

# 华为FusionServer RH5885H V3服务器



— 稳定无忧，性能倍增



版权所有 © 华为技术有限公司 2014。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: M3-035260-20140929-C-1.0

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)

华为技术有限公司



# 华为FusionServer RH5885H V3服务器



RH5885H V3

华为FusionServer RH5885H V3支持最新一代Intel® Xeon® E7 v2系列处理器，是标准4U高四路服务器。它可提供60个计算核心，内存容量最大可达6TB。RH5885H V3面向关键业务，适合数据库、ERP、商业智能分析和虚拟化等各种应用场景。

## 面向关键业务，完善容错设计令系统稳定无忧

- 芯片级的高级容错特性(如CPU、链路等自动修复和恢复功能)，最大程度保护系统稳定运行
- 支持内存镜像、内存备用等数据保护技术，避免内存硬件故障导致系统停机
- 关键部件(电源、风扇、硬盘)免开箱热插拔设计，可在系统正常运行情况下快速更换故障部件
- 关键PCIe槽位支持免开箱热插拔，保证PCIe设备更换时系统不中断
- 集成管理软件帮助实时掌握系统运行状态，支持预报警、故障恢复功能
- 可触摸LCD诊断面板，现场快速准确定位，缩短故障修复时间

## 强劲的计算能力，性能提升一倍

- 支持4个Intel® Xeon® E7-4800 v2或E7-8800 v2系列处理器，单处理器最大内核数量由10个提高到15个，最大缓存由30MB提高到37.5MB
- 处理器性能相比较上一代Westmere-EX综合性能提升一倍
- 内存数量升级为96个。在配置64GB内存条时，最大容量达6TB，满足虚拟化、内存计算等应用对大容量内存容量的需求
- 可选配华为ES系列PCIe SSD高性能存储卡，提供远超传统硬盘的I/O性能，解决磁盘性能瓶颈
- 最多支持4个双槽位GPU，大幅提升浮点运算和图形处理性能

## 增强的扩展能力，从容应对多种场景

- 支持PCIe 3.0，单信道数据吞吐速率提升至8Gbit/s，速率提升60%
- 支持16个全高全长PCIe扩展卡
- 可选配8个或者23个2.5英寸硬盘，提供更灵活的本地存储容量，适用于分布式数据库，大数据分析等应用场景
- 板载网卡不占用标准PCIe扩展槽位，可灵活选配GE、10GE接口

## 优化能源效率，降低运营成本

- 支持功率封顶，不需改变机房设计，即可提高服务器的部署密度
- 动态节能技术可根据CPU占用率来调整其频率和电压，降低能耗
- 采用铂金电源模块，最高达94%的能效(50%负载)

## RH5885H V3

形态	4U 机架服务器
处理器数量	2个或4个
处理器型号	Intel® Xeon® E7-4800 v2或E7-8800 v2系列处理器，L3缓存最大37.5MB
最大内存容量	96条DDR3 DIMM插槽，最大容量6TB(单条64GB)
最大本地存储	支持8个或者23个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘
板载网络	可选配2个GE接口，4个GE接口或者2个10GE接口
PCIe扩展	最大16个PCIe扩展插槽
风扇	5个热插拔对旋风扇，支持N+1冗余
电源	冗余电源模块，支持热插拔
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	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix XenServer、VMware ESXi、Huawei FusionSphere等
供电	支持110V/220V AC或者-48V DC 输入
工作温度	5°C-40°C
尺寸(宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 175 mm