

宝德服务器 PR1280C4



PR1280C4 是一款单路高性能的部门级服务器，采用 Intel C242 芯片组，支持创支持 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，标准支持 4 块 3.5 寸/2.5 寸 SATA 热插拔硬盘，可支持内置 2 块 2.5 寸硬盘，并可灵活扩展 1 个全高全长单宽 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当电子邮件服务器、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 系列服务器 PR1280C4 是一款全新总线架构支持原生态支持 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，标准系统最多支持 6 个 SATA 硬盘扩展位(4 个热插拔+2 个内置)。提供 2 个 PCI-E 接口，为用户提供扩展空间。
- **安全性：**主板提供 TPM 可信模块接口，用户可根据需求选择，支持 Intel SGX (Software Guard Extensions) 技术
- **管理：**集成 BMC 模块，中文版 BIOS 和 BMC，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

PR1280C4 采用基于 Intel®C242 芯片组的服务器主板，支持一颗 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 RAID5 (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，是非常适应于中小企业的信息承载平台。

◆ 先进的机箱设计工艺

采用短机箱设计，可放置于 600mm 深度的网络机柜和标准深度的服务器机柜；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

PR1280C4 作为技术领先的单路机架式服务器，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。

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。PR1280C4 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服务器。



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) 2666MHz RAM，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	支持 4 个热插拔 3.5/2.5 寸硬盘+2 个内置 2.5 寸非热插拔硬盘
SATA RAID	支持 RAID 0, 1, 10, 5(Only Windows)
显示	Aspeed AST2500 BMC
CD-ROM	一个 SATA 接口薄光驱
PCI-E 扩展槽	2 PCI-E 3.0 x8 (in x16),
M.2 接口	1 PCI-E 3.0 x4 M.2 (2280/22110)
网卡	集成 Intel I210-AT 双千兆高速以太网服务器卡
管理	集成 BMC 模块，中文版 BIOS 和 BMC，支持 IPMI 2.0，对外提供 1 个 1000 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
电源	标配 300W 服务器单电源, 可选 450W1+1 冗余电源

扩展性能

扩展槽	支持一个 PCI-E 设备 (全高全长 PCI-E 3.0 x8 (in x16),)
内部设备接口	2 个 USB3.0, 4 个 USB2.0, 6 个 SATA3.0 6Gbps 接口, 1 个 TPM 可信模块接口
外部设备接口	1 个 VGA 显示接口、2 个 USB3.0 Type-A (前面板), 2 个网络接口, 1 个 COM, 1 个 RJ45 专用的 IPMI LAN 端口, 4 个 USB3.0 Type-A, (后面)

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	300W 服务器专用电源
交流电压/频率	110~240V/60/50Hz 6~3A
+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	1U 机架式 (带机柜配件)
高	4.4CM

宽	43.0CM
深	55.0CM
重量	约 17KG (标配/毛重)

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>