

华为 FusionServer Pro

# V5机架服务器

芯开始，让智能计算无所不及



华为技术有限公司

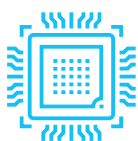




5885H V5

## | 高性能易扩展，关键业务既快又稳 |

华为FusionServer Pro 5885H V5是一款4U4路机架服务器，适用于关键业务的高可靠高性能要求，以及虚拟化、高性能计算(HPC)、数据库等计算密集型业务需求。5885H V5在4U空间里可配置4路英特尔® 至强® 可扩展处理器、48条DDR4内存及最多25\*2.5"的本地存储资源(可配置8个NVMe SSD)。集成DEMT智能功耗管理、FDM智能故障管理等专利技术，可选配华为eSight或FusionDirector全生命周期管理软件，能够有效降低运营成本、提升投资回报。



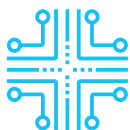
### 高效稳定，可扩展性强

- 4U空间支持4颗英特尔® 至强® 可扩展处理器，处理器互联总线UPI速率达10.4GT/s，单CPU最高支持28个计算核心，支持Intel® Turbo Boost睿频加速技术、Hyper-threading超线程技术及高级矢量扩展指令集(AVX-512)，单颗处理器计算性能较上一代提升最高达40%
- 支持48条DDR4内存，内存容量可达6TB（配置128GB内存条），满足大容量内存应用需求
- 支持24条DCPMM内存作为易失或者非易失存储和24条DDR4内存搭配使用。内存容量可达15TB（配置512GB DCPMM内存和128GB DDR4内存），满足多种负载所需
- 支持15个PCIe扩展槽位，可扩展性好
- 支持2\*GE+2\*10GE的板载网络，配置简洁，满足98%应用场景的网络需求
- 支持最大25\*2.5"本地硬盘配置，NVMe机型可配置8\*NVMe SSD



### 智慧节能，优化能效

- 专利DEMT (Dynamic Energy Management Technology) 智能功耗管理技术，采用部件休眠、PID节能调速、电源主备供电等多维度节能措施，在不影响负载性能的前提下节省整机功耗高达15%
- 采用80PLUS®白金高效电源模块，高达94%的能效转换率，并通过中国节能环保产品认证
- 可选配900W/1200W/1500W等不同电源模块，1200W采用直流及高压直流HVDC技术，灵活适配不同功率要求，提高能源利用率



### 智能管理，开放集成

- 专利FDM (Fault Diagnostic Management) 智能故障诊断技术，核心部件故障诊断准确率达93%
- eSight或FusionDirector全生命周期智能运维，大幅提升部署及运维效率：
  - » 支持OS批量安装，每台平均耗时从数小时缩短到分钟级
  - » 支持固件自动升级，多种类部件驱动升级策略灵活可配
  - » 支持无状态计算管理特性，快速复制现网配置，快速故障切换
- 集成触控式LCD液晶故障诊断面板，方便维护人员快速定位故障(仅5885H V5 8盘机型支持)
- 集成故障诊断数码管实时显示故障码，方便维护人员快速定位故障
- 标准化开放接口及开发指南，易于第三方管理软件无缝集成

# 华为 FusionServer Pro 5885H V5服务器



形态	4U机架服务器
处理器	2/4个第一代英特尔® 至强® 可扩展处理器5100/6100/8100系列, 最高205W 2/4个第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器5200/6200/8200系列, 最高205W
芯片组	Intel C622
内存	48个DDR4内存插槽, 最高2933MT/s; 最多24条DCPMM内存, 最高2666MT/s
本地存储	支持多种硬盘配置, 硬盘支持热插拔: <ul style="list-style-type: none"><li>• 可配置8个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘</li><li>• 可配置24个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘</li><li>• 可配置25个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘</li><li>• 可配置16个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘和8个前置的2.5英寸NVMe SSD硬盘</li></ul> 支持Flash存储: <ul style="list-style-type: none"><li>• 双M.2 SSDs</li></ul>
RAID支持	可选配支持RAID0、1、5、50、6、60等, 支持Cache超级电容保护, 提供RAID级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web远程设置等功能
网络	板载网卡: 2个10GE接口与2个GE接口
PCIe扩展	最多15个PCIe 3.0扩展槽位 支持2个双宽全高全长GPU卡 (PCIe 3.0 x16) 或4个全高半长GPU卡 (PCIe 3.0 x16)
风扇	5个热插插对旋风扇, 支持N+1冗余
电源	可配置4个冗余热插拔电源, 支持2+2冗余, 可选配的电源模块如下: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1500W AC白金电源 1000W (输入: 100V AC ~ 127V AC) 1500W (输入: 200V AC ~ 240V AC或192V DC ~ 288V DC)</li><li>• 900W AC电源 (输入: 100V AC ~ 240V AC或192V DC ~ 288V DC)</li><li>• 1200W DC电源 (输入: -38.4V DC ~ -72V DC)</li></ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 华为iBMC芯片集成1个专用管理GE网口, 提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性</li><li>• iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口; 提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面; 支持免CD部署和Agentless特性简化复杂管理</li><li>• 可选配华为eSight或FusionDirector管理软件, 提供无状态计算、OS批量部署、固件自动升级等高级管理特性, 实现全生命周期智能化、自动化管理</li></ul>
操作系统	支持Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等, 详询 <a href="http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serie=2">http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serie=2</a>
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM、安全面板等安全特性
工作温度	5°C - 45°C (41°F - 113°F) (符合ASHRAE A3和A4标准)
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、RoHS等
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道、抱轨
尺寸(高x宽x深)	机箱尺寸: 175 mm × 447 mm × 790 mm

\*最后更新: 2019年11月18日

如需更多信息

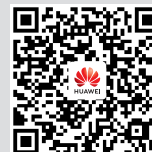
如需了解华为服务器的更多信息, 请联系华为销售代表或业务合作伙伴, 或访问:  
<http://e.huawei.com/cn/products/cloud-computing-dc/servers>

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。

保留一切权利。本资料仅供参考, 不构成任何形式的承诺。



扫描下载电子版



扫描了解其他服务器信息



---

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。

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

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

---

## 为什么选择华为服务器

华为是全球领先的服务器供应商，其产品系列包括机架服务器、高密服务器、刀片服务器及KunLun关键业务服务器，是唯一集研发、生产、交付于一体的服务器生产商。华为服务器高质量、高可靠、性能卓越、管理便捷，绿色节能、安全可信、广泛应用于政府、金融、电力、互联网、运营商、能源、交通、教育等行业，服务于全球10000+客户。