

# 华为 Tecal X6000 高密度服务器



专业·可信 领未来

# 华为 Tecal X6000高密度服务器

## (简称X6000)

### 卓越的计算密度，节省机柜空间

- 高度是2U，采用集中供电与散热架构，支持4个半宽服务器节点或2个全宽服务器节点，整机柜部署可达80个半宽服务器节点，服务器密度是普通2U机架服务器的4倍，具有卓越的计算密度，节省机柜空间
- 前维护后出线，通过插拔快速安装和更换服务器节点，减少连接电缆，部署方便快捷，维护简便

### 丰富的服务器节点，可适应多种应用场景

- 提供多达4款服务器节点，包含3款半宽服务器节点、1款全宽服务器节点，适应不同业务应用
- 支持最新Intel® Xeon® E3-1200 v2系列处理器、Intel® Xeon® E5-2400系列处理器、Intel® Xeon® E5-2600系列处理器，方便用户根据不同业务需求选择性能与配置更合适的服务器节点
- 提供定制化服务，可根据客户需求设计并交付个性化的服务器节点

### 出色的能效控制，节能更胜一筹

- 采用80plus®白金电源模块，50%负载下电源模块效率高达94%，降低能源损耗，提升能源利用效率
- 采用高效节能风扇、优化的系统散热设计、服务器节点与电源风道隔离，提升散热效率，降低散热损耗
- 可利用风扇分区、风扇智能调速、CPU智能调频等主动节能技术精确控制运行能耗，最终使服务器应用更加绿色，节能更胜一筹

## 高密度、高效能



X6000

华为 Tecal X6000高密度服务器是华为针对云计算、数据中心、互联网应用推出的优化架构服务器，具有高密度、节点丰富、能效出色等特点，是客户服务器规模化应用场景的理想选择。

## 产品规格

形态	2U多节点服务器
节点系统	支持4个半宽或2个全宽服务器节点 半宽：XH310 V2、XH311 V2、XH320 V2；全宽：XH621 V2
PCIe扩展	提供1个可插拔I/O模块，可向外扩展4个PCIe2.0 x8插卡
电源	2个热插拔750W/800W/1200W AC或800W DC电源模块，支持1+1冗余
风扇	3个风扇模组，支持N+1冗余
供电	110V/220V AC 或 -48V DC
工作温度*	10°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	448mm x 760mm x 87.5mm

\*注：配置XH310 V2、XH311 V2时，工作温度范围为10°C到40°C，配置XH320 V2、XH621 V2时，工作温度范围为10°C到35°C

# 华为 Tecal XH310 V2服务器节点

## (简称XH310 V2)

### 专为Web应用设计，保护投资

- Web接入是一种对单台服务器计算、存储资源要求不高的应用，即使采用低配置的1U机架服务器承载Web接入应用，也会造成一定机柜空间和服务器资源的浪费。XH310 V2针对Web应用设计，具有优化的资源配置，经济而保护投资

### 半宽单路设计，低能耗密度高

- 配置1个Intel® Xeon® E3-1200 v2系列处理器和1个3.5英寸SATA硬盘，支持4个DDR3内存，能耗比传统单路配置的双路机架服务器更低
- 2U空间轻松部署4个服务器节点，容纳的服务器数最高可达传统机架服务器的4倍

### 易安装易管理，业务轻松运维

- 通过插拔进行安装与维护，规模部署简便快捷，业务轻松上线
- 独立的BMC管理模块提供SOL、远程KVM、远程开关机等丰富管理功能，业务轻松运维



XH310 V2

XH310 V2是华为X6000高密度服务器最新一代半宽单路服务器节点之一，采用 Intel® Xeon® E3-1200 v2系列处理器，支持4个DDR3内存和1个3.5英寸SATA硬盘，适合对成本有严格控制的Web接入服务器应用。

## 产品规格

形态	半宽服务器节点
处理器数量	1个
处理器型号	Intel® Xeon® E3-1200 v2系列4核处理器， L3缓存最大8MB
最大内存容量	4个DDR3 UDIMM插槽，最大内存容量32GB
最大本地存储	1个3.5英寸SATA硬盘，最高存储容量3TB
板载网络	提供2个GE千兆以太网口
PCIe扩展	1个PCIe2.0 x8扩展插槽
USB扩展	3个(前面高密接口可扩展3个USB端口)
管理	板载BMC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10/100 Mbps RJ45管理网口
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix XenServer、Vmware ESXi
工作温度	10°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	210 mm x 540mm x 41 mm

# 华为 Tecal XH311 V2服务器节点

## (简称XH311 V2)

### 存储升级，Web应用可靠性更高

- 可扩展4个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，支持RAID功能。与XH310 V2相比，Web应用可靠性更高

### 半宽单路设计，低能耗密度高

- 配置1个Intel® Xeon® E3-1200 v2系列处理器，支持4个DDR3内存和4个2.5英寸小硬盘，能耗比传统单路配置的双路机架服务器更低
- 2U空间轻松部署4个服务器节点，容纳的服务器数最高可达传统机架服务器的4倍

### 易安装易管理，轻松运维

- 通过插拔进行安装与维护，规模部署简便快捷，业务轻松上线
- 独立的BMC管理模块提供SOL、远程KVM、远程开关机等丰富管理功能，业务轻松运维



XH311 V2

XH311 V2是华为X6000高密度服务器最新一代半宽单路服务器节点之一，采用 Intel® Xeon® E3-1200 v2系列处理器，支持4个DDR3内存和4个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，适合对数据可靠性有较高要求的接入服务器应用。

## 产品规格

形态	半宽服务器节点
处理器数量	1个
处理器型号	Intel® Xeon® E3-1200 v2系列4核处理器，L3缓存最大8MB
最大内存容量	4个DDR3 UDIMM插槽，最大内存容量32GB
最大本地存储	4个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘，最高存储容量4TB
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5等，512MB/1GB Cache，可选电池/超级电容
板载网络	提供2个GE千兆以太网口
PCIe扩展	1个PCIe2.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽
USB扩展	3个(前面高密接口可扩展3个USB端口)
管理	板载BMC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10/100 Mbps RJ45管理网口
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix Xen Server、Vmware ESXi
工作温度	10°C- 40°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	210 mm x 540mm x 41 mm

# 华为 Tecal XH320 V2服务器节点

## (简称XH320 V2)

### 突破空间限制，计算密度业界领先

- 半宽双路服务器节点，2U空间可轻松部署4个服务器节点，与传统2U机架服务器相比，服务器数量达到4倍
- 整机柜可部署80个节点服务器，处理器个数多达160，密度超出想象，适合云计算、数据中心、互联网等大规模服务器应用场景，帮助客户显著节省机房空间

### 出色的能效控制，能效测试业界领先

- 可根据业务负载动态调节处理器频率和电压降低服务器运行功耗
- 支持实时系统功耗监控，以便及时设置节能策略。可通过功率封顶管控服务器节点的能耗，SPEC能效测试业界领先

### 强劲且可扩展的系统，适合多种业务

- 最大支持2个Intel® Xeon® E5-2400全系列4核、6核和8核处理器，计算性能强劲，确保系统高速运行
- 最大支持12个DDR3内存和4个2.5英寸SAS/SATA/SSD热插拔硬盘，可扩展标准PCIe卡，能够按需灵活扩展计算、存储和I/O资源，适用多种业务应用



XH320 V2

XH320 V2是华为X6000高密度服务器最新一代半宽双路服务器节点，采用Intel® Xeon® E5-2400系列处理器，最大支持12个DDR3内存和4个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，具有超高密度、超低能耗等特点，适合云计算、数据中心、互联网等高密度服务器应用场景。

## 产品规格

形态	半宽服务器节点
处理器数量	1/2个
处理器型号	Intel® Xeon® E5-2400系列4核、6核或8核处理器，L3缓存最大20 MB
最大内存容量	12个DDR3 DIMM插槽，最大内存容量384GB
最大本地存储	4个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘，最高存储容量4TB
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5等，512MB/1GB Cache，可选电池/超级电容
板载网络	提供2个GE千兆以太网口
PCIe扩展	最多2个PCIe扩展插槽 配置1个处理器时，支持：1个扩展RAID卡的PCIe插槽 配置2个处理器时，支持：1个PCIe2.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽
USB扩展	5个(前面高密接口可扩展3个USB端口、内部1个USB端口和1个USB FLASH 端口)
管理	板载BMC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10/100 Mbps RJ45管理网口
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix Xen Server、Vmware ESXi
工作温度	10°C- 35°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等
尺寸(宽x深x高)	210 mm x 540mm x 41 mm

# 华为 Tecal XH621 V2服务器节点 (简称XH621 V2)

## 更大的内存容量，从容面对虚拟化应用

- 支持24个DDR3内存插槽，内存容量高达768GB，可划分更多虚拟机，从容面对服务器虚拟化应用

## 可靠的本地数据，业务运行更安全

- 最大支持8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，支持多种RAID模式，支持电池或者超级电容掉电保护，防止数据丢失
- 支持TPM硬加密，本地数据可信赖，业务运行更安全

## 基于Intel E5-2600处理器平台，系统性能更卓越

- 最大支持2个Intel® Xeon® E5-2600全系列4核、6核和8核处理器，32纳米体系架构，工艺更高，性能更卓越。与上一代服务器平台相比，计算性能提升超过80%，业务运行速度更快
- 内存容量大，存储容量充足，可扩展4个PCIe卡，系统综合性能卓越，可广泛应用于各类服务器业务



XH621 V2

XH621 V2是华为X6000高密度服务器最新一代全宽双路服务器节点，XH621 V2采用Intel® Xeon® E5-2600系列处理器，最大支持24个DDR3内存和8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，具有大内存、高可靠、高性能的特点，适合虚拟化、企业各类高性能计算应用场景。

## 产品规格

形态	全宽服务器节点
处理器数量	1/2个
处理器型号	Intel® Xeon® E5-2600系列4核、6核或8核处理器，L3缓存最大20 MB
最大内存容量	24个DDR3 DIMM插槽，最大内存容量768GB
最大本地存储	8个2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘，最高存储容量8TB
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5等，512MB/1GB Cache，可选电池/超级电容
板载网络	提供2个GE千兆以太网口
PCIe扩展	最多4个PCIe扩展插槽 配置1个处理器时，支持：1个PCIe2.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽 配置2个处理器时，支持：1个PCIe3.0 x8扩展插槽、2个PCIe2.0 x8扩展插槽、1个扩展RAID卡的PCIe插槽
USB扩展	5个(前面高密接口可扩展3个USB端口、内部1个USB端口和1个USB FLASH 端口)
管理	板载BMC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10/100 Mbps RJ45管理网口
支持的操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix Xen Server、Vmware ESXi
工作温度	10°C- 35°C
产品认证	CE、UL、FCC、CCC、VCCRoHS等
尺寸(宽x深x高)	423 mm x 540mm x 41 mm