

宝德 AI 加速计算服务器 PR4904W

产品概述

全新一代 AI 服务器 PR4904W 是宝德公司新推出的一款 4U 双路机塔互换式加速计算服务器。采用 Intel C621A 高性能芯片组，支持第三代英特尔®至强®可扩展处理器；该机型拥有 16 个 DDR4 3200MHz DIMMs 插槽并最多支持 6TB 内存容量；支持 8 块 3.5 英寸热插拔 NVME/SAS/SATA 硬盘及内置 2 块 3.5 英寸/4 块 2.5 英寸 SATA 硬盘；拥有 4 个全高全长双宽的 PCIe 4.0 GPU 插槽，并另提供 2 个 PCIe 4.0 x16 插槽，1 个 PCIe 4.0 x8 插槽；板载集成 2 个万兆网络接口，支持多种不同网络选择：以太网、InfiniBand，OPA；可实现高速性能和 I/O 灵活性，满足不同应用程序的互联需求；板载集成 BMC；支持 IPMI 2.0 远程管理；2200W CRPS 冗余电源。



产品特性

应用场景

人工智能、深度学习、智慧教育、智能城市、医疗健康、大数据、高性能计算 (HPC) 和虚拟现实等；

超强性能

最大支持 2 颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器，10nm 工艺，最大 40 核心；

每 CPU 支持 8 个内存通道，总共支持 16 个 DDR4 DIMM 插槽；

最大支持 4 张 NVIDIA A800/A40/A30/A10 等 PCIe 加速卡；

支持 200Gb ETH 和 HDR 高速智能网卡，支持 GPU Direct RDMA；

极致设计

4U 空间，机塔互换式设计，适用各种机房环境；

最大支持 10 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘或 8 个 2.5 寸 NVME 硬盘，满足大数据存储需求；

NVME SSD 实现 CPU 直通设计，降低 I/O 延迟；

PCIe 插槽全部支持 4.0，通讯带宽翻倍；

稳定品质

1+1 2200W 钛金冗余电源，保证服务器高品质运行；

支持通过 RAID 卡超级电容，提供掉电数据保护功能；

功能全面的集中管理软件，实现智能远程管理。

产品规格

| 产品名称 | PR4904W |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形态 | 4U 机架式/塔式互换 |
| 处理器 | 最大支持两颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器，TDP 最大 270W |
| 芯片组 | Intel C621A |
| 内存 | <p>最大支持 16 根内存，最高内存容量 6TB；</p> <p>可选 Intel® Optane™ DCPMM 200 系列；</p> <p>支持单根 128GB/64GB/32GB/16GB 等规格内存条，低电压 1.2V；</p> <p>支持 3200/2933/2666MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM</p> <p>（内存工作频率也会因不同 CPU 及每通道内存数目不同而发生变化）</p> |
| 硬盘 | <p>支持 8 个 3.5 寸热插拔硬盘位，默认支持 4 个 NVMe U.2，内置 2 个 3.5 寸或 4 个 2.5 寸 SATA 盘位；</p> <p>板载支持 2 个 M.2 NVMe 或者 M.2 SATA3 硬盘位；</p> <p>板载 SATA 控制器，提供 10 个 SATA3 (6Gbps) ports，支持 RAID 0、1、5、10，可选 SAS RAID 0、1、10、5、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache</p> |
| I/O 接口 | <p>前置：2 个 USB 3.0 接口；</p> <p>后置：2 个万兆 RJ45 网口（兼容千兆）、1 个 IPMI 2.0 RJ45 管理口、3 个 USB 3.0 接口、1 个 USB 3.0 Type C 接口、1 个 VGA 接口、1 个 COM 串口</p> |
| PCIe 扩展 | <p>4 个 PCI-E 4.0 x16 全高全长，2 个 PCI-E 4.0 x16 全高半长；</p> <p>1 个 PCI-E 4.0 x8 全高半长；</p> <p>可选 SAS RAID、HBA、HCA、HFI 卡</p> |
| 加速卡 | <p>最大支持 4 张全高全长双宽专业图形卡或加速卡；</p> <p>支持 NVIDIA A800/A40/A30/A10/A6000/A5000/A4000 等 PCIe 加速卡</p> <p>（注 1：针对多片卡的支持，需要进行软件以及应用的确认）</p> <p>（注 2：同一个系统内，只支持插相同型号和规格的专业图形卡）</p> |

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 风扇 | 4 个重型风扇； 2 个带自适应风速控制的主动散热器； 电源模块标配独立风扇 |
| 电源 | 具备 PMBus 功能的 2200W 1+1 冗余电源（96%plus 钛金认证），220 Vac，50-60Hz |
| 外设 | 可选机箱导轨 |
| 操作系统 | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu Linux、CentOS 等主流操作系统 |
| 环境要求 | 工作时温度 10°C~35°C(50°F~95°F) 非工作时温度-40°C~60°C(-40°F~140°F) 工作时相对湿度 8%~90%（不凝结） 非工作时湿度 5%~95%（不凝结） |
| 平台尺寸 | 178mm(高) ×437mm(宽) ×737mm(长) |
| 平台净重 | 20.9kg |

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>