



## 华为 Tecal RH2488 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](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话：      4008302118

---

# 前 言

---

## 摘要

本文主要描述华为 Tecal RH2488 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 RH2488 V2 机架服务器(简称 RH2488 V2)是华为新一代集存储和高性能计算与一体的机架服务器，在 2U 高度的空间里放置 4 颗最新的 Intel® Xeon® E5-4600 系列处理器，具有更出色的计算性能、IO 扩展性和内存扩展性，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) : 88 mm×437 mm×709mm
处理器	类型	六核、八核、十核的 Intel Xeon®E7-4800 系列
	数量	1/4
	L3 缓存	最高 30 M
内存	内存插槽	最大 32 个
	最大容量	1T GB
	内存类型	DDR3 RDIMM/LRDIMM
存储	硬盘数量/ 类性	6 个 3.5” SATA/SAS
	硬盘容量	最大 12TB (SATA) 或 3.6TB (SAS)
RAID	RAID 类型	支持 RAID0、1、10、5、50、6、60 支持 RAID 512M Cache 选配 BBU 电池保护模块，提供 7*24 小时掉电保护

I/O	扩展槽	支持下列配置之一，请注意以下配置中一次只能支持一个 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 两块 PCIE 2.0 x16 卡</li> <li>● 两块 PCIE 2.0 x4、一块 PCIE 2.0 x8 及一块 PCIE 2.0 x16 卡</li> <li>● 三块 PCIE 2.0 x8 和两块 PCIE x4 卡</li> </ul> 请注意所有附加卡都必须是半高的 PCIE 卡
	板载网络	板载 2 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
	VGA 接口	前面板 1 个，后面板 1 个
光驱	内置光驱	内置 DVD 光驱
电源	AC 电源	1+1 冗余热插拔电源，110V/220V 输入 1400W 金牌电源
重量	最大重量	30Kg
部署	管理软件	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
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server Citrix Xen Server Kylin Linux Server Rocky Linux Server Solaris Server
	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
适用环境	环境温度	工作温度：10° C 到 35° 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
高密度的 2U 空间 4 颗处理设计	在 2U 高度的空间下能够提供 4 颗高性能处理器、32 个内存插槽和丰富的 IO 扩展资源
英特尔至强处理器 E7-4800 产品系列： <ul style="list-style-type: none"><li>● 六、八或十核处理器</li><li>● 95 W、105 W 或 130 W 每</li><li>● 每颗 CPU 高达 30 MB L3 缓存</li></ul>	最高 10 核处理器，显著提高计算性能 更佳的性能功耗比，帮助降低 TCO 成本 更大容量缓存可进行更多的事务处理 提供更高的 RAS 特性
32 个 DDR3 RDIMM/LRDIMM 插槽，最大内存容量可达 1TB	32 个内存插槽支持 4GB/8GB/16GB/32GB DDR3 内存 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
多达 6 个 3.5" 硬盘插槽，容量最高可达 12TB	3.5" 硬盘驱动器型号上高达 12.0 TB 的存储容量 整合服务器设计，针对存储密集型工作负载进行优化
多达 5 个 PCIe 扩展槽，支持 PCIe2.0	提供 5 个可扩展的 PCIe 2.0 插槽，可以实现灵活 IO 配置 支持 PCIe2.0，使服务器提供更高的 IO 带宽
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 Cache，可选配 BBU
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
板载标配 2 个 GE 网口	增强网络带宽，提供冗余的业务网络接口
2 个 1400W 金牌 AC 电源	1+1 冗余电源配置，提高服务器的可靠性

特性	优势
管理软件	IPMI（智能平台管理接口）是一种硬件级接口规范。 提供对服务器平台的远程访问、监测和管理。IPMI 允许服务器管理员远程查看服务器的硬件状态。如果出现故障，则自动接收报警，并在未得到响应时重启系统
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