



宝德自强双路云服务器 PR4036W2

宝德 PR4036W2 是宝德公司最新推出的一款 4U 服务器产品，它采用 Intel C621 高性能芯片组，支持 Intel 最新新一代 Whitley 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存插槽 32 根，前端支持 24 块热插拔 3.5 寸，尾部最多支持 16 块热插拔 3.5 寸及 2 块热插拔 2.5 寸硬盘，可选支持内部 4 个 3.5 寸热插拔，并可灵活扩展 PCI-E 设备。高集成度的和模块化的设计带来高可靠性和易维护的特点。

PR4036W2 提供先进的管理功能和存储技术，具有可靠的可扩充性和高可用性。

应用环境

网络服务供应商

- PR4036W2 适用于分布式存储，大数据存储，视频存储。
- 智能，大规模虚拟化和大型节点技术计算。
- 优化机架、4U 外形，有助于用户对大规模集群解决方案进行快速部署及高效维护。

成长性数据中心

PR4036W2 采用 8 通道内存，最多可支持 32 个 DDR4 内存，内存频率最高可达 3200MHz，内存带宽大幅提升。

云计算解决方案

- 通过提高安全性，消除 I/O 瓶颈，优化密度和性能，提供可靠的虚拟资源，解决数据爆炸性增长带来的存储挑战，为私有云、公共云与混合云提供最为出色和可靠的解决方案。



英特尔® 至强™

高性能

- 最大支持 2 颗英特尔® 可扩展处理器，处理器互连总线 UPI 速率达到 11.2GT/s，单 CPU 最高支持 40 个计算核心。
- 支持 Intel Turbo Boost 睿频加速技术，Hyper-threading 超线程技术及高级矢量扩展指令集 (AVX2.0)，显著提升计算密集型应用的计算性能。
- 32 个内存 DIMM 槽，最大支持 3200Mhz DDR4 (可选支持 AEP 内存)，充分满足大容量内存应用场景的需求。
- 全面支持 SATA 3.0，支持 SAS 12Gb：传输速度更快，功耗更降、可靠性更高。
- 最大支持 10 个 PCI-E 4.0 标准插槽；板载 2 个 M.2 SSD 插槽；
- 板载 1 个 1000M 远程管理专用网口。
- 智能阵列支持，可显著增强 I/O 性能和可选配的 RAID 5 数据保护功能。

高可靠

- 最大支持 44 个 3.5" SATA/SAS/SSD 硬盘+2 个 2.5" SATA/SAS/SSD 硬盘。

- **最大支持 36 个 3.5” SATA/SAS/SSD 热插拔硬盘+4 个 2.5” Nvme SSD 热插拔硬盘+2 个 2.5” SATA/SAS/SSD 热插拔硬盘+4 个 3.5” 或 2.5” SATA/SAS 内置硬盘。**
- 可选支持 SATA/SAS RAID5，提高数据处理性能和保护数据功能。
- 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。
- 支持英特尔® 可信执行技术（英特尔® TXT）为虚拟和云环境提供了可靠的保护。
- 英特尔® 高级加密标准新指令（英特尔® AES-NI）可加快并增强加密功能，以便实现更快、更强大的企业范围数据保护。
- 1+1 的全冗余供电方式，95%转换效率，超静音电源，支持 PMbus。

低功耗

- 支持智能调频功能，可在低负载时降低系统能耗。
- 根据热关键器件温度综合调节风扇转速，节能的同时降低了噪音并提高风扇的可靠性。

技术规格

特性	PR4036W2 技术规格
形态	4U 机架服务器
处理器数量	1/2 个
处理器型号	支持第三代 英特尔® 至强® 可扩展处理器（Ice Lake）（8300/6300/5300/4300 系列），最大支持 270W（有配置限制）
内存	32 DIMM 插槽，支持 2666/2933/3200MHz DDR4 的 RDIMM 内存，最大支持 12TB 可选支持 Intel Optane DIMM
硬盘	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 最大支持 44 个 3.5” SATA/SAS/SSD 硬盘+2 个 2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘。 ➤ 最大支持 36 个 3.5” SATA/SAS/SSD 热插拔硬盘+4 个 2.5” Nvme SSD 热插拔硬盘+2 个 2.5” SATA/SAS/SSD 热插拔硬盘+4 个 3.5” 或 2.5” SATA/SAS 内置硬盘。 前端:可以配置 24 个 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘. 内置:可以选配 4 个 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘(兼容 2.5 英寸). 后端: a. 最多配置 16 个 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘+2 个 2.5 英寸 SAS/SATA 硬盘 b. 最多配置 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘+4 个 2.5 英寸 NVMe SSD 硬盘+2 个 2.5 英寸 SAS/SATA 硬盘.
Raid 支持	板载支持软 SATA RAID0、1、10、5， 可选配支持 SAS RAID0、1、10、5、50、6、60 等，RAID 1GB/2GB Cache， 可选 Cache 超级电容保护。
板载网络	无板载集成千兆网口；带 1 个 OCP3.0 网卡扩展口，可选配外接千兆及万兆网卡
PCI-E 扩展	支持 6 个 PCI-E 扩展槽： 2 个 PCI-E 4.0 x16（全高卡）； 4 个 PCI-E 4.0 x8（2*全高+2*Low Profile）； 最大可支持 10 个 PCI-E 4.0 标准插槽； 板载 2 个 M.2 NVME 2280/22110 SSD；
其他端口	USB3.0 接口：4 个（后部 2 个，前面板 2 个） VGA 接口：2 个（后部 1 个，前面板 1 个）

	管理网口：1 个（后部一个）
风扇	8 个 8038 散热风扇
电源	标配 1300W 白金服务器 1+1 冗余电源（支持 240V 高压直流），支持 PMbus； 可选-48V 1+1 冗余直流电源，支持 PMbus
管理	支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 1000 Mbps RJ45 管理网口，集成 iKVM，支持远程管理
显示控制器	集成 ASPEED AST2500
CD-ROM/软盘驱动器	选配 USB 接口光驱、软驱仿真 U 盘
支持的操作系统	Microsoft Windows Server、Microsoft Hyper-V Server、Red Hat Enterprise Linux、 SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Ubuntu
供电	100-127Vac/50-60Hz 200-240Vac/50-60Hz 230-240Vdc 可选 220v 交流/240v 直流/336v 直流/-48v 直流输入
物理尺寸	高 175mm*宽 448mm*深 778mm，支持 19” 机柜，最大配置净重约 62KG
环境及规范	
环境温度	运行时 5°C 至 35°C 非运行时-40°C 至+65° 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
安全标准（中国）	CCC

服务及支持

PowerLeader 提供全国联保，由分布在全国各地 PowerLeader 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

欲了解更多信息：请访问：<http://www.powerleader.com.cn>

通信地址：深圳市龙华新区观澜高新技术产业园宝德科技研发生产基地（观澜街道环观南路南侧）

宝德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。

2022 年 12 月中国印刷

P/N: DPPR4036W2 V1.0