



华为 Tecal RH2288 V2 服务器 规格与特性描述

发布日期 2012-07-25

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

前 言

摘要

本文主要描述华为 Tecal RH2288 V2 的产品规格及技术特性。

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- IT 部门主管
- IT 部门技术人员

修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 01 (2012-07-25)

首发版本

目 录

前 言.....	ii
1 产品规格.....	5
1.1 概述.....	5
1.2 产品规格.....	5
2 特性描述.....	7
2.1 技术特点.....	7

1 产品规格

1.1 概述

华为 Tecal RH2288 V2 机架服务器(简称 RH2288 V2)是华为新一代集大存储容量和高性能计算与一体的 2U 机架服务器，具有更出色的计算性能、扩展性和可靠性，可以满足企业多种业务的服务器应用需求。

1.2 产品规格

类别	内容	描述
机箱	高度	2U
	尺寸	(H x W x D) : 87.5 mm×447 mm×740 mm
处理器	类型	四核、六核、八核 Intel® Xeon® E5-2600 系列
	数量	1/2
	L3 缓存	最高 20 M
内存	内存插槽	最大 24 个
	最大容量	786 GB
	内存类型	DDR3 RDIMM/LRDIMM
存储	硬盘数量/ 类型	12 个 3.5” SATA/SAS + 可选的 2 个 2.5 ” SATA/SAS 或 8 个 2.5” SATA/SAS
	硬盘容量	最大 38 TB (SATA) 或 12.6 TB (SAS)
RAID	RAID 类 型	RAID0 / RAID1 / RAID1E / RAID10 / RAID5 / RAID50 512M/1G Cache, 可选配 BBU/超级电容

I/O	扩展槽	单配置处理器支持（选配Riser 模组） 1个标准全长全高 PCIe3.0X16插卡 1个PCIe3.0X8全长四分之三插卡 1个扩展RAID卡使用的非标准PCIE插槽 双配置处理器支持（选配Riser 模组） 1个标准全长全高 PCIe3.0X16插卡 1个PCIe3.0X8全长四分之三插卡 3个PCIe3.0X8半高插卡 1个扩展RAID卡使用的非标准PCIE插槽 双配置处理器支持（不配Riser 模组） 3个PCIe3.0X8半高插卡 1个扩展RAID卡使用的非标准PCIE插槽
	板载网络	板载 4 个 GE 接口和 1 个 100M 管理网口
	USB 接口	前面板 2 个，后面板 2 个，内置 2 个（其中一个为 USB flash 接口）
	VGA 接口	前面板 1 个，后面板 1 个
光驱	内置光驱	内置 DVD 光驱（仅支持 8 个 2.5” 硬盘的配置）
电源	AC 电源	1+1 冗余热插拔电源，110V/220V 输入 460W/800W 铂金电源或 750W 金牌电源
	DC 电源	1+1 冗余热插拔电源，-48V/-60V 输入 800W 铂金电源
安全	TPM 模块	可选 1 个 TPM 模块
重量	最大重量	35Kg
部署	管理软件	华为 iMana BMC 管理软件
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server Oracle Enterprise Linux Server Oracle Server VM Citrix Xen Server VMware ESXI
	有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 5x9，服务可升级
使用环境	环境温度	工作温度：10° C 到 40° C 存储温度：-40° C 到 65° C
	相对湿度	工作湿度：8% to 90% 非凝结 存储湿度：5% to 95% 非凝结

	工作海拔	最高 3000 米 高出 900 米时，工作温度按每 300 米降低 1° C 计算
--	------	---

2 特性描述

2.1 技术特性

特性	优势
2U 机箱外形	在 2U 高度的空间下能够提供更高的计算、存储、扩展资源
高性能的节能智能型 Intel® Xeon® E5-2600，每处理器高达 20MB 的 L3 缓存，集成了 PCIe3.0、英特尔 Turbo Boost 技术 2.0、超线程技术和双 QuickPath 互连	最高八核处理器，显著提高计算性能，性能比上一代提升 50% 以上 更佳的性能功耗比，帮助降低 TCO 成本 更高的内存频率，高达 1600 MHz 的内存速度 更多线程应用程序，可以更快的执行并发任务 更大容量缓存可进行更多的事务处理
24 个 DDR3 RDIMM/LRDIMM 插槽 高达 1600MHz，最大内存容量可达 786GB，支持双高内存	24 个内存插槽支持 4GB/8GB/16GB/32GB DDR3 的 RDIMM /LRDIMM 支持内存可扩展性，使性能与工作负载要求匹配 内存电压支持 1.5 V 或 1.35 V 支持单通道配置双内存频率高达 1600MHz 带宽 支持双高内存，保护客户投资
多达 14 个硬盘插槽，容量最高可达 38TB	提供多种可选的存储方案，满足不同存储的需求和未来的存储扩展要求 超高容量的本地存储，可以实现计算和存储融合
多达 6 个 PCIe 扩展槽，支持 PCIe3.0	提供 6 个可扩展的 PCIe 插槽，可以实现灵活 IO 配置 支持 PCIe3.0，使服务器提供更高的 IO 带宽

特性	优势
丰富的 Raid 支持功能	可选硬件的 RAID0 / RAID1 / RAID1E/RAID10 或者可选硬件的 RAID5 / RAID50/RAID6/RAID60 512M/1G Cache, 可选配 BBU/超级电容
支持 Raid Cache 掉电保护	支持掉电数据保护, 让您的数据运行更安全可靠
标配 4 个 GE 网口	增强网络带宽, 提供冗余的业务网络接口 支持 NCSI, 减少管理网线数量
节能认证	遵循 80 PLUS®铂金电源规范, 电源最高效率高达 94% 满足能源之星标准
热插拔 N+1 冗余的对旋风扇	N+1 冗余风扇模块, 提高服务器的可靠性 对旋风扇, 使系统更节能和安静
2 个 460W/800W 铂金 AC 电源或 750W AC 金牌电源, 以-48V/-60V DC 电源, 可选的热插拔冗余电源	1+1 冗余电源配置, 提高服务器的可靠性 可选配多种不同功率电源, 使服务器系统更加节能省电, 可选 AC 和 DC 电源输入, 使服务器部署更广阔
Huawei iMana BMC 管理软件	提供 Web 界面实时监控和管理您的服务器, 保障服务器长期稳定运行 提供丰富的远程管理功能, 无需亲临机房, 让管理与维护更便捷 支持故障最后一屏截取和录像, 可快速定位服务器意外原因
采用新一代 BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	新的 BIOS 更易配置和部署 相对传统 BIOS 提供更多的功能特性, 并且更易管理 BIOS 提供节能菜单, 支持客户定制化节能设置
TPM (Trusted platform module) 可信平台模块	提供密码保护, 使用服务器安全无忧
广泛的操作系统支持	允许客户选择操作系统平台, 从而增加部署机遇 服务器出厂预安装操作系统, 为客户提供便利。
3 年客户更换元件和现场有限维修, 下一工作日 5x9, 服务可升级	及时响应, 提供贴心的用户服务