华为 Tecal RH5885 V2
机架服务器

专业•可信 领未来

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: M3-035260-20130115-C-1.0

enterprise.huawei.com

华为技术有限公司

HUAWEI

华为 Tecal RH5885 V2机架服务器

(简称RH5885 V2)

强大处理性能，让应用更加流畅

- 采用Intel® Xeon® E7-8800/4800系列处理器，支持6核、8核及10核CPU类型，最高频率2.66GHz，最大30M L3缓存空间
- 支持4端口6.4GT/s的QPI，实现处理器之间以及处理器与IOH之间的互连
- 支持两个高性能GPU，大大提升系统图形处理与浮点计算能力
- 支持华为自主研发的PCIe SSD存储加速卡，消除了系统I/O瓶颈

可灵活扩展， 适用于多种业务场景

- 通过华为自研QPI线缆，可扩展至八路服务器
- 四路服务器支持64条RDIMM内存，最大容量2TB；八路服务器支持128条内存，最大容量4TB
- 可支持9个PCIe 2.0 扩展插槽
- 板载以太网规格可灵活配置：4端口GE或者2端口10GE

可靠性高，支持多达35项容错特性

- 热插拔电源模块，支持1+1冗余
- 热插拔风扇模块，支持N+1冗余
- PCIe槽位支持热插拔
- 支持内存镜像，内存隔离等技术，提高数据可靠性
- 可扩展内存互联(Scalable Memory Interconnect)可靠性机制
- 增强QPI通道数据传输的可靠性
- 提供类似飞机“黑匣子”的故障记录功能，针对意外宕机快速定位问题，排除隐患，保障系统健康运行

维护简单，支持免开箱维护

- 华为RH5885 V2绝大部分部件采用模块化设计，简化了维护，减少了因为升级和更换部件造成的系统不可用时间；大部分模块支持免开箱维护，更换时间小于1分钟

绿色环保

- 使用白金级电源模块，转换效率高达94%
- 智能风扇调速控制，支持处理器调频，降低电源功耗
- 对功耗进行实时监控，具有完善的节能策略
- 智能硬盘电源管理

高性能，高可靠，扩展灵活

RH5885 V2 (四路)

RH5885 V2 (八路)

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。

产品规格

	RH5885 V2 (四路)	RH5885 V2 (八路)
形态	4U 机架服务器	8U 机架服务器
处理器数量	2个或4个	8个
处理器型号	Intel® Xeon® E7-8800/4800 (Westmere-EX)系列6核、8核、10核处理器，L3缓存最大30MB	Intel® Xeon® E7-8800 (Westmere-EX)系列8核、10核处理器，L3缓存最大30MB
最大内存容量	64个DDR3 DIMM插槽，最大容量2TB	128个DDR3 DIMM插槽，最大容量4TB
最大本地存储	支持8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘和两个后置2.5英寸SATA硬盘	支持16个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘
RAID 支持	支持RAID 0、1、10、5、6等，1GB Cache，可选配BBU电池保护模块	支持RAID 0、1、10、5、6等，1GB Cache，可选配BBU电池保护模块
板载网络	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
PCIe扩展	最大9个PCIe 2.0 扩展插槽	最大16个PCIe扩展插槽
USB扩展	5个(前面2个、后面2个、内部1个)	5个(前面2个、后面2个、内部1个)
风扇	6个热插拔对旋风扇，支持N+1冗余	12个热插拔对旋风扇，支持N+1冗余
电源	2个热插拔电源模块，支持1+1冗余	4个热插拔电源模块，支持1+1冗余
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	
支持的操作系统	Red Hat Enterprise Linux6. 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	
供电	支持110V/220V交流输入	
工作温度	5°C-35°C	
产品认证	CE、REACH、RoHS、FCC等	
尺寸(宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 176 mm	447 mm x 790 mm x 352 mm