

# 宝德 AI 加速计算服务器 PR4908WV

## 产品概述

全新一代 AI 服务器 PR4908WV 是宝德公司新推出的一款 4U 双路机架式加速计算服务器。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 32 个 DDR4 DIMM 插槽并最多支持 8TB 内存容量；支持 6 块 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA/NVMe 硬盘，板载支持 2 个 SATA/NVMe M.2 SSD，可扩展后置 4 块 NVMe U.2 SSD；采用新一代 NVIDIA NVLink™ 互联技术，支持 8 张 NVIDIA A100 80GB SXM4 GPU，GPU 与 GPU 之间互联带宽达到 600GB/s，支持集群和超大规模应用。该系统采用独立的 GPU 和 CPU 热量分区设计，确保在最苛刻的工作负载下性能和稳定性不受影响，并提供 8 个 PCIe 4.0 x16 插槽，2 个 CPU 通道的 PCIe 4.0 x16 插槽；支持多种不同网络选择：以太网、InfiniBand, OPA；可实现高性能和 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；3000W 2+2 钛金冗余电源。



## 产品特性

### 应用场景

人工智能、深度学习、自动驾驶汽车、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；

最大支持 32 DIMM 插槽，每颗 CPU 支持 8 个内存通道；

最大支持 8 颗 NVIDIA A100 NVLink GPU，通过 NVSwitch 实现 600GB/s 互联带宽；

最大支持 4 张 200Gb ETH 和 HDR 高速智能网卡，支持 GPU Direct RDMA；

### 极致设计

4U 空间，整机模块化设计，方便维护管理；

采用独立的 GPU 和 CPU 热量分区设计，确保工作负载稳定；

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

2+2 3000W 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	PR4908WV
形态	4U 机架式服务器
处理器	支持两颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器，TDP 270W，支持 3 UPI
芯片组	Intel C621A 系列芯片组
内存	最大支持 32 根 DDR4 内存；最高内存容量可达 12TB 支持单根 128GB/64GB/32GB/16GB 等规格内存条，低电压 1.2V； 支持 16 根 Intel® Optane™ DCPMM 200 系列； 支持 3200/2933/2666MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
硬盘	默认支持 6 块 2.5 寸 SAS/SATA/NVMe 热插拔硬盘；可后置扩展 4 块 NVMe U.2 SSD； 板载支持 2 个 SATA/NVMe M.2 SSD； 板载 SATA 控制器，提供直连 4 个 SATA3 (6Gbps) ports，支持 RAID 0、1； 可选 SAS RAID 0、1、5、10、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache
I/O 接口	前置：1 个 IPMI 2.0 RJ45 管理口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 3.0 接口； 后置：1 个 AIOM 插槽，可选支持 OCP3.0 网卡
PCIe 扩展	8 个 PCIe 4.0 x16 半高半长 (via RDMA for IB EDR)，2 个 PCIe 4.0 x16 半高半长； 可选 SAS RAID、HBA、HCA、HFI 卡
加速卡	支持 NVIDIA HGX A100，支持 8 张 NVIDIA A100 40GB/80GB NVLink 加速卡
风扇	4 个重型风扇； 电源模块标配独立风扇
电源	具备 PMBus 功能的 3000W 2+2 高效冗余电源（96%plus 钛金认证） 220 Vac&Vdc，50-60Hz
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	174mm(高)×446mm(宽)×900mm(长)
平台净重	75.3 kg
平台毛重	102.1 kg
振动	频率 5Hz~150Hz 加速度≤20m/s <sup>2</sup> ,振幅≤0.15mm
冲击	峰值加速度 150m/s <sup>2</sup> ~300m/s <sup>2</sup> 持续时间≤11ms
碰撞	峰值加速度 100m/s <sup>2</sup> ~150m/s <sup>2</sup> 次数 1000 次内

## 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（包含但不限于产品重量，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>