

HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

华为Tecal RH系列机架服务器关键信息一纸禅

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



RH系列机架服务器

2U双路服务器：RH2285V2/RH2288 V2

2U四路服务器：RH2485 V2

2U四路服务器：RH2488 V2

多路服务器：4U四路RH5885 V2/8U八路RH5885 V2

2U双路：RH2285/2288 V2 Key Message

KM1:动则“计”高一筹，静则毫瓦必省

产品特色1

二十项性能世界纪录，傲视同侪

给客户带来的价值：客户的业务速度更快、处理的业务量更大；通过优化解决系统瓶颈，降低客户整体系统TCO
差异化：

1. 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）
2. RH2285 V2和RH2288 V2支持26块硬盘，本地存储能力业界领先；RH2288 V2 采用32GB双高大内存后，24条内存槽满配768GB（包含384GB以上容量）的比采用标准高度32GB内存条成本有大幅节约

产品特色2

六项能效测试世界纪录，系统更cool

给客户带来的价值：通过节能大幅降低客户的OPEX运营成本
差异化：

1. 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
2. 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
3. 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

产品特色3

20万台规模使用，稳定性最佳

给客户带来的价值：双路机架一般是用户用量最大的服务器，稳定运行为用户的IT/应用系统提供了坚实的保障
差异化：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

关键技术

1. 硬件和软件多重优化设计 + 华为双高大内存技术
2. 华为DEMT动态能耗管理技术
3. 采用华为iMana BMC管理技术

2U四路 : RH2485 V2 Key Message

KM1:高性能, 低功耗, 鱼和熊掌兼得

产品特色1	40 °C环温可长期稳定正常工作, CPU非堆叠结构,
	<p>给客户带来的价值: 一可减少空调制冷费用, 二可缩短更换内存条/CPU的维护时间</p> <p>差异化:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
产品特色2	性能世界纪录
	<p>给客户带来的价值: 采用RH2485 V2用户的业务速度更快、可处理的业务量更大, 而客户整体系统TCO却能大幅降低</p> <p>差异化: 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处理器的同类友商产品无出其右</p>
产品特色3	能效世界纪录
	<p>给客户带来的价值: 通过节能大幅降低客户的OpEx运营成本</p> <p>差异化: 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</p>
关键技术	<ol style="list-style-type: none"> CPU非堆叠式设计 + 高密系统设计 (2U/4P/48DIMM) 节能技术功耗动态管理, 支持功率封顶, 风扇智能调节

2U四路：RH2488 V2 Key Message

KM1:紧凑型高性价比四路机架

<p>产品特色1</p>	<p>融E7四路于2U空间内，密度高出友商一倍。</p> <p>给客户带来的价值：客户可实现更高密度的E7四路部署</p> <p>差异化：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</p>
<p>产品特色2</p>	<p>本地存储能力18TB，高出友商 >12%</p> <p>给客户带来的价值：用户在更小的2U空间中可获得更多的本地存储能力</p> <p>差异化：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</p>
<p>产品特色3</p>	<p>国家电网2012年集采测试评分第一，应用覆盖全国11个省</p> <p>给客户带来的价值：经过严苛测试的考验，选择RH2488 V2没有错</p> <p>差异化：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</p>
<p>关键技术</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高端E7系列四路CPU，从传统的4U高度压缩到2U。出色的结构和散热设计 2. 内存插板技术从代替传统的内存插板，有限空间内最大支持部署32根内存

高端四路/八路：RH5885 V2 Key Message (1/2)

KM1:小型机的可靠性和高性能，关键应用之首选

产品特色1

自主容错架构技术，三十五项RAS特性，小型机的可靠性

给客户带来的价值：替代传统小型机，大幅降低用户TCO；高可靠性和高可用性减少维护成本

差异化：

1. 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
2. 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。

产品特色2

TPC-E测试性能领先，数据库应用的最佳平台

给客户带来的价值：高性能PCIe 加速卡助力RH5885 V2，数据库性能可实现倍增

差异化：

1. 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
2. 多项SPEC 测试结果领先

关键技术

1. 继承了华为32路容错机的优秀基因
2. E7系列CPU配合自研PCIe SSD卡提供高性能应用平台
3. 故障诊断与恢复、内存冗余和镜像技术等35项RAS 特性

高端四路/八路：RH5885 V2 Key Message (2/2)

KM1:小型机的可靠性和高性能，关键应用之首选

产品特色3

独有PCIe全热插拔，关键部件更换时间<1分钟

给客户带来的价值：维护时间的大幅缩短可把器件故障带来的风险降到最低；便捷的热插拔可实现自服务，省时省钱
差异化：

1. 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
2. PCIe全热插拔和免开箱维护，业界独有

产品特色4

四路可平滑升级八路，业务按需扩展

给客户带来的价值：用户的投资得到合理地保护，物有所值

差异化：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

关键技术

1. 软硬件双重设计来保证关键部件可热插拔
2. 四路平滑升级至八路，随业务需求灵活配置



HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.