



华为 Tecal X6000 高密度服务器 规格与特性描述

发布日期 2012-7-26

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

前 言

摘要

本文描述的是 Tecal X6000 高密度服务器的规格和特性清单, 用于指导技术支持工程师、维护工程师、市场人员熟悉产品规格和特性。

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 维护工程师

修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 01 (2012-7-26)

首发版本。

目 录

前 言.....	ii
1 产品规格.....	5
1.1 概述.....	5
1.2 产品规格.....	5
1.2.1 X6000 系统规格.....	5
1.2.2 XH310 V2 节点规格.....	7
1.2.3 XH311 V2 节点规格.....	7
1.2.4 XH320 V2 节点规格.....	8
1.2.5 XH620 V2 节点规格.....	9
1.2.6 XH621 V2 节点规格.....	10
2 特性描述.....	12
2.1 技术特性.....	12
2.1.1 X6000 系统特性.....	12
2.1.2 XH310 V2 特性.....	13
2.1.3 XH311 V2 特性.....	14
2.1.4 XH320 V2 特性.....	16
2.1.5 XH620 V2 特性.....	17
2.1.6 XH621 V2 特性.....	19

1 产品规格

1.1 概述

华为 Tecal X6000 高密度服务器（简称 X6000）是华为针对云计算、数据中心服务器规模部署推出的服务器，具有高密、节点丰富、能效出色等特点，是服务器规模应用的理想选择。

X6000 采用 2U 标准机架高度支持 2 个全宽节点服务器或 4 个半宽节点服务器，其部署密度是传统 2U 机架服务器的 4 倍；X6000 系统架构采用集中供电和集中散热方式，可以获得更好的能效；节点服务器采取前维护方式，支持热插拔，可快速维护，降低运营成本，最大化的保护客户投资。

1.2 产品规格

1.2.1 X6000 系统规格

类别	描述
尺寸	H x W x D: 87.5 mm×447 mm×760 mm
重量	整机最大满配: 35KG
电源	输入电压范围: 90V~264V AC 输入频率范围: 47HZ~63HZ 额定输出功率: 750W/800W/1200W
环境温度	工作温度: 10° C 到 35° C 存储温度: -40° C 到 65° C
相对湿度	工作湿度: 8% to 90% 非凝结 存储湿度: 5% to 95% 非凝结
工作海拔	最高 3000 米 高出 900 米时, 工作温度按每 300 米降低 1° C 计算

产品认证	China: CCC 、RoHS Europe: CE、WEEE、RoHS、REACH America: FCC (Class A) Canada: IC Japan: VCCI Australia: C-Tick Russia: GOST
------	--

1.2.2 XH310 V2 节点规格

类别	内容	描述
处理器	类型	4 核 Intel® Xeon® E3-1200 V2 系列
	数量	1
	L3 缓存	8M
内存	内存插槽	最大 4 个
	最大容量	32GB
	内存类型	DDR3 UDIMM
存储	硬盘数量	1
	硬盘类型	非热插拔 3.5inch SATA 硬盘
RAID	RAID 类型	无
I/O	扩展槽	1 个 PCIe 2.0 x8 LP 插槽
	板载网络	板载 2 个 GE 接口和 1 个 100M 管理网口
	USB 接口	前面板 3 个
	VGA 接口	前面板 1 个
安全	TPM 模块	可选 1 个 TPM 模块
部署	系统电源	2 个 750W 金牌电源
	节点形态	1U 半宽，满配支持 4 个节点；
	管理软件	华为 iMana BMC 管理软件
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server
维护	有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 5x9，服务可升级

1.2.3 XH311 V2 节点规格

类别	内容	描述
处理器	类型	4 核 Intel® Xeon® E3-1200 V2 系列
	数量	1
	L3 缓存	8M

内存	内存插槽	最大 4 个
	最大容量	32GB
	内存类型	DDR3 UDIMM
存储	硬盘数量	4
	硬盘类型	热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘
RAID	RAID 类型	RAID0 / RAID1 / RAID1E / RAID10 / RAID5 / RAID50, 512M/1G Cache, 可选配 BBU/超级电容
I/O	扩展槽	2 个 (1 个 PCIe 2.0 x8 LP 插槽、1 个扩展 Raid 卡的 PCIe 插槽)
	板载网络	板载 2 个 GE 接口和 1 个 100M 管理网口
	USB 接口	前面板 3 个 USB 接口
	VGA 接口	前面板 1 个 VGA 接口
安全	TPM 模块	可选 1 个 TPM 模块
部署	系统电源	2 个 750W 金牌电源
	节点形态	1U 半宽, 满配支持 4 个节点;
	管理软件	华为 iMana BMC 管理软件
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server
维护	有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修, 下一工作日 5x9, 服务可升级

1.2.4 XH320 V2 节点规格

类别	内容	描述
处理器	类型	4/6/8 核 Intel® Xeon® E5-2400 系列
	数量	1/2
	L3 缓存	20M
内存	内存插槽	最大 12 个
	最大容量	384GB
	内存类型	DDR3 RDIMM/LRDIMM
存储	硬盘数量	4
	硬盘类型	热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘

RAID	RAID 类型	RAID0 / RAID1 / RAID1E / RAID10 / RAID5 / RAID50, 512M/1G Cache, 可选配 BBU/超级电容
I/O	扩展槽	1/2 个 (1P: 1 个扩展 Raid 卡的 PCIe 插槽; 2P: 1 PCIe2.0 x8、1 个扩展 Raid 卡的 PCIe 插槽)
	板载网络	板载 2 个 GE 接口和 1 个 100M 管理网口
	USB 接口	前面板 3 个 USB 接口
	VGA 接口	前面板 1 个 VGA 接口
安全	TPM 模块	可选 1 个 TPM 模块
部署	系统电源	2 个 750W 金牌电源或 1200W 铂金电源
	节点形态	1U 半宽, 满配支持 4 个节点;
	管理软件	华为 iMana BMC 管理软件
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server Oracle Enterprise Linux Server Oracle Server VM Citrix XenServer Vmware ESXI
维护	有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修, 下一工作日 5x9, 服务可升级

1.2.5 XH620 V2 节点规格

类别	内容	描述
处理器	类型	4/6/8 核 Intel® Xeon® E5-2600 系列
	数量	1/2
	L3 缓存	20M
内存	内存插槽	最大 24 个
	最大容量	768GB
	内存类型	DDR3 RDIMM/LRDIMM
存储	硬盘数量	4
	硬盘类型	热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘
RAID	RAID 类型	RAID0 / RAID1 / RAID1E / RAID10 / RAID5 / RAID50, 512M/1G Cache, 可选配 BBU/超级电容

I/O	扩展槽	3/5 (1P: 1 PCIe2.0 x8 , 1 PCIe3.0 x16、1 个扩展 Raid 卡的 PCIe 插槽; 2P: 2 PCIe2.0 x8、2 PCIe3.0 x16、1 个扩展 Raid 卡的 PCIe 插槽), 可扩展 2 个 GPU
	板载网络	板载 2 个 GE 接口和 1 个 100M 管理网口
	USB 接口	前面板 3 个 USB 接口
	VGA 接口	前面板 1 个 VGA 接口
安全	TPM 模块	可选 1 个 TPM 模块
部署	系统电源	2 个 750W 金牌电源或 1200W 铂金电源
	节点形态	1U 全宽, 满配支持 2 个节点;
	管理软件	华为 iMana BMC 管理软件
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server Oracle Enterprise Linux Server Oracle Server VM Citrix XenServer Vmware ESXI
维护	有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修, 下一工作日 5x9, 服务可升级

1.2.6 XH621 V2 节点规格

类别	内容	描述
处理器	类型	4/6/8 核 Intel® Xeon® E5-2600 系列
	数量	1/2
	L3 缓存	20M
内存	内存插槽	最大 24 个
	最大容量	768GB
	内存类型	DDR3 RDIMM/LRDIMM
存储	硬盘数量	8
	硬盘类型	热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘
RAID	RAID 类型	RAID0 / RAID1 / RAID1E /RAID10 /RAID5 / RAID50, 512M/1G Cache, 可选配 BBU/超级电容

I/O	扩展槽	2/4 (1P: 1 PCIe2.0 x8、1 个扩展 Raid 卡的插槽; 2P: 2 PCIe2.0 x8、1 PCIe3.0 x8、1 个扩展 Raid 卡的插槽)
	板载网络	板载 2 个 GE 接口和 1 个 100M 管理网口
	USB 接口	前面板 3 个 USB 接口
	VGA 接口	前面板 1 个 VGA 接口
安全	TPM 模块	可选 1 个 TPM 模块
部署	系统电源	2 个 750W 金牌电源或 1200W 铂金电源
	节点形态	1U 全宽, 满配支持 2 个节点;
	管理软件	华为 iMana BMC 管理软件
	操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server Oracle Enterprise Linux Server Oracle Server VM Citrix XenServer Vmware ESXI
维护	有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修, 下一工作日 5x9, 服务可升级

2 特性描述

2.1 技术特性

2.1.1 X6000 系统特性

X6000 服务器系统具有高密度、高灵活扩展特性，可以根据业务需求特点部署不同的节点服务器，节省客户投资；采用高效的电源转换模块，通过共享电源和风扇大幅降低成本，提高电源效率，让你的数据中心更省电；充分考虑运维需求，硬盘、电源、节点支持热插拔，快速维护，减少运营成本。

特性	带来的好处
2U 空间最大支持 4 个半宽 1U 服务器节点	部署密度比传统机架提升 4 倍 整机柜部署可以支持 80 个服务器节点
节点共享 2 个电源和 3 组风扇	相对同等机架部署密度，大幅降低成本 减少电源线缆的数量 提升电源利用效率
节点和电源散热风道隔离	在特定条件下，系统可以在更高的环境温度下运行
系统可以支持 2 个全宽或 4 个半宽服务器节点 节点类型丰富，系统可支持不同处理器平台或不同配置服务器节点	客户可以根据业务灵活选择节点类型，最大化减少投资 无需更换机箱，直接更换节点就可实现平滑升级到最新的处理器平台
节点服务器维护方式与刀片相同，前维护 系统采用模块化设计，节点和风扇、电源模块单独维护，互不影响 节点、电源和硬盘支持热插拔 后出线，布线方式和传统服务器保持一致	和机架维护方式保持一致，无需改造机房； 模块热插拔，维护人员可以快速更换部件，节省运维时间

2.1.2 XH310 V2 特性

XH310 V2 节点服务器是华为 X6000 产品系列最新一代半宽服务器节点之一，为突破能源限制、提升 Web 接入服务器部署密度而创新设计，具有超低的能耗和高超的计算密度，便于部署及维护。

特性	带来的好处
采用 Intel 最新单处理器平台，4 核 Intel Xeon E3-1200 V2 系列处理器	最新的 22nm 制程，性能相对上代平台提升 25%，同时能耗更低 针对 Web 接入应用业务，相比采用低配置的 1U 机架双路服务器更节省服务器资源，能耗更低
4 个 DDR3 UDIMM，最大内存容量 32GB	支持 8GB DDR3 UDIMM，内存带宽 1600MHz，可根据业务灵活选择扩容
1 个非热插拔 3.5inch SATA 硬盘，最大支持 3TB	可选 1T/2T/3T 不同容量硬盘，硬盘速率支持 3Gbps/6Gbps，可根据业务灵活选择硬盘类型，节省投资
1 个标准 PCIe2.0 x8 半高半长卡	提供 PCIe 扩展插，增强系统 I/O 带宽
板载 2 个 GE 网口	增强网络带宽，提供冗余的业务网络接口支持 NCSI，减少管理网线数量
3 个 USB 接口和 1 个 VGA 接口（前面板通过高密线缆提供 3 个标准 USB 接口和 1 个标准 VGA 接口）	外部接口用于连接外部设备，如鼠标、键盘、显示器等
带共享电源和风扇的高能效多节点机箱 电源和节点散热风道隔离设计	减少布线，提高数据中心运营效率，更省电
风扇支持 N+1 冗余，电源支持 1+1 冗余	电源、风扇冗余保障系统长期可靠运行
2U 可部署 4 个 XH310 V2 节点	相同的机架空间可以部署更多服务器节点，提升 4 倍部署空间 整机柜最大可以部署 80 个服务器节点
节点支持热插拔，前维护后出线方式	提升数据中心运维效率 与传统机架服务器布线方式保持一致，无需改造机房环境
能效认证	遵循 80 PLUS®金牌 AC 电源规范 满足能源之星标准

华为 iMana BMC 管理软件	提供 Web 界面实时监控和管理您的服务器，保障服务器长期稳定运行 提供丰富的远程管理功能，无需亲临机房，让管理与维护更便捷 支持故障最后一屏截取和录像，可快速定位服务器意外原因
采用新一代 BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	新的 BIOS 更易配置和部署 相对传统 BIOS 提供更多的功能特性，并且更易管理 BIOS 提供节能菜单，支持客户定制化节能设置
TPM (Trusted platform module) 可信平台模块	提供密码保护，使用服务器安全无忧
3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 5x9，服务可升级	及时响应，提供贴心的用户服务

2.1.3 XH311 V2 特性

XH311 V2 节点服务器是华为 X6000 产品系列最新一代半宽服务器节点之一，为突破能源限制、提升服务器部署密度而创新设计，具有超低的能耗和高超的计算密度，便于部署及维护，是 CDN 应用的理想选择。

特性	带来的好处
采用 Intel 最新单处理器平台，4 核 Intel Xeon E3-1200 V2 系列处理器	最新的 22nm 制程，性能相对上代平台提升 25%，同时能耗更低 针对 CDN 业务应用，相比采用低配置的 1U 机架双路服务器更节省服务器资源，能耗更低
4 个 DDR3 UDIMM，最大内存容量 32GB	支持 8GB DDR3 UDIMM，内存带宽 1600MHz，可根据业务灵活选择扩容
4 个热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘 硬盘速率支持 6Gbps	2.5inch 硬盘相比 3.5inch 硬盘具有更高的性能，最大存储容量可达 4TB，可根据业务灵活选择硬盘类型，节省投资
支持 RAID0/1/10/5/6，512M/1G Cache，可选 RAID 电池或超级电容	支持掉电数据保护，让您的数据运行更安全可靠
1 个标准 PCIe2.0 x8 半高半长卡	提供 PCIe 扩展插增强系统 I/O 带宽

板载 2 个 GE 网口	增强网络带宽，提供冗余的业务网络接口 支持 NCSI，减少管理网线数量
3 个 USB 接口和 1 个 VGA 接口（前面板通过高密线缆提供 3 个标准 USB 接口和 1 个标准 VGA 接口）	外部接口用于连接外部设备，如鼠标、键盘、显示器等
带共享电源和风扇的高能效多节点机箱 电源和节点散热风道隔离设计	减少布线，提高数据中心运营效率，更省电
风扇支持 N+1 冗余，电源支持 1+1 冗余	电源、风扇冗余保障系统长期可靠运行
2U 可部署 4 个 XH311 V2 节点；	相同的机架空间可以部署更多服务器节点，提升 4 倍部署空间 整机柜最大可以部署 80 个服务器节点
节点支持热插拔，前维护后出线方式；	提升数据中心运维效率 与传统机架服务器布线方式保持一致，无需改造机房环境
能效认证	遵循 80 PLUS®金牌 AC 电源规范 满足能源之星标准
华为 iMana BMC 管理软件	提供 Web 界面实时监控和管理您的服务器，保障服务器长期稳定运行 提供丰富的远程管理功能，无需亲临机房，让管理与维护更便捷 支持故障最后一屏截取和录像，可快速定位服务器意外原因
采用新一代 BIOS UEFI（Unified Extensible Firmware Interface）	新的 BIOS 更易配置和部署 相对传统 BIOS 提供更多的功能特性，并且更易管理 BIOS 提供节能菜单，支持客户定制化节能设置
TPM（Trusted platform module）可信平台模块	提供密码保护，使用服务器安全无忧
3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 5x9，服务可升级	及时响应，提供贴心的用户服务

2.1.4 XH320 V2 特性

XH320 V2 节点服务器是华为 X6000 产品系列最新一代半宽服务器节点之一，为突破能源限制、提升服务器部署密度而创新设计，具有更高的性能、超高的密度、易管理易维护的特点，适合云计算、高密计算等规模服务器部署场景。

特性	带来的好处
新一代更高性能 4/6/8 核 Intel Xeon E5-2400 V2 系列处理器	更高的性能，相比上一代提升 50% 以上
12 个 DDR3 RDIMM/LRDIMM, 1600MHz, 最大内存容量可达 384GB	支持 8GB/16GB DDR3 RDIMM, 内存电压范围可选 1.35V/1.5V, 支持单通道双内存 1600MHz 带宽, 可根据业务灵活选择扩容
4 个热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘 硬盘速率支持 6Gbps	2.5inch 硬盘相比 3.5inch 硬盘具有更高的性能, 最大存储容量可达 4TB, 可根据业务灵活配置, 节省投资
支持 RAID0/1/10/5/6, 512M/1G Cache, 可选 RAID 电池或超级电容	支持掉电数据保护, 让您的数据运行更安全可靠
1 个标准 PCIe2.0 x8 半高半长卡	提供 PCIe 扩展插增强系统 I/O 带宽
板载 2 个 GE 网口	增强网络带宽, 提供冗余的业务网络接口 支持 NCSI, 减少管理网线数量
5 个 USB 接口和 1 个 VGA 接口 (前面板通过高密线缆提供 3 个标准 USB 接口和 1 个 VGA 接口, 节点内置 1 个 USB 标准接口和 1 个 USB Flash 卡接口)	外部接口用于连接外部设备, 如鼠标、键盘、显示器等 内置 USB 接口可安装标准 U 盘, 客户可用于系统 OS 的安装 内置 USB Flash 卡接口用于安装 USB Flash 卡, 最大 8GB, 更高的可靠性, 支持带卡运输发货
带共享电源和风扇的高能效多节点机箱 电源和节点散热风道隔离设计	减少布线, 提高数据中心运营效率, 更省电
风扇支持 N+1 冗余, 电源支持 1+1 冗余	电源、风扇冗余保障系统长期可靠运行
2U 可部署 4 个 XH320 V2 节点;	相同的机架空间可以部署更多服务器节点, 提升 4 倍部署空间 整机柜最大可以部署 80 个服务器节点

节点支持热插拔，前维护后出线方式：	提升数据中心运维效率 与传统机架服务器布线方式保持一致，无需改造机房环境
能效认证	遵循 80 PLUS®铂牌 AC 电源规范 满足能源之星标准
华为 iMana BMC 管理软件	提供 Web 界面实时监控和管理您的服务器，保障服务器长期稳定运行 提供丰富的远程管理功能，无需亲临机房，让管理与维护更便捷 支持故障最后一屏截取和录像，可快速定位服务器意外原因
采用新一代 BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	新的 BIOS 更易配置和部署 相对传统 BIOS 提供更多的功能特性，并且更易管理 BIOS 提供节能菜单，支持客户定制化节能设置
TPM (Trusted platform module) 可信平台模块	提供密码保护，使用服务器安全无忧
3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 5x9，服务可升级	及时响应，提供贴心的用户服务

2.1.5 XH620 V2 特性

XH620 V2 节点服务器是 X6000 的新一代全宽双路服务器节点，具有高性能、灵活扩展的特点。XH620 V2 采用 Intel® Xeon® E5-2600 系列处理器，配置 4 块 2.5 英寸高速硬盘，最大支持 24 个 DDR3 DIMM 内存插槽，适合对性能（特别是内存容量）、扩展性有较高要求的应用场景，如虚拟化、高性能计算、云计算等。

特性	带来的好处
新一代更高性能 4/6/8 核 Intel Xeon E5-2600 V2 系列处理器	更高的性能，相比上一代提升 50% 以上
24 个 DDR3 RDIMM/LRDIMM, 1600MHz, 最大内存容量可达 768GB	支持 8GB/16GB DDR3 RDIMM, 内存电压范围可选 1.35V/1.5V, 支持单通道双内存 1600MHz 带宽, 可根据业务灵活选择扩容
4 个热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘 硬盘速率支持 6Gbps	2.5inch 硬盘相比 3.5inch 硬盘具有更高的性能, 最大存储容量可达 4TB, 可根据业务灵活配置, 节省投资

支持 RAID0/1/10/5/6, 512M/1G Cache, 可选 RAID 电池或超级电容	支持掉电数据保护, 让您的数据运行更安全可靠
最多支持 5 个 PCIe 扩展槽位。其中支持 2 个 PCIe X16 GPU 扩展	提供 PCIe 扩展插增强系统 I/O 带宽
板载 2 个 GE 网口	增强网络带宽, 提供冗余的业务网络接口支持 NCSI, 减少管理网线数量
5 个 USB 接口和 1 个 VGA 接口 (前面板通过高密线缆提供 3 个标准 USB 接口和 1 个 VGA 接口, 节点内置 1 个 USB 标准接口和 1 个 USB Flash 卡接口)	外部接口用于连接外部设备, 如鼠标、键盘、显示器等 内置 USB 接口可安装标准 U 盘, 客户可用于系统 OS 的安装 内置 USB Flash 卡接口用于安装 USB Flash 卡, 最大 8GB, 更高的可靠性, 支持带卡运输发货
带共享电源和风扇的高能效多节点机箱 电源和节点散热风道隔离设计	减少布线, 提高数据中心运营效率, 更省电
风扇支持 N+1 冗余, 电源支持 1+1 冗余	电源、风扇冗余保障系统长期可靠运行
2U 可部署 2 个 XH620 V2 节点;	整机柜最大可以部署 40 个服务器节点
节点支持热插拔, 前维护后出线方式;	提升数据中心运维效率 与传统机架服务器布线方式保持一致, 无需改造机房环境
能效认证	遵循 80 PLUS® 铂牌 AC 电源规范 满足能源之星标准
华为 iMana BMC 管理软件	提供 Web 界面实时监控和管理您的服务器, 保障服务器长期稳定运行 提供丰富的远程管理功能, 无需亲临机房, 让管理与维护更便捷 支持故障最后一屏截取和录像, 可快速定位服务器意外原因
采用新一代 BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	新的 BIOS 更易配置和部署 相对传统 BIOS 提供更多的功能特性, 并且更易管理 BIOS 提供节能菜单, 支持客户定制化节能设置

TPM (Trusted platform module) 可信平台模块	提供密码保护, 使用服务器安全无忧
3 年客户更换元件和现场有限维修, 下一工作日 5x9, 服务可升级	及时响应, 提供贴心的用户服务

2.1.6 XH621 V2 特性

XH621 V2 节点服务器 (简称 XH621 V2) 是 X6000 的新一代全宽双路服务器节点, 具有高性能、内存容量大、运维轻松等特点。XH621 V2 采用 Intel® Xeon® E5-2600 系列处理器, 配置 8 块 2.5 英寸高速硬盘, 最大支持 24 个 DDR3 DIMM 内存插槽, 适合互联网、云计算、虚拟化等应用场景。

特性	带来的好处
新一代更高性能 4/6/8 核 Intel Xeon E5-2600 V2 系列处理器	更高的性能, 相比上一代提升 50% 以上
24 个 DDR3 RDIMM/LRDIMM, 1600MHz, 最大内存容量可达 768GB	支持 8GB/16GB DDR3 RDIMM, 内存电压范围可选 1.35V/1.5V, 支持单通道双内存 1600MHz 带宽, 可根据业务灵活选择扩容
8 个热插拔 2.5inch SATA/SAS/SSD 硬盘 硬盘速率支持 6Gbps	2.5inch 硬盘相比 3.5inch 硬盘具有更高的性能, 最大存储容量可达 8TB, 可根据业务灵活配置, 节省投资
支持 RAID0/1/10/5/6, 512M/1G Cache, 可选 RAID 电池或超级电容	支持掉电数据保护, 让您的数据运行更安全可靠
最多支持 4 个 PCIe 扩展槽位。	提供 PCIe 扩展插增强系统 I/O 带宽
板载 2 个 GE 网口	增强网络带宽, 提供冗余的业务网络接口 支持 NCSI, 减少管理网线数量
5 个 USB 接口和 1 个 VGA 接口 (前面板通过高密线缆提供 3 个标准 USB 接口和 1 个 VGA 接口, 节点内置 1 个 USB 标准接口和 1 个 USB Flash 卡接口)	外部接口用于连接外部设备, 如鼠标、键盘、显示器等 内置 USB 接口可安装标准 U 盘, 客户可用于系统 OS 的安装 内置 USB Flash 卡接口用于安装 USB Flash 卡, 最大 8GB, 更高的可靠性, 支持带卡运输发货
带共享电源和风扇的高能效多节点机箱 电源和节点散热风道隔离设计	减少布线, 提高数据中心运营效率, 更省电

风扇支持 N+1 冗余，电源支持 1+1 冗余	电源、风扇冗余保障系统长期可靠运行
2U 可部署 2 个 XH621 V2 节点；	整机柜最大可以部署 40 个服务器节点
节点支持热插拔，前维护后出线方式；	提升数据中心运维效率 与传统机架服务器布线方式保持一致，无需改造机房环境
能效认证	遵循 80 PLUS®铂牌 AC 电源规范 满足能源之星标准
华为 iMana BMC 管理软件	提供 Web 界面实时监控和管理您的服务器，保障服务器长期稳定运行 提供丰富的远程管理功能，无需亲临机房，让管理与维护更便捷 支持故障最后一屏截取和录像，可快速定位服务器意外原因
采用新一代 BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	新的 BIOS 更易配置和部署 相对传统 BIOS 提供更多的功能特性，并且更易管理 BIOS 提供节能菜单，支持客户定制化节能设置
TPM (Trusted platform module) 可信平台模块	提供密码保护，使用服务器安全无忧
3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 5x9，服务可升级	及时响应，提供贴心的用户服务