

华为FusionServer RH5885H V3

— 稳定无忧，性能倍增



版权所有 © 华为技术有限公司 2016。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: M3-035260-20160515-C-3.0

www.huawei.com

华为技术有限公司



华为FusionServer RH5885H V3



RH5885H V3

华为 RH5885H V3支持最新一代Intel® Xeon® E7-4800 v4/8800 v4系列处理器，是标准4U四路机架服务器。它可提供96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。

强劲的计算能力，关键业务游刃有余

- 支持4个Intel® Xeon® E7-4800 v3/v4或E7-8800 v3/v4系列处理器，单处理器最大的内核数量由18个提高到24个，最大缓存由45MB提高到60MB
- 具备96个内存槽位，在配置64GB内存条时，最大容量可达6TB，满足虚拟化等应用对大容量内存空间的需求
- 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17个PCIe 扩展卡(包括1个RAID专用)，其中4个为热插拔，免开箱维护
- 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
- 板载网卡采用插卡形态设计，GE或10GE接口可根据需求灵活选配

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)，最大程度的保护系统稳定运行
- 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，可在系统正常运行的情况下快速更换故障部件
- 部分PCIe槽位支持免开箱热插拔，保证PCIe升级或更换时系统不中断
- 集成管理软件能够帮助实时掌握系统运行状态、触发预报警，并且在故障发生时采取恢复措施
- 可触摸LCD诊断面板，现场快速准确定位，缩短故障修复时间

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 v3/v4或E7-8800 v3/v4系列处理器，L3缓存最大60MB
最大内存容量	96个DIMM插槽，最大容量6TB (单条64GB)
本地存储	支持8个或者23个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘，或者8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘+4个2.5英寸NVMe硬盘
RAID 支持	支持RAID 0、1、10、5、50、6、60等，最大1GB Cache，可选配BBU或超级电容
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17个PCIe扩展插槽(含1个RAID专用)
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、CIMI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 Sever、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，符合ASHRAE CLASS A3标准
尺寸(宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 175 mm