

华为FusionServer X6800数据中心服务器



华为FusionServer X6800数据中心服务器



云计算的兴起和普及改变了IT基础架构，大数据改变了商业模式，HPC不再遥远。对使用IT的人来说，IT变得更加简单和容易获取。对IT产品和方案供应商来说，IT将更加专业和灵活，在业务驱动下不断变革。

面向业务优化的IT基础设施

从IT技术的发展趋势看，融合无疑是未来发展方向。计算不再有上限、网络不再有边界、存储不再有限制，从而确保应用更加高效，用户体验更简单。华为服务器基于公司在IT领域的多项技术和经验积累，凭持续创新，融合高密计算、大容量存储等技术推出全新一代X6800服务器，为客户提供面向云计算、大数据、HPC等应用优化的IT基础设施。

云计算、大数据时代，IT的显著特征是规模化、分布化和虚拟化。X6800支持丰富的服务器节点，为应用提供多种密度、性能的服务器选择，可灵活满足不同业务对计算、存储和I/O的弹性配置需求，适用于云计算、大数据时代多种服务器应用场景，是云数据中心IT基础设施的理想选择。

架构灵活，一机多用

- 4U机箱支持多种服务器节点，灵活选配计算、存储、GPU加速节点，满足不同业务应用场景
- 存储节点支持海量本地存储和SSD新技术，同时满足容量和性能的双重需求
- 板载网络可选2xGE、4xGE、2x10GE、2xGE+2x10GE、2x10GBase-T和2x56G IB

优化架构，绿色节能

- 采用集中供电和散热，支持高压直流，内部线缆少，减少散热损耗
- 采用80plus®钛金电源模块，50%负载下电源模块效率高达96%，提升能源利用效率
- 优化散热设计，采用蜂窝孔面板加大进风量，服务器节点与电源存在风道隔离，系统级能耗调优，最大化提升散热效率

专于细节，稳定可靠

- 采用无源背板，避开多节点系统容易出现的单点故障，保障基础设施稳固
- 支持40度长期稳定运行，可靠性更有保障，机房温度升高到40度依然正常工作
- 采用iBMC+HMM双级管理，大幅提升管理系统可靠性
- 模块化设计，风扇和电源支持冗余和热插拔，服务器节点免线缆插拔安装和维护

产品规格

形态	4U多节点服务器
PCIe扩展	提供8个后出PCIe扩展槽位
电源	4个750W/1200W/1500W AC或800W DC冗余电源模块
风扇	5个风扇模组，支持N+1冗余
管理	HMM+iBMC双级管理，采用华为Hi1710管理芯片，支持SNMP、IPMI等标准管理接口，提供GUI用户管理界面 提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控、智能电源等特性 支持华为eSight管理软件，提供远程批量配置部署、性能监控、固件升级等特性
供电	110V/220V AC 或 -48V DC 或 240V HVDC 或 380V HVDC
工作温度	5°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	448 mm x 898 mm x 175 mm

FusionServer XH620 V3服务器节点



华为XH620 V3是全高单槽双路服务器节点，基于Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器，最大支持16个DDR4低电压内存，适合Web接入、Hosting、虚拟化等场景对高密计算服务器的需求，帮助客户提高效率并节省空间。

高密设计，充分节省机房空间

- 节点式设计，共享机箱电源和风扇，无需配置专有电源和风扇，最大化减小空间占用
- 4U8高密架构，与同配置传统1U机架服务器相比，节省空间高达50%

极致性能，坦然处理计算峰值

- 最大支持2个Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器，主频最高3.5GHz，以及最大55MB L3缓存，计算性能强劲
- 4U机箱部署8个XH620 V3服务器节点，高达352个计算核心与704个线程，支持Intel超线程技术，有效提高多线程应用性能
- 最大支持16个DDR4低电压内存，最大内存带宽高达153.6GB/s，提供优异的数据处理速度

灵活配置，适应多种业务所需

- 支持板载网卡灵活扣卡方式，可灵活选择GE/10GE/10GBase-T/56G IB网络扣卡，无需改造现有网络
- 支持4个2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，或2个2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘+1个半高半长PCIe3.0扩展插槽，或2个3.5英寸非热插拔SAS/SATA硬盘，满足不同业务需求

产品规格

形态	全高单槽双路服务器节点
处理器数量	1/2个
处理器型号	Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器
内存插槽	16个DDR4 DIMM插槽
本地存储	4个或2个2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘或2个3.5英寸SAS/SATA硬盘，双Mini SSD硬盘(SATA DOM)，1个U盘
板载网络	可选配2xGE、4xGE、2x10GE、2xGE+2x10GE、2x10GBase-T和2x56G IB
PCIe扩展	最多3个PCIe扩展插槽
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Oracle Server VM、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
工作温度	5°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	54 mm x 670 mm x 166 mm

*注：XH620 V3配置2个2.5英寸硬盘或者3.5英寸硬盘时，工作温度范围为5°C- 40°C，配置4个2.5英寸硬盘时，工作温度范围为5°C- 35°C

FusionServer XH622 V3服务器节点



华为XH622 V3是全高双槽双路服务器节点，基于英特尔®至强®E5-2600 v3/v4系列处理器，最大可配置2个双槽位GPGPU或Xeon-Phi卡，适合HPC、图形加速处理、游戏等多种应用场景，帮助客户提高性能并节省空间。

高密设计，充分节省机房空间

- 节点式设计，共享机箱电源和风扇，无需配置专有电源和风扇，最大化减小空间占用
- 4U4高密架构，与同配置传统2U机架服务器相比，节省空间高达50%

卓越性能，从容面对高性能计算

- 最大支持2个Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器、44个内核与88个线程，CPU间双QPI(QuickPath Interconnect)链接，每条最大传输速度9.6GT/sec，计算性能卓越
- 4U机箱部署4个XH622 V3服务器节点，最大支持8个高性能GPGPU或Xeon-Phi卡，高达28Tflops浮点计算性能，具有28万亿次的计算峰值性能，满足图形加速、仿真、3D渲染等对高性能计算的需求

绿色节能，高性能不必高能耗

- 支持硬盘错峰上电技术，避开硬盘同时启动带来的峰值功耗，降低启动功耗
- 采用动态节能与功耗封顶技术，有效降低运行功耗
- 支持1.2V电压的DDR4内存，比上一代平台DDR3内存省电20%

产品规格

形态	全高双槽双路服务器节点
处理器数量	1/2个
处理器型号	Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器
内存插槽	16个DDR4 DIMM插槽
本地存储	4个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，双Mini SSD硬盘(SATA DOM)，1个U盘
板载网络	可选配2xGE、4xGE、2x10GE、2xGE+2x10GE、2x10GBase-T和2x56G IB
PCIe扩展	最多5个PCIe扩展槽位
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Oracle Server VM、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
工作温度	5°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	109mm x 670mm x 166mm

FusionServer XH628 V3服务器节点



华为XH628 V3是全高双槽双路服务器节点，基于英特尔® 至强® E5-2600 v3/v4系列处理器，可最多配置12个2.5/3.5英寸硬盘和2个2.5英寸硬盘，支持华为ES3000存储加速解决方案，适合云计算、数据中心、大数据等场景对海量存储服务器的需求，帮助客户提高效率并节省空间。

高密设计，充分节省机房空间

- 节点式设计，共享机箱电源和风扇，无需配置专有电源和风扇，最大化减小空间占用
- 4U4高密架构，与同配置传统2U机架服务器部署相比，节省空间高达50%

大容量，轻松驾驭存储业务

- 最大支持4个华为ES3000 PCIe SSD卡，具有156万读 IOPS性能，相当于1500个主流SAS硬盘，满足高性能存储业务需求，有效解决存储性能瓶颈
- 4U机箱可部署4个XH628 V3服务器节点，存储容量高达400TB，充分满足云计算、数据中心、大数据等系统对大容量存储服务器的应用需求
- 支持RAID 0、1、1E、10、5、50、6、60，可选多种RAID控制卡，提供RAIDCache，支持超级电容掉电保护，数据存储安全可靠

简单管理，运维便捷和高效

- 提供UID/HLY LED、iBMC Web管理界面，帮助现场技术人员快速定位故障
- 支持SOL、KVM over IP、虚拟媒体、WebUI等远程维护功能，实现远程部署和维护
- 支持Email、手机短信告警，且主动采取修复措施，最大限度避免系统风险
- 支持边带管理，管理网口和业务网口复用，减少端口和线缆，简化管理系统
- 模块化，无线缆插拔安装，便于快捷维护，大大提高部署效率

产品规格

形态	全高双槽双路服务器节点
处理器数量	1/2个
处理器型号	Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器
内存插槽	16个DDR4 DIMM插槽
本地存储	12个3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘或2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 + 2个2.5英寸SATA/SSD硬盘，双Mini SSD硬盘(SATA DOM)，1个U盘
板载网络	可选配2xGE、4xGE、2x10GE、2xGE+2x10GE、2x10GBase-T和2x56G IB
PCIe扩展	最多5个PCIe扩展槽位
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Oracle Server VM、Citrix XenServer、Vmware ESXi等
工作温度	5°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	109mm x 745mm x 166mm

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: M3-035260-20160328-C-4.0

www.huawei.com