



华为 FusionServer V5

服务器产品合集

持续创新 让计算变简单

华为技术有限公司



| 高密度部署，降低运营成本 |



1288H V5(4盘)

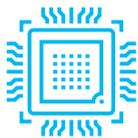


1288H V5(8盘)



1288H V5(10盘)

华为FusionServer 1288H V5是一款1U2路机架服务器，适用于云计算虚拟化、高性能计算(HPC)、大数据处理等负载的高密度部署，提升数据中心空间利用率。1288H V5在1U空间里可配置2路英特尔® 至强® 可扩展处理器、24条DDR4内存(2666MT/s)及4*3.5"或10*2.5"的本地存储资源(可配置4/8个NVMe SSD硬盘)。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。



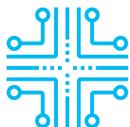
强劲性能，更高密度

- 1U空间支持2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65%
- 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)，满足大容量内存应用需求
- 支持异构计算加速，可配置2块单槽位的半高半长的GPU或FPGA加速卡
- 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



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16%
- 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



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 1288H V5服务器



形态	1U机架服务器
处理器	1/2个英特尔® 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
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
异构加速卡	支持2个单槽位的半高半长的GPU或FPGA异构加速卡, 详询 http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serise=2
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(Note1): <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
管理	<ul style="list-style-type: none">基于华为iBMC芯片, 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; 支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等主流标准接口, 易于被集成; 提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面; 支持免CD部署、Agentless等特性简化管理复杂度可选配华为eSight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
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等, 详询 http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serise=2
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
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

特别声明:

*最后更新: 2018年4月20日

Note1: 钛金电源及1200W、1500W电源预计2018年Q3发布

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 2018。

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

| 灵活配置，适应多种负载所需 |



2288H V5(8盘)

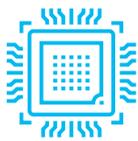


2288H V5(12盘)



2288H V5(25盘)

华为FusionServer 2288H V5是一款2U2路机架服务器，配置灵活，可广泛适用于云计算虚拟化、数据库、大数据等负载。2288H V5可配置2路英特尔® 至强® 可扩展处理器、24条DDR4内存扩展插槽与10个PCIe扩展槽及最多20*3.5"或31*2.5"的本地存储资源(可配置4/8/12/24/28个NVMe SSD硬盘。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。



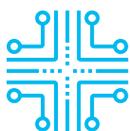
强劲性能，灵活配置

- 2U空间支持2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65%
- 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)，满足大容量内存应用需求
- 支持异构计算加速，可配置2块双槽位的全高全长的GPU或FPGA加速卡；
- 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，存储容量与性能灵活配置
- 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



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16%
- 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



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
- 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 2288H V5服务器



形态	2U机架服务器
处理器	1/2个英特尔® 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
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(Note1) 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
异构加速卡	支持2个双槽位的全高全长的GPU或FPGA异构加速卡, 详询 http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serise=2
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(Note2): <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
管理	<ul style="list-style-type: none">• 基于华为iBMC芯片, 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; 支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等主流标准接口, 易于被集成; 提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面; 支持免CD部署、Agentless等特性简化管理复杂度• 可选配华为eSight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
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等, 详询 http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serise=2
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
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

特别声明:

*最后更新: 2018年4月20日

Note1: 31*SFF机型预计2018Q2发布

Note2: 钛金电源及1200W、1500W电源预计2018Q3发布

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 2018。

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



5288 V5

| 混合存储架构，数据分级存储 |

华为FusionServer 5288 V5是一款4U2路机架服务器，适用于热温冷数据分级部署、历史数据归档等业务需求，凭借高效设计，在确保卓越计算性能的同时，提供灵活、超大容量的本地存储扩展能力，降低数据存储成本。5288 V5在4U空间里可配置2路英特尔® 至强® 可扩展处理器、24条DDR4内存（2666MT/s）及44*3.5" +4*2.5"（最多支持8*NVMe SSD）的本地存储资源。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。



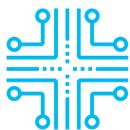
超大容量，分级存储

- 4U空间支持2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65%
- 支持24条DDR4内存，内存速度最高达2666MT/s，满足大容量内存应用需求
- 支持44*3.5" +4*2.5" (最多支持8*NVMe SSD)，超大存储空间，是热温冷数据分级存储的绝佳之选
- 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



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16%
- 采用80PLUS®白金高效电源模块，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900W/1500W等不同电源模块，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 5288 V5服务器



形态	4U机架服务器
处理器	1/2个英特尔® 至强® 可扩展处理器, 最高支持205W
芯片组	Intel C622
内存	24个DDR4内存插槽, 最高2666MT/s
本地存储	前端: • 可以配置24个3.5英寸SAS/SATA硬盘 内置: • 可以配置4个3.5英寸SAS/SATA硬盘(Note 1) 后端: • 可以配置16个3.5英寸SAS/SATA硬盘 • 可以配置16个3.5英寸SAS/SATA硬盘+4个2.5英寸SAS/SATA/NVMe硬盘 • 可以配置14个3.5英寸SAS/SATA硬盘(NVMe机型支持4个NVMe SSD盘)+4个2.5英寸NVMe SSD硬盘(此配置时内置硬盘及IO模组1不可配置) 支持Flash存储: • 双M.2 SSDs(Note 2)
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8个PCIe扩展槽位: • 5个PCIe3.0x16标准卡(信号为x8) • 2个PCIe3.0x16标准卡 • 1个PCIe3.0x8标准卡
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: 900W AC白金电源 或 1500W AC 白金电源
管理	• 基于华为iBMC芯片, 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; 支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等主流标准接口, 易于被集成; 提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面; 支持免CD部署、Agentless等特性简化复杂度 • 可选配华为eSight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
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等, 详询 http://support.huawei.com/onlinetoolsweb/ftca/index?serise=2
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
供电	交流电压: 100V AC ~ 240V AC 高压直流电压: 192V DC ~ 288V DC
工作温度	5°C - 40°C(符合ASHRAE A3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)	机箱尺寸: 175 mm × 447 mm × 748 mm

特别声明:

Note1: 44*3.5'机型预计2018Q2发布

Note2: M.2 SSD特性预计2018Q2发布

*最后更新: 2018年4月20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 2018。

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



2488/2488H V5

| 更高计算效率，分布式部署新选择 |

华为FusionServer 2488/2488H V5是最新推出的2U4路机架服务器，适用于虚拟化、高性能计算(HPC)、数据库、SAP HANA等计算密集型场景，相比于2台传统2U2路机架服务器，在虚拟化应用场景中1台2488/2488H V5可以带来约32%的OPEX节省*。2488/2488H V5在2U空间内可配置4个英特尔® 至强® 可扩展处理，32/48条**DDR4内存(2666MT/s)，以及最多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。

* Source: 华为全球计算创新中心测试结果，2017Q2

** 2488 V5可配置32条内存，2488H V5可配置48条内存



更强性能，更高效率

- 2U空间支持4颗英特尔® 至强® 可扩展处理器(Platinum 8100系列、Gold 6100系列或Gold 5100系列)，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65%
- 支持32/48条DDR4内存*，内存速度最高达2666MT/s，满足大容量内存应用需求
- 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机型可最多配置8*NVMe SSD
- 相比2台2U2路服务器，1台2488 V5在虚拟化场景下可以带来高达32%的OPEX节省**

*2488 V5支持32条内存，2488H V5支持48条内存

**数据来源华为实验室测试结果，实际提升效果取决于具体应用场景



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16%
- 可选配2000W白金交流电源模块*，满足超强性能需求，采用直流及高压直流HVDC技术，提高能源利用率
- 电源模块满足能源之星标准，并通过中国节能环保产品认证

*2000W电源预计于2018年Q2发布



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 2488/2488H V5服务器



	2488 V5	2488H V5
形态	2U机架服务器	
处理器	支持安装2个或4个英特尔® 至强® 可扩展处理器 Platinum 8100系列、Gold 6100系列或Gold 5100系列处理器，最高支持205W	
芯片组	Intel C622	
内存	32个DDR4 内存插槽，最高2666MT/s	48个DDR4 内存插槽，最高2666MT/s
本地存储	提供多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： <ul style="list-style-type: none"> • 可配置8个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 • 可配置25个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 • 可配置8个前置的2.5英寸NVMe SSD硬盘，以及16个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 支持Flash存储： <ul style="list-style-type: none"> • 双M.2 SSDs(Note1) 	提供多种不同的硬盘配置规格，硬盘支持热插拔： <ul style="list-style-type: none"> • 可配置8个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 • 可配置25个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 • 可配置24个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 • 可配置8个前置的2.5英寸NVMe SSD硬盘，以及16个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 支持Flash存储： <ul style="list-style-type: none"> • 双M.2 SSDs (Note1)
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	
板载网络	支持2个GE网口和2个10GE网口	
PCIe扩展	最多支持9个PCIe3.0 PCIe扩展槽位，其中： <ul style="list-style-type: none"> • 5个x8接口 • 4个x16接口 	最多支持11个PCIe3.0 PCIe扩展槽位，其中： <ul style="list-style-type: none"> • 1个x4接口（使用x8插槽） • 7个x8接口 • 3个x16接口
风扇	4个热插拔的风扇，支持单风扇失效	
电源	支持1+1冗余，可选配的电源模块如下： <ul style="list-style-type: none"> • 2000W交流电源模块 (Note2) • 1500W交流电源模块（供电：100V AC ~ 127V AC或200V AC ~ 240V AC或190V DC ~ 300V DC） • 900W交流电源模块（供电：100V AC ~ 240V AC或190V DC ~ 290V DC） • 1200W直流电源模块（供电：-38.4Vdc ~ -72Vdc） 	
管理	<ul style="list-style-type: none"> • 基于华为iBMC芯片，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；支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等主流标准接口，易于被集成；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持免CD部署、Agentless等特性简化管理复杂度 • 可选配华为eSight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 	
操作系统	支持SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、Windows Server、Citrix、CentOS、Ubuntu等，详询 http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serise=2	
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM、安全启动、安全面板等安全特性	
工作温度	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)（符合ASHRAE CLASS A3和A4标准）	
产品认证	CE、Energy Star、FCC、CCC、RoHS等	
尺寸(高x宽x深)	机箱尺寸：86.1 mm (2U) × 447 mm × 748 mm	

特别声明：

Note1: 2*M.2 SSD特性预计2018年Q2发布

Note2: 2000W电源预计2018年Q2发布

*最新更新：2018年4月20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 2018。

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



5885H V5

| 高性能易扩展，关键业务既快又稳 |

华为FusionServer 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（2666MT/s）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。



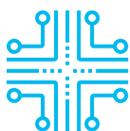
高效稳定，可扩展性强

- 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65%
- 支持48条DDR4内存，内存速度最高达2666MT/s，满足大容量内存应用需求
- 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16%
- 采用80PLUS®白金高效电源模块，高达94%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 5885H V5服务器



形态	4U机架服务器
处理器	2/4个英特尔® 至强® 可扩展处理器, 最高支持205W
芯片组	Intel C622
内存	48个DDR4内存插槽, 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">• 可配置8个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘• 可配置24个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘• 可配置25个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘• 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 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、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
PCIe扩展	<ul style="list-style-type: none">• 最多15个PCIe扩展槽位: 15个PCIe3.0标准卡 (3x4, 8x8, 4x16)• 支持2个双宽全高全长GPU卡 (x16)
风扇	5个热插拔对旋风扇, 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">• 1500W交流电源模块 (供电: 100V AC ~ 127V AC或200V AC ~ 240V AC或190V DC ~ 300V DC)• 900W交流电源模块 (供电: 100V AC ~ 240V AC或190V DC ~ 290V DC)• 1200W直流电源模块 (供电: -38.4Vdc ~ -72Vdc) (Note 1)
管理	<ul style="list-style-type: none">• 基于华为iBMC芯片, 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; 支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等主流标准接口, 易于被集成; 提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面; 支持免CD部署、Agentless等特性简化管理复杂度• 可选配华为eSight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
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等, 详询 http://support.huawei.com/online/toolsweb/ftca/index?serise=2
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 (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)	机箱尺寸: 175 mm × 447 mm × 790 mm

特别声明:

Note1: 1200W电源预计2018年Q3发布

*最新更新: 2018年4月20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 2018。

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



8100 V5

| 至臻性能表现，关键业务引擎 |

华为FusionServer 8100 V5 是一款8U8路机架服务器，适用于关键业务应用、虚拟化整合、内存计算、高性能计算（HPC）胖节点等计算密集型场景。FusionServer 8100 V5 最高可配置8路英特尔® 至强® 可扩展处理器，96条 DDR4内存扩展插槽，及多达48*2.5" SAS/SATA或40*2.5" NVMe SSD本地存储资源，提供多项高级RAS特性和安全特性，保障业务连续可靠运行。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。



至臻性能，稳定可靠

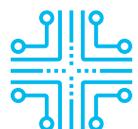
- 8U空间支持8颗英特尔® 至强® 可扩展处理器（Platinum 8100系列），处理器互联总线UPI速率达10.4GT/s，单CPU最高支持28个计算核心，支持Intel® Turbo Boost睿频加速技术、Hyper-threading超线程技术及高级矢量扩展指令集(AVX-512)，单颗处理器计算性能较上一代提升最高达65%
- 支持96条DDR4内存，内存速度最高达2666MT/s，内存容量可达12TB（配置128GB内存条*），满足大容量内存应用需求
- 支持48*2.5" SAS/SATA或40*2.5" NVMe SSD本地硬盘配置，相比前代产品分别提升2倍、5倍，支持NVMe和SAS/SATA盘的混合组合，满足应用对存储容量与性能的不同需求
- 支持华为FusionPar硬分区技术，可通过iBMC管理界面一键切换为双系统工作模式（Dual-System Mode），双系统之间电气隔离，避免故障扩散
- 支持英特尔®高级RAS特性，提供内存多区域设备数据纠正技术(ADDDC-MR)，提升内存CE错误在线恢复能力。采用华为增强型算法如故障隔离复判、中断风暴抑制等，可以提升内存故障隔离的精准度、降低处理过程中对系统性能的影响

*目前LRDIMM单根内存条支持64GB，LRDIMM单根内存条支持128GB特性预计于2018年Q2发布



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16%
- 可选配2000W AC 钛金电源、2500W DC白金电源、3000W AC白金电源等不同电源模块，灵活适配不同功率要求，其中钛金电源拥有高达96%的能效转换率
- 电源模块满足能源之星标准，并通过中国节能环保产品认证



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
- 集成故障诊断数码管实时显示故障码，可同时选配触控式LCD液晶故障诊断面板*，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

*LCD液晶故障诊断面板预计于2018Q2发布

华为 FusionServer 8100 V5服务器



形态	8U机架服务器
处理器	支持安装4个或8个英特尔® 至强® 可扩展处理器 Platinum 8100系列, 最高TDP支持205W
芯片组	Intel C622
内存	最多96个 DDR4内存插槽 (每个处理器12个DDR4内存插槽), 内存速度高达2666 MT/s, 支持RDIMM、LRDIMM: <ul style="list-style-type: none">• RDIMM支持最大内存为3TB• LRDIMM支持最大内存为12TB (Note 1)
本地存储	采用全模块化设计, 支持48*2.5" SAS/SATA或40*2.5" NVMe SSD本地硬盘配置, 提供以下具有存储功能的计算模块和前IO模块, 二者可根据需要灵活组合: <ul style="list-style-type: none">• 具备存储功能的计算模块 (CM)<ul style="list-style-type: none">- SAS型计算模块 (简称CM-B): 每个CM-B最多支持4块SAS/SATA硬盘。单台机器最多可配6块CM-B, 每个CM-B需要配1个RAID卡- NVMe型计算模块 (简称CM-C): 每个CM-C最多4块NVMe硬盘。单台机器最多可配8块CM-C, 不需要为此配RAID卡• 具备存储功能的前IO模块 (FM)<ul style="list-style-type: none">- 存储增强型前IO模块 (简称FM-B), 最多支持24个可热插拔的SAS/SATA硬盘, 需要为此配1个或者2个RAID卡- NVMe型前IO模块 (简称FM-D), 最多支持8个U.2硬盘连接器, 可选SAS/SATA硬盘, 也可选NVMe硬盘。内置2个RAID卡槽位。当配置NVMe硬盘时, 不需要配置RAID卡 SAS/SATA硬盘支持热插拔, NVMe硬盘支持通知式热插拔 (需要OS的配合) 支持Flash存储: <ul style="list-style-type: none">• 每个融合管理模块 (HFC) 内置2个M.2槽位 (Note 2)
RAID支持	可选配支持RAID0/1/10/5/50/6/60, 支持2GB或者4GB Cache, 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
板载网络	2个10GE SFP+接口与2个GE RJ45网口
PCIe扩展	最多18个PCIe3.0扩展槽位: <ul style="list-style-type: none">• 后IO模块, 支持10个后出线的PCIe标准卡, 其中:<ul style="list-style-type: none">- 2个支持热插拔的x16标准卡- 2个支持热插拔的x8标准卡- 6个不支持热插拔的x8标准卡• 前IO模块:<ul style="list-style-type: none">- FM-B或者FM-D中, 支持最多2个RAID控制器槽位• 处理器模块:<ul style="list-style-type: none">- 每个CM-B中支持1个RAID控制器槽位 (单机最多支持6个CM-B)
风扇	8个免开箱热插拔的对旋风扇, 支持N+1冗余
电源	可配置4个冗余热插拔电源, 支持N+N冗余, 可选配规格如下: <ul style="list-style-type: none">• 2000W AC 钛金电源• 2500W DC 白金电源• 3000W AC 白金电源
管理	<ul style="list-style-type: none">• 基于华为iBMC芯片, 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; 支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等主流标准接口, 易于被集成; 提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面; 支持免CD部署、Agentless等特性简化管理复杂度• 可选配华为eSight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
操作系统	支持SUSE Linux、RedHat Linux、Windows、VMware、Citrix等, 详询 http://support.huawei.com/online/tools/web/ftca/index?serise=2
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM/TCM等安全特性
供电	2000W/3000W电源交流模块:典型输入电压220V或者110V交流 2500W直流电源:典型-48V直流电压输入
工作温度	工作温度: 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F) (符合ASHRAE CLASS A3) 备注: 150W及以下的处理器 (包括8153, 8156, 8158, 8164) 可以支持45度工作温度 (符合ASHRAE CLASS A4要求); 配置FM-B时, 最高工作温度35°C
产品认证	CE、Energy Star、FCC、RoHS等
安装套件	采用免抱轨设计, 支持L型滑道
尺寸(高x宽x深)	352mm x 447mm x 855mm

特别声明:

*最后更新: 2018年4月20日

Note1: LRDIMM目前支持最大内存为6TB, 支持最大内存为12TB的特性预计于2018Q2发布

Note2: M.2预计2018Q2发布

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 2018。

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

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 2018。

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

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。