

宝德单路塔式服务器 PT6280C



PT6280C 是一款单路高性能的部门级塔式服务器，采用 Intel C242 芯片组，支持 1 颗 LGA-1151 (Socket H4)，Intel I3 8/9 代处理器，Intel Xeon-E-2100/2200 系列处理器，该机型最多支持内存容量 128GB，系统最大支持 4 块 3.5 寸硬盘，并可灵活扩展 3 个 PCI-E 设备。适用于中小企业以及教育、政府、邮政、铁路、金融等行业用户的中小规模网络应用。该服务器可在网络中担任电子邮件服务器、WEB 服务器、网关、中小型数据库应用服务器，打印服务器等，是企业信息化建设、电子政务、校园信息化等方面应用和最佳选择。

宝德单路 C 系列塔式服务器 PT6280C 是一款全新总线架构支持原生态 1 颗 LGA-1151 (Socket H4)，Intel I3/19 8/9 代处理器，Intel Xeon-E-2100/2200 系列处理器的部门级服务器。采用更快的传输速率、更高的位宽及传输带宽的 Intel DMI3 技术；使用单芯片位宽以及频率和功耗更加优化的 DDR4 内存；

主要亮点如下：

- **Intel I3 8/9 代处理器，Intel Xeon-E-2100/2200 处理器**
 - 支持超线程技术，8 核心时多达 16 个线程；
 - 支持虚拟化设备输入/输出 (VT-d)——在之前以虚拟化 CPU 为主的基础上增加设备输入/输出的虚拟化，能有效提高虚拟机的性能和效率；
 - 内核加速模式 2 (Turbo Mode)
 - 内核运行动态加速。可以根据需要开启、关闭以及加速内核的运行；
 - 支持 Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 指令集；
 - Cache 的设计——采用三级全内含式 Cache 设计，L1 的设计和 Core 微架构一样；L2 采用超低延迟的设计，每个内核 256KB；L3 采用共享式设计，芯片上所有内核共享。
 - 集成内存控制器 (IMC)——从芯片组上移到 CPU 芯片中，支持多通道 DDR4 内存，相较于上一代，内存读取的延迟大幅度减少，内存带宽大幅提升，最多可达三倍。
- **快速通道—DMI 总线：**
 - DMI 是取代前端总线 (FSB) 的一种点到点连接技术；DMI 采用串联方式作为讯号的传送，采用了 LVDS (低电压差分信号技术，主要用于高速数字信号互联，使信号能以几百 Mbps 以上的速率传输) 信号技术；可靠性、实用性和适用性特点为 DMI 的高可用性提供了保证；20 位宽的 DMI 每个连接其带宽可达惊人的每秒 25.6GB，远非 FSB 可比。
- **虚拟化技术 VT：**支持虚拟化设备输入/输出 (VT-d)——在之前以虚拟化 CPU 为主的基础上增加设备输入/输出的虚拟化，能有效提高虚拟机的性能和效率。为服务器的整合、原有数据的迁移以及安全性提供了强有力的保证。
- **按需配置：**根据用户的实际需求，提供最佳的配置选择。

- **高可用性:** 配合处理器 Hyper Threading 技术, 支持多线程多任务模式。处理器集成 DDR4 内存控制器, 提供一个高可选的内存解决方案。提供 IRST (RAID 0/1/10/5) 功能, 满足系统对硬盘安全性的要求, 同时考虑到用户成本需求。集成 Intel 服务器级双 1000M 网络适配器, 支持链路汇聚以及绑定冗余功能, 适合多种应用需求。
- **高系统扩展性:** 支持四核/六核/八核 Intel I3 8/9 代处理器, Intel Xeon-E-2100/2200 系列处理器, 4 个 DIMM 内存插槽最大可支持 128GB Unbuffer 的 DDR4 ECC 2666MHz 内存, 最大系统可以支持 4 个 3.5/2.5 寸硬盘 (可选四位热插拔硬盘模组)
- **SATA/SAS 硬盘扩展位:** 支持热插拔方案, 实现在线维护功能。提供 3 个 PCI-E 插槽: 1 PCI-E 3.0 x8 (in x16), 2 PCI-E 3.0 x4 (in x8); 支持半高卡扩展插槽, 为用户提供充分的扩展空间。
- **安全性:** 主板提供 TPM 可信模块接口, 用户可根据需求选择
- **管理:** 集成 BMC 模块, 支持 IPMI 2.0, 对外提供 1 个 RJ45 管理网口, 支持远程管理、iKVM

◆ 高性价比的解决方案

PT6280C 采用基于 Intel®C242 芯片组的服务器主板, 支持 1 颗 LGA1151 Intel I3 8/9 代处理器, Intel Xeon-E-2100/2200 代处理器, 主板提供 4 个内存插槽, 最大支持 64GB DDR4 2666MHz ECC UDIMM; 主板原生支持 6 个 SATA3 (6Gbps) 硬盘接口。集成 RAID 控制器, 支持低成本 RAID 0、1、10, 高可靠性 RAID 5 (only windows OS) 提高数据处理性能和保护数据功能。集成双千兆英特尔服务器网卡, 是非常适应于中小型企业的信息承载平台。

服务器的性能、可用性和可伸缩性对企业的生产力具有很大的影响, 即使是工作组级服务器也不例外。PT6280C 是一款支持 Intel 最新处理器架构, 保障企业多用户使用, 密集计算及保护关键数据的工作组级塔式服务器。

◆ 先进的机箱设计工艺

采用智能散热系统, 有效降低噪音污染, 营造箱体恒温空间; 全屏蔽防电磁辐射, 抗干扰, 防静电 (EMI) 设计。

◆ 适用多种的应用环境

PT6280C 作为技术领先的单路塔式服务器, 适用于中小企业以及教育、政府、邮政、铁路、金融等行业用户的中小规模网络应用。该服务器可在网络中担任电子邮件服务器、WEB 服务器、网关、中小型数据库应用服务器等, 是企业信息化建设、电子政务、校园信息化等方面应用和最佳选择。



技术特性： 主机性能

CPU	Intel I3 8/9 代处理器, Intel Xeon-E-2100/2200 系列 CPU (LGA 1151)
芯片组	Intel® C242 Chipset Platform Controller Hub (PCH)
Intel®DMI speed	8 GT/s DMI3
内存	DDR4 ECC/Unbuffered(UDIMM) 2666MHzRAM, 最大支持 128GB
内存错误探测	修正单位错误, 探测双位错误
硬盘	标准支持 4 个非热插拔 3.5/2.5 寸硬盘位, 可选支持 4 位热插拔硬盘模组
SATA RAID	支持 RAID 0, 1, 10, 5(Only Windows)
显示	集成
CD-ROM	一个 SATA 接口光驱
PCI 扩展槽	1 PCI-E 3.0 x8 (in x16), 2 PCI-E 3.0 x4 (in x8)
网卡	集成 Intel 210-AT 双千兆高速以太网服务器卡
管理	集成 BMC 模块, 支持 IPMI 2.0, 对外提供 1 个 10/100 Mbps RJ45 管理网口, 支持 iKVM, 支持远程管理
键盘:	Usb 兼容 Usb2.0
鼠标:	Usb 兼容 Usb2.0

扩展性能

扩展槽	全高 1 PCI-E 3.0 x8 (in x16), 2 PCI-E 3.0 x4 (in x8)
内部设备接口	1 个 USB Type A 口, 2 个 2x5 pin USB 2.0 插针接口 (支持 1 转 2), 1 个 2x5 pin USB 3.0 插针接口 (支持 1 转 2), 6 个 SATA 3.0 6Gbps 接口和 1 个串口, 1 个 TPM 可信模块接口
外部设备接口	1 个 VGA 显示接口、6 个 USB 接口 (前面板 2xUSB3.0, 后面板 2xUSB2.0 与 2xUSB3.0)、2 个网络接口, 1 个 COM, 1 个远程管理端口

严格的系统认证

1	Windows Server 2012R2
2	Windows Server 2016 64bit
3	Red Hat* Enterprise Advanced Server 6.9_x86 64bit
4	Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.3_x86 64bit
5	Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.4_x86 64bit
6	Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.5_x86 64bit
7	Ubuntu 16.04.3
8	Ubuntu 16.04.4 LTS
9	Ubuntu 16.10
10	Ubuntu 17.10

环境及规范

环境温度	运行时 10° C 至 35° C
	非运行时 - 40° C 至 +70° C 周围环境
相对湿度	非运行时 95%, 于 25° C 至 30° C 温度下不凝结

噪声	运行模式中，于侧位测量声压<50dBA；环境温<28° C 时测得声强为 6.2BA
静电释放	每项英特尔环境温度测试规范 15kv
安全标准	CCC

电源

电源	350W 服务器专用塔式电源，可选 550W1+1 冗余电源
交流电压/频率	180~264V/47~63Hz ≤4A
+5V	1.0~15A
+12V	0.4~25A
-12V	0~0.5A
+3.3V	0.5~21A
+5VSB	0~2.5

机箱结构

外形系统	塔式
高	42.5CM
宽	19.8CM
深	55.3CM
重量	18KG

服务及支持

宝德计算提供全国联保，由分布在全国各地宝德专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

- 3 年有限现场保修以及现场支持服务
- 4008-870-872 热线响应和支持

通信地址：深圳市龙华区龙华街道清湖社区清湖村宝能科技园 7 栋 B 座 16 层

宝德计算保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。欲了解更多信息：请访问：

<http://www.powerleader.com.cn>