



宝德自强双路云服务器 PR2012W

宝德 PR2012W 是宝德公司最新推出的一款 2U 服务器产品，它采用 Intel C621A 高性能芯片组，支持第三代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存容量 2TB，默认支持 12 块热插拔 3.5 寸硬盘，并可灵活扩展半高全长的 PCI-e 设备。高集成度的设计在有限空间内带来强劲的性能表现足以支撑关键任务的运行。PR2012W 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

- PR2012W 适用于云计算，虚拟化应用，大数据分析，网络游戏、邮件和信息处理，Web 搜索。
- 智能，大规模虚拟化和大型节点技术计算。
- 优化机架、2U 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

- PR2012W 性能比上一代产品提升多至 40%，更高的处理器 TDP，更强的硬件安全能力，而且具备更出色的能源效率。
- 支持英特尔®数据中心 Flex 系列加速卡，可提供强大的 AI 计算能力。

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。

高性能

- 最大支持 2 颗第三代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，可提供强大的计算能力，帮助用户应对较重的计算压力。
- 支持英特尔® 通信加速技术 (Intel® QAT)，英特尔® 高级矢量扩展指令集 (英特尔® AVX-512)。
- 8 个内存通道，16 个内存 DIMM 槽，最大支持 2TB 3200MHz/DDR4，外加 2 个专属第二代傲腾持久内存插槽。
- 全面支持 M.2 和 U.2，传输速度更快，功耗更低、可靠性更高。
- 支持 SD 卡
- 默认支持 6 个半高 PCI-e4.0 扩展槽，给用户灵活连接选配件。
- 默认集成 2 个千兆数据网口，可选配增加 1 个双千兆数据网口模块，或 1 个双万兆数据网口模块，具有负载均衡



英特尔® 至强®

衡、链路汇聚和支持冗余特性，可有效减少网络延迟，1 个 1000M 远程管理专用网口。

高可靠

- 最大支持 12 个 3.5” 和 2 个 2.5 ” 热插拔 SATA/SAS/SSD 硬盘。(选择 SAS 硬盘需要选配 SAS 扩展套件)
- 可选支持高可靠性 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® 通信加速技术(Intel® QAT) 提供安全的高性能和加速的压缩，实现网络，云服务和存储功能为虚拟和云环境提供了可靠的保护。
- 可选支持 1+1 的全冗余供电方式，支持 PMBUS 电源功耗监控，模块丢失报警等功能，为服务器的运行安全提供更高的安全保障。

低功耗

- 支持降频功能，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。
- 支持能效管理,提供自动化服务器功耗控制，有助于以更少的资源完成更多任务。

技术规格

特性	PR2012W 技术规格
形态	2U 机架服务器
处理器数量	1/2 个
处理器型号	第三代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器, Ice Lake-SP TDP 230W
内存	16DIMM 插槽, 支持 3200MHz DDR4 的 RDIMM 内存, 最大支持 2TB, 外加 2 个专属第二代傲腾持久内存插槽
硬盘	前置: 可支持 12 个 2.5/3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 内置或者后置: 可支持 2 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘, 或 2 个 2.5 英寸 U.2 SSD 硬盘 内置支持 1 个 PCI-e 2280/22110 M.2 SSD 和 1 个 Micro-SD
Raid 支持	支持 raid 0,1 可选配支持 SAS RAID0、1、10、5、50、6、60 等, RAID 无缓存/1GB/2GB 缓存, 可选缓存掉电保护
板载网络	集成 2 个 Intel i350 千兆 GE 网口; 可选配外接千兆及万兆网卡
PCIe 扩展	提供 6 个半高 PCI-e 扩展插槽(2*PCI-e4.0x8, 4*PCI-e 4.0x16, 支持 4 个 GPU 加速卡) PCI-e 插槽 1 (CPU0 引出): 1*半高 PCI-e4.0x8 插槽 (默认); PCI-e 插槽 2 (CPU0 引出): 1*半高 PCI-e4.0x16 插槽 (默认); PCI-e 插槽 3 (CPU0 引出): 1*半高 PCI-e4.0x16 插槽 (默认); PCI-e 插槽 4 (CPU1 引出): 1*半高 PCI-e4.0x16 插槽 (默认); PCI-e 插槽 5 (CPU1 引出): 1*半高 PCI-e4.0x16 插槽 (默认); PCI-e 插槽 6 (CPU1 引出): 1*半高 PCI-e4.0x8 插槽 (默认);
其他端口	USB3.0 接口: 5 个 (前部 2 个, 后部 2 个, 内部 1 个) VGA 接口: 2 个 (前部 1 个, 后部 1 个) 串行接口: 1 个 (后部 1 个 RJ45)

	管理网口：1 个（后部 1 个）
风扇	4 个热插拔冗余风扇
电源	支持 800W/1200W 白金交流电源模块可选；支持 1+0 单电源模式，或 1+1 冗余电源模式；或 800W 冗余直流-48V 电源模块
管理	支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口，支持 iKVM 远程管理
显示控制器	集成 ASPEED AST2600
CD-ROM/驱动器	选配 SATA/USB 接口光驱
支持的操作系统	Microsoft Windows Server 2016 以上 Red Hat Enterprise Linux Server 8.2 以上 CentOS Linux Server 8.2 以上 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 以上 Ubuntu 20.04 以上
供电	220V AC /240V DC/-48V DC
物理尺寸	高 87mm*宽 438mm*深 660mm，支持 19” 机柜，最低配置毛重约 17KG
环境及规范	
环境温度	运行时 10°C 至 35°C 非运行时 -40°C 至 +55° 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（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：深圳市龙华区清祥路 1 号宝能科技园 7 栋 B 座 16 楼

宝德计算机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 3 月中国印刷

P/N: DPPR2012W V1.0