



华为 FusionServer 2路机架服务器V5

华为技术有限公司



华为 FusionServer 1288H V5服务器



1288H V5(4盘)



1288H V5(8盘)



1288H V5(10盘)¹

华为FusionServer 1288H V5是适用于云计算虚拟化、高性能计算(HPC)、大数据处理及其它计算密集型负载的新一代机架服务器。1288H V5在1U空间里提供2路处理器与24条DDR4内存扩展插槽，它支持全系列英特尔® 至强® 可扩展处理器，单根容量128GB的内存条及丰富的本地存储资源(可配置4/8个NVMe SSD硬盘)。具备的DEMT智慧节能、全生命周期智能运维等特性，有效降低运营成本、提升投资回报。

¹ 计划于2017年12月份发布

功能特性

强劲性能，超高密度

- 采用新一代英特尔® 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 2.0)，显著提升计算密集型应用的计算性能
- 支持24条DDR4内存，内存速度最高达2666MT/s，内存容量可达3TB（配置128GB内存条），充分满足大容量内存应用场景的需求
- 支持4*3.5”或8*2.5”（可配置4*NVMe SSD）或10*2.5”（可配置8*NVMe SSD）本地硬盘配置

智慧节能，更高能效

- 创新的DEMT智慧节能策略，部件休眠、供电关相、PID节能调速、电源主备供电等多维度节能技术，能耗更省
- 采用80PLUS® 钛金高效电源模块，高达96%的能效转换率，满足能源之星标准，并通过中国节能环保产品认证
- 可选配550W/900W/1200W/1500W等不同电源模块，灵活适配不同功率要求，1200W/1500W采用直流及高压直流HVDC技术，提高能源利用率
备注：钛金电源及1200W、1500W电源预计于2018年发布

易于管理，开放集成

- 全生命周期智能运维，大幅提升部署及运维效率
 - » OS批量安装，每台平均耗时缩短到分钟级
 - » 固件自动升级，多种类部件驱动升级策略灵活可配
 - » 无状态计算管理特性，快速复制现网配置，快速故障切换
 - » FDM深度故障诊断技术，核心部件故障诊断准确率达93%
- 板载网卡满足网络高IO业务所需，配置简洁
- 前面板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

| 高计算密度 | 智慧节能 | 简单易用 |

技术规格

1288H V5	
形态	1U机架服务器
处理器	1/2个全系列英特尔® 至强® 可扩展处理器，最高支持205W
芯片组	Lewisburg-2
内存	24个DDR4 DIMM插槽，最高2666MT/s，RDIMM最大支持1.5TB，LRDIMM最大支持3TB
本地存储	支持3种硬盘配置： <ul style="list-style-type: none">可配置10个2.5英寸硬盘（6~8个NVMe SSD硬盘与2~4个SAS/SATA硬盘，总硬盘数≤10），即：0~6个NVMe SSD硬盘 + 0~4个SAS/SATA硬盘 或 0~7个NVMe SSD硬盘 + 0~3个SAS/SATA硬盘 或 0~8个NVMe SSD硬盘 + 0~2个SAS/SATA硬盘可配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘（NVMe机型支持4个NVMe SSD硬盘）可配置4个3.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘 支持Flash存储： <ul style="list-style-type: none">双M.2 SSDs
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆、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 灵活插卡：可选配2*GE或4*GE或2*10GE或1/2个56G FDR IB接口
PCIe扩展	最多5个PCIe扩展槽位：2个半高半长的PCIe3.0 x16标准卡（信号为x16），1个全高半长的PCIe3.0 x16标准卡（信号为x8），1个RAID卡专用的PCIe扩展卡，1个灵活LOM插卡
风扇	7个热拔插对旋风扇，支持N+1冗余
电源	可配置2个冗余热插拔电源，支持1+1冗余，可选规格如下： <ul style="list-style-type: none">550W AC 白金电源900W AC 白金/钛金电源1500W 380V 高压直流电源1500W AC 白金电源1200W -48V --60V 直流电源
系统管理	板载iBMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个1Gbps RJ45管理网口(支持NCSI功能)
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
安全特性	加电密码 管理员密码 TPM 安全面板
供电	110V/220V AC 或 240V/380V DC或 -48V DC
工作温度	5°C - 45°C（符合ASHRAE A3和A4标准）
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、RoHS等
安装套件	支持滑道、滑动抱轨
尺寸（高x宽x深）	3.5英寸硬盘机箱尺寸：43 mm × 436 mm × 748 mm 2.5英寸硬盘机箱尺寸：43 mm × 436 mm × 708 mm

华为 FusionServer 2288H V5服务器



2288H V5(8盘)



2288H V5(12盘)



2288H V5(25盘)

华为FusionServer 2288H V5是适用于IT核心业务、云计算虚拟化、高性能数据库或大数据处理及其它复杂工作负载的新一代机架服务器。2288H V5可配置2路处理器、24条DDR4内存扩展插槽与10个PCIe扩展槽，它支持全系列英特尔® 至强® 可扩展处理器，单根容量128GB的内存条与最多20*3.5"¹或31*2.5"的本地存储资源(可配置4/8/12/24/28个NVMe SSD硬盘，其中8*NVMe机型支持硬RAID²)。具备的DEMT智慧节能、全生命周期智能运维等特性，有效降低运营成本、提升投资回报。

¹ 计划于2017年9月份发布

² 计划于2017年12月份发布

功能特性

配置均衡，超大存储

- 采用新一代英特尔® 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 2.0)，显著提升计算密集型应用的计算性能
- 支持24条DDR4内存，内存速度最高达2666MT/s，内存容量可达3TB（配置128GB内存条），充分满足大容量内存应用场景的需求
- 支持最大20*3.5"或31*2.5"本地硬盘配置，NVMe机型可配置4/8/12/24/28*NVMe SSD，其中8*NVMe机型支持硬RAID，既快又稳

智慧节能，更高能效

- 创新的DEMT智慧节能策略，部件休眠、供电关相、PID节能调速、电源主备供电等多维度节能技术，能耗更省
- 采用80PLUS® 钛金高效电源模块，高达96%的能效转换率，满足能源之星标准，并通过中国节能环保产品认证
- 可选配550W/900W/1200W/1500W等不同电源模块，灵活适配不同功率要求，1200W/1500W采用直流及高压直流HVDC技术，提高能源利用率
备注：钛金电源及1200W、1500W电源预计于2018年发布

易于管理，开放集成

- 全生命周期智能运维，大幅提升部署及运维效率
 - » OS批量安装，每台平均耗时缩短到分钟级
 - » 固件自动升级，多种类部件驱动升级策略灵活可配
 - » 无状态计算管理特性，快速复制现网配置，快速故障切换
 - » FDM深度故障诊断技术，核心部件故障诊断准确率达93%
- 板载网卡满足网络高IO业务所需，配置简洁
- 触控式LCD液晶故障诊断面板，方便维护人员高效管理设备
- 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

| 高存储密度 | 配置均衡 | 灵活适应多种负载所需 |

技术规格

2288H V5	
形态	2U机架服务器
处理器	1/2个全系列英特尔® 至强® 可扩展处理器, 最高支持205W
芯片组	Lewisburg-2
内存	24个DDR4 DIMM插槽, 最高2666MT/s, RDIMM最大支持1.5TB, LRDIMM最大支持3TB
本地存储	支持的硬盘配置: <ul style="list-style-type: none">• 可配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘• 可配置12/16/20个3.5英寸SAS/SATA硬盘• 可配置4/8/12/24/28个NVMe SSD盘• 可配置31个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘 支持Flash存储: <ul style="list-style-type: none">• 双M.2 SSDs
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、1E、5、50、6、60等, 支持Cache超级电容保护, 提供RAID状态迁移、RAID配置记忆、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 灵活插卡: 可选配2*GE或4*GE或2*10GE或1/2个56G FDR IB接口
PCIe扩展	最多10个PCIe扩展槽位: 4个全高全长的PCIe3.0 x16标准卡(信号为x8), 3个全高半长的PCIe3.0 x16标准卡(信号为x8), 1个全高半长的PCIe3.0 x8标准卡(信号为x8), 1个RAID卡专用的PCIe扩展卡, 1个灵活LOM插卡
风扇	4个热拔插对旋风扇, 支持N+1冗余
电源	可配置2个冗余热插拔电源, 支持1+1冗余, 可选规格如下: <ul style="list-style-type: none">• 550W AC 白金电源• 900W AC 白金/钛金电源• 1500W AC 白金电源• 1500W 380V 高压直流电源• 1200W -48V ~-60V 直流电源
系统管理	板载iBMC管理模块, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供1个1Gbps RJ45管理网口(支持NCSI功能)
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
安全特性	加电密码 管理员密码 TPM 安全面板
供电	110V/220V AC 或 240V/380V DC或 -48V DC
工作温度	5°C - 45°C (符合ASHRAE A3和A4标准)
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、RoHS等
安装套件	支持滑道、滑动抱轨
尺寸(高x宽x深)	3.5英寸硬盘机箱尺寸: 86.1mm × 436 mm × 748 mm 2.5英寸硬盘机箱尺寸: 86.1mm × 436 mm × 708 mm

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>



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 2017。

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: M3-035260-20170823-C-1.0

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开放架构小型机，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5000+客户。