



华为FusionServer RH8100 V3服务器



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: M3-035260-20150707-C-2.0

www.huawei.com

华为技术有限公司



华为FusionServer RH8100 V3服务器



RH8100 V3

华为FusionServer RH8100 V3是华为新一代旗舰服务器产品，支持高达8个Intel® Xeon® E7-8800 v3/v4系列处理器，采用领先架构设计，提供卓越的计算能力和扩展能力，多达60项的RAS特性保障业务运行稳定可靠，无论单个大型关键应用，还是多台服务器整合和虚拟化，RH8100 V3都是理想选择。

60项RAS特性，可靠性媲美小型机

- 业界领先的内存迁移技术，支持不停机更换内存模块
- 支持内存故障预警、错误检查与纠正(ECC)、双设备数据纠正DDDC及DDDC+1、镜像(Mirroring)、热备(Sparing)等多种内存RAS技术
- 华为FusionPar硬分区技术支持将RH8100 V3划分为2台四路服务器，可灵活适应业务需求，提高效率保护投资
- 整合链路级容错和重试功能，处理器间、处理器与内存间互联QPI链路支持错误数据重新传输和故障时备用切换
- 采用冗余系统设计，BIOS Flash、RAID卡、管理软件、风扇、电源等部件皆具备冗余功能
- 全面在线维护能力保障业务不间断，支持内存模块、PCIe卡、硬盘、风扇、电源、DVD等模块在线更换
- 优秀的结构和散热设计，支持在40度高温环境中连续工作

卓越性能兼具强大扩展能力

- 支持高达8颗Intel® Xeon® E7-8800 v3/v4系列处理器，最多192个计算核心，计算性能比前一代产品提升一倍
- 具备192个内存槽位，最大扩展12TB内存，内存总容量提升2倍
- 可灵活选配8个、12个或者24个2.5英寸本地硬盘，本地存储空间大，应用于SAP HANA一体机时，不需要外置硬盘框
- 最多18个PCIe扩展插槽，包含2个RAID控制器专用PCIe，支持I/O密集型应用，通过最多部署12块华为E53000 SSD存储卡，可扩展高达38.4TB的高速闪存存储空间

模块化设计，易维护、平滑升级

- 整机模块化设计，易维护，满足未来处理器和内存的平滑升级，高速I/O设计支持下一代40G/100G以太网，轻松应对大数据高带宽
- 华为自主研发BMC管理芯片Hi1710，提供全方位远程设备管理、监控、配置、故障定位和分析
- 整机免工具安装维护，简化操作流程，缩短设备部署、维护时间

RH8100 V3	
形态	8U机架服务器
处理器数量	8或4个
处理器型号	Intel® Xeon® E7-8800 v3/v4系列处理器
最大内存容量	192个DIMM插槽，最大容量支持12TB
最大本地存储	可选配12个或24个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，或者8个2.5英寸SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘
RAID支持	支持RAID0、1、10、5、50、6、60
板载网络	可选配1个或者2个板载GE/10GE网络模块
PCIe扩展	最多支持18个PCIe扩展插槽(含2个非标PCIe用于RAID控制器)
管理	集成华为iBMC管理方案，支持远程KVM等功能，支持SNMP、IPMI等标准协议，支持华为eSight管理软件，兼容微软System Center，集成触控式LCD诊断面板，支持黑匣子功能
操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Kylin Linux、Citrix XenServer、Vmware ESXi、Huawei FusionSphere等
供电	110V/220V AC 或 -48V DC
工作温度	5°C - 40°C，符合ASHRAE CLASS A3标准
尺寸(宽x深x高)	447mm × 855mm × 352mm