

华为 FusionServer Pro

X系列高密服务器

芯开始，让智能计算无所不及



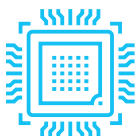
华为技术有限公司





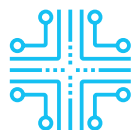
X6000

FusionServer Pro X6000是华为面向数据中心Scale-out 架构的高密服务器，它针对数据中心面临的¹空间和²投资限制，对服务器架构进行全面的密度优化设计，从而可以提升数据中心空间利用率和投资效益，适合于云计算、基于Web的应用和高性能计算等多种业务场景。



高密计算，极致性能

- 2U机框最多可容纳4个1U半宽双路服务器节点，计算密度是传统1U机架服务器的2倍
- 支持最多24块NVMe SSD存储，IO加速能力提升10倍+



简化管理，便捷运维

- 支持多节点汇聚管理模式，减少线缆部署，提升管理效率
- 集成带外故障诊断系统和专家预警库，故障定位准确率超过93%



共享架构，高效节能

- 采用动态能耗管理专利技术(DEMT)，能耗平均节省15%
- 高效、可靠液冷散热，大幅度降低冷却能耗，TCO降低30%

形态	2U4节点机框
节点系统	支持4个1U半宽双路服务器
电源	支持2个热拔插1500W增强型或2000W或3000W AC电源模块，支持1+1冗余*
供电	支持100~240V AC，240V DC
风扇	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余
工作温度	5°C - 35°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	1500W增强型或2000W电源通用机箱： 447mm x 805mm x 86.1mm 3000W高功率电源机箱： 447mm x 819mm x 86.1mm(配置2.5英寸硬盘时) 或447mm x 867mm x 86.1mm(配置3.5英寸硬盘时)

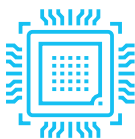
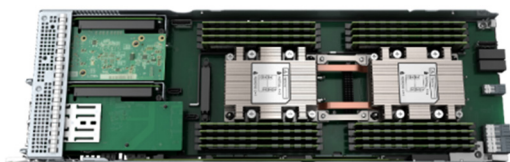
* 电源需要根据配置情况计算功耗来确认是否支持1+1冗余

华为 FusionServer Pro XH321 V5服务器节点



XH321 V5

FusionServer Pro XH321 V5是华为最新一代1U半宽双路服务器节点，支持英特尔®至强®可扩展处理器，支持最多16个DDR4内存，适合云计算、基于web应用和高性能计算等应用场景。



卓越计算性能

- 1U半宽规格支持最多2个英特尔®至强®可扩展处理器，处理器TDP最高可达205W
- 支持全NVMe SSD加速，消除IO瓶颈



适配灵活部署

- 支持InfiniBand EDR和Omni-path高速网络互联
- 支持热拔插2*M.2 SSD提供高速可靠OS启动盘

形态	1U半宽双路服务器
处理器型号	1/2个第一代英特尔®至强®可扩展处理器3100/4100/5100/6100/8100系列，最高205W 1/2个第二代英特尔®至强®可扩展处理器3200/4200/5200/6200/8200系列，最高205W
内存插槽	16个DDR4 DIMM插槽，最高2933MT/s，内存容量可达1TB（配置64GB内存条），满足大容量内存应用需求 支持4条2666MT/s DCPMM内存作为易失或者非易失存储和8条DDR4内存搭配使用，内存容量可达2.5TB（配置512GB DCPMM内存和64GB DDR4内存），满足多种负载所需
本地存储	支持最多6个2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘或最多3个3.5" SAS/SATA/SSD硬盘 支持最多两个M.2 2280或2242 SATA SSD
RAID支持	支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60和超级电容掉电保护 支持M.2 SSDs构建RAID0, 1
板载网络	2*GE+2*10GE
PCIe扩展	支持2个PCIe x16 半高半长的标准扩展插槽
管理	支持SNMP、IPMI等标准管理接口，提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控、智能电源等管理特性，支持功耗封顶技术，独立管理网口，支持NCSI管理
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Serve、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
工作温度	5°C - 35°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	177.9mm x 545.5mm x 40.5mm

华为 FusionServer Pro XH321L V5服务器液冷节点



XH321L V5

FusionServer Pro XH321L V5是华为最新一代1U半宽双路服务器液冷节点，支持CPU和内存液冷散热，支持50度温水散热，液冷散热比例高达80%，PUE \leq 1.1。



高效、高可靠

- CPU微通道和内存间走水优化设计，板级液冷散热比例高达80%
- 支持50度温水散热，PUE \leq 1.1，TCO降低30%
- 支持系统水路、电路隔离设计，异常状态监控；217项系统验证测试保障系统可靠运行



机柜级部署方案

- 适配FusionServer Pro液冷机柜，柜内集成manifold，支持与总管快速对接
- 单液冷机柜功率最大49KW，最多支持64个XH321L V5液冷节点

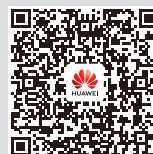
形态	1U半宽双路液冷服务器
处理器型号	1/2个第一代英特尔®至强®可扩展处理器6100/8100系列，最高205W 1/2个第二代英特尔®至强®可扩展处理器6200/8200系列，最高205W
内存插槽	16个DDR4 DIMM插槽，最高2933MT/s，内存容量可达1TB（配置64GB内存条），满足大容量内存应用需求
本地存储	支持最多6个2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘或最多3个3.5" SAS/SATA/SSD硬盘 支持最多两个M.2 2280或2242 SATA SSDs
RAID支持	支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60和超级电容掉电保护 支持M.2 SSDs构建RAID 0, 1
板载网络	2*GE+2*10GE
PCIe扩展	支持1个PCIe x16 半高半长的标准扩展插槽
管理	支持SNMP、IPMI等标准管理接口，提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控、智能电源等管理特性，支持功耗封顶技术，独立管理网口，支持NCSI管理
支持的操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
工作温度	5°C - 35°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	177.9mm x 545.5mm x 40.5mm (不包含液冷进出水管部分)

如需更多信息

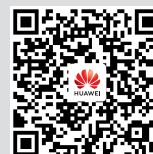
如需了解华为服务器的更多信息，请联系华为销售代表或业务合作伙伴，或访问：
<http://e.huawei.com/cn/products/cloud-computing-dc/servers>

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

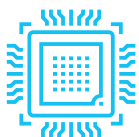


扫描了解其他服务器信息



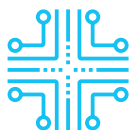
X6800

FusionServer Pro X6800是华为面向数据中心Scale-out 架构的高密服务器，最多可容纳4个双槽双路服务器节点，适合云计算、基于Web的应用和高性能计算等多种业务场景加速，帮助数据中心提升空间利用率和投资回报的高密计算解决方案。



高密计算

4U机框最多可容纳4个双槽双路服务器节点，支持英特尔® 至强® 可扩展处理器



海量存储

每个计算节点支持最多2个2.5英寸和12个2.5英寸或3.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘



简化管理

支持多节点汇聚管理模式，减少75%的管理网线数量，提升管理效率



形态	4U标准机箱
节点支持	4个双路服务器节点
电源	4个750W或1200W AC热拔插电源模块，或者4个800W DC热拔插电源模块 支持N+N冗余配置
供电	110V/220V AC或-48V DC
风扇	5个插拔风扇模块，支持N+1冗余配置
PCIe扩展	支持8个PCIe Gen3 x8半高半长槽位
管理	支持前置汇聚管理网口
产品认证	CE, UL, FCC, CCC, VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	447mm x 898mm x 175mm
工作温度	5°C - 40°C

华为 FusionServer Pro XH628 V5服务器节点



XH628 V5



FusionServer Pro XH628 V5是4U双槽双路服务器节点，支持英特尔® 至强® 可扩展处理器，可最多配置2个2.5英寸和12个2.5英寸或3.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，兼具高密计算和海量存储能力。

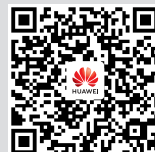
形态	4U双路存储型计算节点
处理器	2个第一代英特尔® 至强® 可扩展处理器3100/4100/5100/6100/8100系列，最高165W 2个第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器3200/4200/5200/6200/8200系列，最高165W
内存	16个DDR4 DIMM插槽，最高2933MT/s，内存容量可达1TB（配置64GB内存条），满足大容量内存应用需求 支持4条2666MT/s DCPMM内存作为易失或者非易失存储和8条DDR4内存搭配使用，内存容量可达2.5TB（配置512GB DCPMM内存和128GB DDR4内存），满足多种负载所需
本地存储	前置2个2.5"SAS/SATA硬盘（可选），内置12个3.5" SAS/SATA硬盘 2个M.2 SATA SSD
RAID支持	RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 支持超级电容掉电支持M.2 SATA SSD构建RAID 0, 1
板载网络	2*GE+2*10GE
PCIe扩展	前置面板: 最多支持2个PCIe 3.0 x16 半高半长插槽 后置机框: 2个PCIe 3.0 x8 半高半长插槽
管理	支持SNMP、IPMI等标准管理接口，提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控、智能电源等管理特性，支持功耗封顶技术，独立管理网口，支持NCSI管理
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Serve, CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
工作温度	5°C - 40°C
尺寸(宽x深x高)	109mm x 745mm x 166mm

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

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。