huawei Tecal
X6000



华为Tecal X6000 高密度服务器(简称X6000)是华为针对云计算、数据中心、互联网应用推出的架构优化服务器,具有高密度、节点丰富、能效出色等特点,是服务器规模化应用场景的理想选择。

| | |
|-------|---|
| 机箱 | 2U, 87.5mm * 448mm * 760mm(HxWxD) |
| 支持的节点 | 最大支持4个半宽或2个全宽节点服务器 半宽: XH310 V2、XH311 V2、XH320 V2; 全宽: XH621 V2 |
| 电源 | 最多可安装2个750W/800W/1200W 热插拔电源模块, 支持1+1冗余, 支持负载均衡, 110V/220V AC 或 -48V DC |
| 风扇模块 | 配置3 组风扇模块, 支持N+1冗余 |
| I/O框 | 提供1个可插拔IO模块, 可向外扩展4个PCIe2.0 x8插槽 |
| 产品认证 | CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等 |
| 工作温度 | 5°C - 40°C(配置XH310V2、XH311V2节点服务器时, 工作温度范围为5°C - 40°C 配置其它节点服务器时, 工作温度范围为5°C - 35°C) |

X系列高密度服务器

华为X6000高密度服务器



| | XH310 V2 | XH311 V2 | XH320 V2 |
|--------|---|---|--|
| 尺寸 | H*W*D: 41 mm * 210 mm * 540 mm | | |
| 处理器数量 | 1 | | 1/2 |
| 处理器型号 | Intel® Xeon® E3-1200系列4C处理器, L3缓存最大8MB | | Intel® Xeon® E5-2400系列4C/6C/8C处理器, L3缓存最大20 MB |
| 内存 | 4个DDR3 DIMM插槽, 最大支持32G内存 | | 12个DDR3 DIMM插槽, 最大支持384GB内存 |
| 内部存储 | 1个3.5英寸SATA硬盘, 内部最大存储容量3TB | 4个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘(可热插拔), 内部最大存储容量4TB | |
| RAID支持 | Null | 可选配支持RAID0、1、10、5等, RAID 512MB/1GB Cache, 可选电池/电容 | |
| 网络 | 板载2个GE以太网控制器 | | |
| 扩展插槽 | 1个PCIe2.0 x8扩展插槽 | 1个PCIe2.0 x8扩展插槽, 1个扩展RAID卡的PCIe插槽 | 配置1个处理器时, 支持1个扩展RAID卡的PCIe插槽 配置2个处理器时, 支持1个PCIe2.0 x8扩展插槽, 1个扩展RAID卡的PCIe插槽 |
| 管理 | 板载BMC管理模块, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 后出1个10/100 Mbps RJ45管理网口 | | |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server 等 | | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix Xen Server、VMware 等 |
| 工作环境 | 5°C - 40°C | | 5°C - 35°C |

X系列高密度服务器

华为X6000高密度服务器



| XH621 V2 | |
|----------|---|
| 尺寸 | H*W*D: 41mm × 423mm(全宽) × 540mm |
| 处理器数量 | 1/2 |
| 处理器型号 | Intel® Xeon® E5-2600系列4C/6C/8C处理器, L3缓存最大20 MB |
| 内存 | 24个DDR3 DIMM插槽, 最大支持768GB内存 |
| 内部存储 | 8个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘(可热插拔), 内部最大存储容量8TB |
| RAID支持 | 可选配支持RAID0、1、10、5等, RAID 512MB/1GB Cache, 可选电池/电容 |
| 网络 | 板载2个G以太网控制器 |
| 扩展插槽 | 配置1个处理器时, 支持1个PCIe2.0 X8 扩展插槽, 1个扩展RAID卡的 PCIe插槽 配置2个处理器时, 支持1个PCIe 3.0 X8扩展插槽, 2个PCIe2.0 X8 扩展插槽, 1个扩展RAID卡的 PCIe插槽 |
| 管理 | 板载BMC管理模块, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 后出1个10/100 Mbps RJ45管理网口 |
| OS支持 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix Xen Server、VMware 等 |
| 工作环境 | 5°C - 35°C |

X系列高密度服务器

X6000 (2U4节点)高密服务器 产品亮点

**机架式小刀片, 高密度,
易维护**

2U空间可部署4个双路服务器节点(共8颗CPU, 4倍于标准2U机架服务器);
节点支持热插拔, 易维护

**集中供电散热,
绿色节能**

类似刀片统一供电、散热, 比标准机架服务器节能8%以上; SPECpower_
ssj2008能效测试业界领先。XH320能效测试业界第一

**节点丰富, 支持平滑升
级, 保持用户投资**

丰富的半宽和全宽服务器节点及IO扩展能力, 灵活适配多种应用, 可随
Intel Tick-Tock平滑升级

X系列高密度服务器

XH310 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU |
|---|---|
| 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-2000GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M 通用硬盘-3000GB-SATA-7200rpm-3.5"-64M | Intel Xeon Processor E3-1230 V2 Ivy Bridge- 4 Core - 3.3GHz - Smart Cache 8M - 69W |
| DIMM | PCIe Card |
| 4GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCIe 2.0 X4 Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCIe 2.0 X4 Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCIe 2.0 X8 Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCIe 2.0 X8 HUAWEI-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCIe 2.0 X8 Qlogic-其它板卡-PCIe 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 Qlogic-其它板卡-PCIe 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

X系列高密度服务器

XH311 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU |
|--|---|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E3-1230 V2 Ivy Bridge- 4 Core - 3.3GHz - Smart Cache 8M - 69W |
| Hard Disk Controller | PCIe Card |
| SR120(RAID0,1,1E) SR220(RAID0,1,5,50,10)(512M Cache) SR620(RAID0,1,5,50,10,6,60)(512M Cache) SR620(RAID0,1,5,50,10,6,60)(1G Cache) SR620C(RAID0,1,5,50,10,6,60)(1G Cache) | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCIe 2.0 X4 Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCIe 2.0 X4 Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCIe 2.0 X8 Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCIe 2.0 X8 Qlogic-其它板卡-PCIe 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 Qlogic-其它板卡-PCIe 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 |
| | DIMM |
| | 4GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

X系列高密度服务器

XH320 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | Hard Disk controller |
|--|--|---|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | X86 series-FCLGA1356-1800MHz-0.9V-64bit-80000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2403-4Core X86 series-FCLGA1356-2200MHz-0.9V-64bit-80000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2407-4Core X86 series-FCLGA1356-1900MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2420-6Core X86 series-FCLGA1356-2200MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2430-6Core X86 series-FCLGA1356-2000MHz-0.9V-64bit-60000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-240L-6Core X86 series-FCLGA1356-2400MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2440-6Core X86 series-FCLGA1356-2100MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2450-8Core X86 series-FCLGA1356-1800MHz-0.9V-64bit-70000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2450L-8Core X86 series-FCLGA1356-2000MHz-0.9V-64bit-95000mW-SandyBridge-EN Xeon E5-2470-8Core | RU120 (RAID0, 1, 1E) RU220(RAID0, 1, 5, 50, 10)(512MB Cache) RU620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(512MB Cache) RU620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1GB Cache) |
| DIMM | | PCIe Card |
| 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCI-E 2.0 X4 Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCI-E 2.0 X4 Silicom-网卡-10 Gigabit-LC Fiber Optic-2端口-PCI-E 2.0 X8 Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 HUAWEI-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 Qlogic-其它板卡-PCI-E 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-其它板卡-PCI-E 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-其它板卡-PCI-E,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

X系列高密度服务器

XH621 V2服务器可选配件列表

| Hard Disk | CPU | PCIe Card |
|--|--|---|
| 通用硬盘-300GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-300GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-600GB-SAS-10000rpm-2.5"-16M 通用硬盘-900GB-SAS-10000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-146GB-SAS-15000rpm-2.5"-64M 通用硬盘-500GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-SATA-7200rpm-2.5"-64M 通用硬盘-1000GB-NL SAS-7200rpm-2.5"-64M SSD-2.5" SATA -160GB SSD-2.5" SATA -300GB SSD-2.5" SATA -600GB | Intel Xeon Processor E5-2603 SandyBridge-EP - 4 Core - 1.8GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2609 SandyBridge-EP - 4 Core - 2.4GHz - QPI 6.4GT/s - L3 Cache 10M - 80W Intel Xeon Processor E5-2620 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.3GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2630L SandyBridge-EP - 6 Core - 2.0GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 60W Intel Xeon Processor E5-2640 SandyBridge-EP - 6 Core - 2.5GHz - QPI 7.2GT/s - L3 Cache 15M - 95W Intel Xeon Processor E5-2643 SandyBridge-EP - 4 Core - 3.3GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 10M - 130W Intel Xeon Processor E5-2650 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.0GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2658 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.1GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2660 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.2GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 95W Intel Xeon Processor E5-2665 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.4GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2670 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.6GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 115W Intel Xeon Processor E5-2680 SandyBridge-EP - 8 core - 2.7GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 130W Intel Xeon Processor E5-2690 SandyBridge-EP - 8 Core - 2.9GHz - QPI 8.0GT/s - L3 Cache 20M - 135W | Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-2端口-PCI-E 2.0 X4 Silicom-网卡-Gigabit-RJ45 Copper-4端口-PCI-E 2.0 X4 Silicom-网卡-10 Gigabit-SFP+ Direct Attach Copper-2端口-PCI-E 2.0 X8 Qlogic-其它板卡-计算机配件-PCI-E 2.0 X4,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 Qlogic-其它板卡-计算机配件-PCI-E 2.0 X4,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-其它板卡-计算机配件-PCI-E 2.0 X8,8Gbps双通道,光纤通道多模LC光接口 EMULEX-其它板卡-计算机配件-PCI-E,8Gbps单通道,光纤通道多模LC光接口 |
| DIMM | | Hard Disk controller |
| 4GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.35V 2Rank 8GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank 16GB DDR3 1333MHz 1.35V 2Rank 16GB DDR3 1600MHz 1.50V 2Rank | | RU120 (RAID0, 1, 1E) RU220(RAID0, 1, 5, 50, 10)(512MB Cache) RU620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(512MB Cache) RU620(RAID0, 1, 5, 50, 10, 6, 60)(1GB Cache) |

注意：如果要获取详细的兼容性信息或者最新的配件选择信息，请查询兼容性列表或者访问最新的报价系统。

ES系列高性能存储卡

华为 Tecal ES系列高性能存储卡

ES3000 高性能存储卡



华为Tecal ES3000 PCIe SSD高性能存储卡是针对高IOPS性能需求的应用(如数据库、虚拟化、大数据、搜索、ERP等应用)而推出的固态存储产品，具有性能高、延时小、可靠性高、使用寿命长等特点。帮助客户降低系统的OPEX与TCO，为应用加速，助力客户商业成功！

工作温度：0℃～55℃

存储温度：-40℃～70℃

工作相对湿度：5% RH～85% RH

工作海拔高度：≤3000m

| 容量 | 800GB | 1.2T | 2.4T |
|--------------------------|--|--------------------|--------------------|
| FLASH颗粒 | MLC(多层单元) | MLC(多层单元) | MLC(多层单元) |
| PCIe接口 | PCI Express 2.0 x8 | PCI Express 2.0 x8 | PCI Express 2.0 x8 |
| 最大读带宽 | 2.2GB/s | 3.2GB/s | 3.2GB/s |
| 最大写带宽 | 1.2GB/s | 1.8GB/s | 2.8GB/s |
| 读延时/写延时 | 49us/8us | 49us/8us | 49us/8us |
| 读IOPS (@4KB 100%随机) | 570K | 760K | 760K |
| 写IOPS (@4KB 100%随机) | 120K | 180K | 240K |
| 混合读/写IOPS (4KB, R/W:7/3) | 260K | 400K | 430K |
| 掉电保护 | 是 | 是 | 是 |
| 颗粒失效保护 | 是 | 是 | 是 |
| Trim支持 | 是 | 是 | 是 |
| 尺寸 | 全高半长 | 全高半长 | 全高半长 |
| 重量 | 300g | 350g | 350g |
| 功耗 | 20~35W | 25~50W | 25~60W |
| 支持的操作系统 | MS Windows Server 2003 SP2/2008 R2 64bit RHEL 5/6, SLES 10/11 CentOS 5/6; Ubuntu 10/11 VMware ESX 4.1/ ESXi 5.0 | | |

ES系列高性能存储卡

ES3000高性能存储卡产品亮点

单卡高达76万IOPS、
3.2GB/s级读写带宽，
极速业务体验

4KB数据块达760K随机读IOPS，240K随机写IOPS；读带宽3200MB/s，写带宽2800MB/s，时延低至8us

多重数据保护，
超高可靠性

内置RAID5，ECC数据巡检等技术，确保业务不会中断；动态RAID5避免单颗Flash损坏数据丢失

基于超级电容的数据保护，确保数据在异常掉电情况数据仍可完整写入；主动数据侦测可提前预防错误

核心技术专利，
算法领先

专利磨损平衡算法，确保SSD生命周期，可写入总数据量最高达12PB
集成FTL闪存转换层，坏块管理、垃圾数据管理功能

应用服务器解决方案

N2000 NAS存储

华为N2000 NAS系统采用大容量、高可靠且易于部署的机架式存储平台，最大支持24TB本地数据存储；预集成最新的Windows® Storage Server 2012 操作系统，为中小企业提供高效、灵活、融合的NAS一体化解决方案。



- 基本配置在出厂前完成，并进行全面的系统兼容性、可靠性测试，软、硬件有机结合，性能调优
- 上电即可享用先进安全的文件服务器基本功能
- NFS、CIFS、FTP、HTTP、iSCSI多协议支持，可同时提供数据存储、数据共享和数据保护业务，支持文件和块访问，支持分布式部署方案
- 平均重删比高达20:1，节省95%存储空间
- 后端热插拔系统盘，实现数据盘、系统盘隔离，提高业务数据和操作可靠性

应用服务器解决方案

N2000 NAS存储产品规格

| | |
|---------------------|---|
| 操作系统 | Windows® Storage Server 2012 标准版 |
| 文件访问协议 | CIFS, NFS, FTP, HTTP |
| 支持的数据类型 | 文件和块数据 |
| 功能特性 | BranchCache, Deduplication, DFS, Virtualization(Hyper-V) |
| 外形规格 | 2U 机架式 |
| 支持的处理器 | 1个Intel® Xeon® E5-2400系列4核处理器 |
| 内存 | 2*4GB DDR3 |
| 最大盘位数和最大内部容量 | 12个3.5" 数据盘, 2个2.5" 系统盘, 24TB数据存储容量 |
| 支持的数据盘 | 2TB SATA, 300GB SAS |
| 扩展连接 | 1*PCIe x8, 1*PCIe x4 |
| 硬件RAID级别(可在工厂安装的选项) | RAID1 + RAID5 |
| 硬件RAID级别(可自定义配置的选项) | RAID1, 5, 6, 10, 50, 60 |
| 网络连接 | 4*GE |
| 其它接口 | 1个百兆管理网口, 1个VGA接口, 4个USB 2.0接口, 1个RS-232接口 |
| 可用性 | 热插拔硬盘、热插拔主备电源 |
| 系统管理 | 提供ISM 管理软件 支持IPMI2.0 支持KVM over LAN, 支持Virtual Media over LAN |
| 认证 | CB、CE、UL、FCC、CCC、ROHS、GOST等 |

应用服务器解决方案

企业邮箱解决方案



华为企业邮箱解决方案基于华为先进的Tecal RH2285V2服务器平台和华为自研的高性能ES2000加速卡，预验证Microsoft Exchange2010应用，对性能进行综合调优，实现性能优化，是一个高性价比的邮箱系统一站式解决方案。

- 实现软硬件有机结合，可深度定制化，使系统性能最优
- 快速、按需部署，性能调优，提供高可用的信息平台，提高工作效率
- 一站式的软硬件、服务方案，降低管理和维护成本
- 配置SSD加速卡后，相比同类产品，IOPS性能高出2倍，读取速度快5倍，写入速度快1.6倍
- 灵活，动态扩展，匹配企业发展需要，依据企业不断发展，能够非常容易进行升级扩容

应用服务器解决方案

应用服务器解决方案亮点

应用加速，省钱省时

SSD卡提升1000倍存储 I/O 性能
智能网卡提升3倍网络I/O性能
数据压缩卡提升10倍的压缩速度

开机即用，省心省力

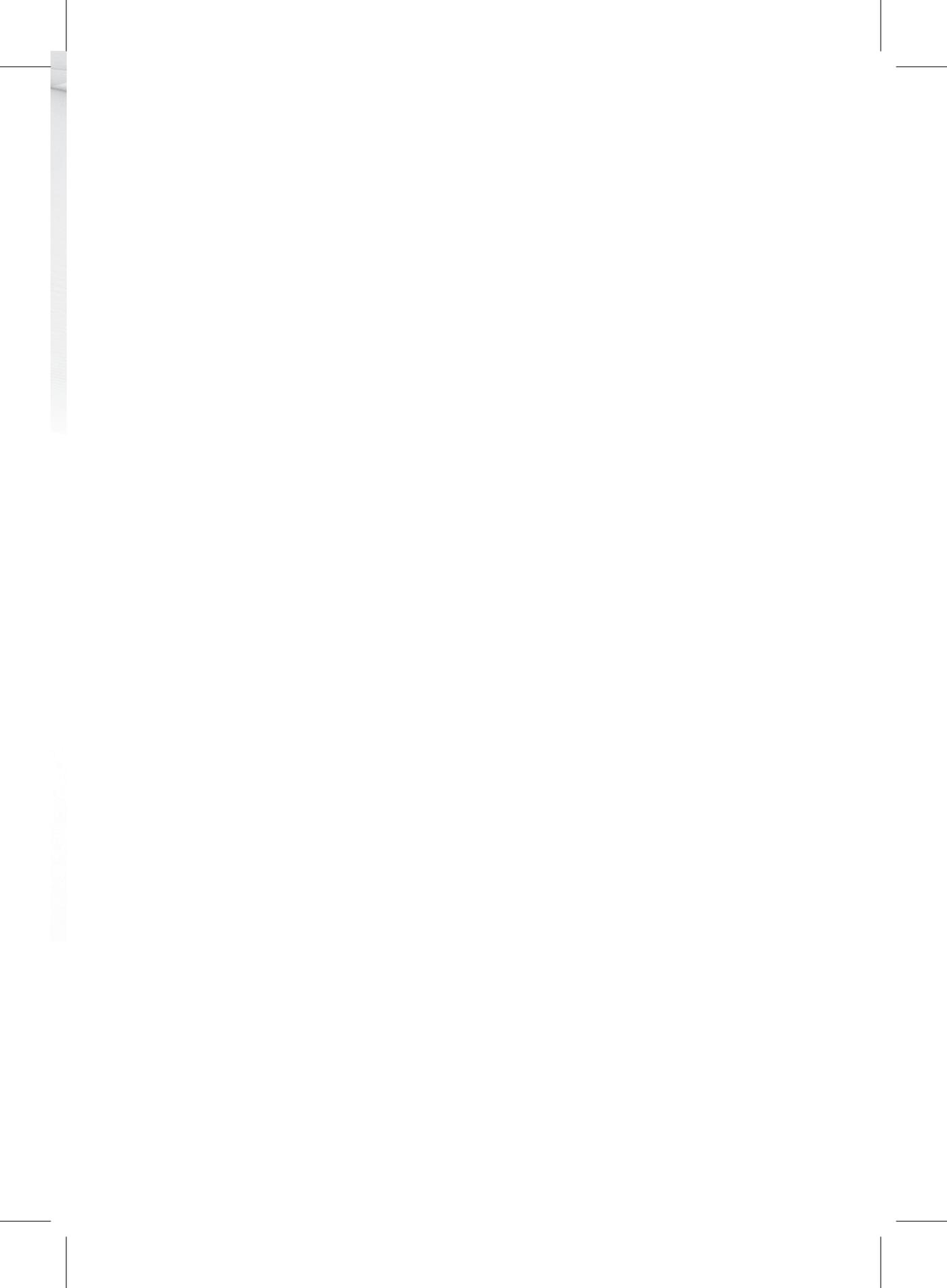
出厂预安装并严格测试所有软硬件，简化现场部署

一站服务，快捷无忧

华为提供全部软、硬件的服务支持

华为服务器与业界产品对应关系

| | Platform | 华为 | HP | IBM | Dell | CISCO | Lenovo | 浪潮 | 曙光 |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|--------------|-------------------|--------------------|
| 机架服务器 | 2U2P (E5-2400) | RH2285 V2 / RH2265 V2 | DL380e Gen8 | X3630 M4 | R520 | C24 M3 | RD430 | NF5240 M3 | / |
| | 2U2P (E5-2600) | RH2288 V2 / RH2268 V2 | DL380p Gen8 | X3650 M4 | R720/ R720xd | C240 M3 | RD630/ RD830 | NF5280 M3 | I620-G10 |
| | 2U4P (E7-4800) | RH2488 V2 | / | / | / | / | / | / | / |
| | 2U4P (E5-4600) | RH2485 V2 | DL560 Gen8 | X3750 M4 | R820 | C420 M3 | / | / | / |
| | 4U4P (E7-4800) | RH5885 V2(4P) | DL580 G7 | X3850 X5 | R910 | C460 M2 | R680 G7 | NF8520/ NF8560 M2 | / |
| | 8U8P (E7-4800) | RH5885 V2(8P) | DL980 G7 | X3850 X5 | / | / | / | TS850 (6U) | / |
| 刀片服务器 | 2P (E5-2600) | CH121/ CH221/ CH222 | BL460c Gen8 | BladeCenter HS23/ PureFlex X240 | M620 | B200 M3 | / | NX5440 | CB60-G20/ CB60-G15 |
| | 4P (E5-4600) | CH240 | BL660c Gen8 | PureFlex X440 | M820 | B420 M3 | / | / | / |
| 高密度服务器 | Multi Node | X6000 | SL6500 | DX360 M4 | C6220 | / | SD330 | SA5248L | / |
| NAS 解决方案 | Windows Server Storage | N2000 (WSS 2012) | Storage Works 1600 (WSS 2008) | / | NX 3100 (WSS 2008) | / | / | / | / |



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: M3-035262-20130318-C-1.0

www.huawei.com