



## 宝德自强双路云服务器 PR2012P3

宝德 PR2012P3 是宝德公司最新推出的一款 2U 服务器产品，它采用 Intel C621 高性能芯片组，支持支持第二代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存容量 2TB，前端支持 8 块热插拔 3.5 寸，可选支持尾部 2 个 2.5 寸热插拔，并可灵活扩展半高全长的 PCI-E 设备。PR2012P3 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

- PR2012P3 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

- PR2012P3 性能比上一代产品提升多至 140%，而且具备更出色的能源效率。

#### 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 28 核第二代英特尔® 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)。
- 12 个内存通道，16 个内存 DIMM 槽，最大支持 2TB 2933MHz/DDR4，可选支持 AEP 内存。
- 全面支持 U.2，传输速度更快，功耗更降、可靠性更高。
- 默认支持 6 个扩展槽，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、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 8 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	PR2012P3 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	第二代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器
内存	16 DIMM 插槽，支持 2933MHz DDR4 的 RDIMM 内存，最大支持 2TB，可选支持 AEP 内存
硬盘	前置： 可支持 8 个 2.5/3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 内置： 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，和 1 个 PCI-E M.2 SSD 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
Raid 支持	支持 SATA RAID0、1、10、5， 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 x722 千兆 GE 网口；可选配外接千兆及万兆网卡
PCI-E 扩展	提供 6 个半高 PCI-E 扩展插槽(2*PCI-E3.0x8， 4*PCI-E 3.0x16，支持 4 个 NVIDIA P4 GPU 加速卡)
其他端口	USB2.0 接口：2 个（后部 2 个） USB3.0 接口：5 个（前部 2 个，内部 1 个，后部 2 个） VGA 接口：1 个（后部 1 个） 串行接口：1 个（后部 1 个） 管理网口：1 个（后部 1 个）
风扇	4 个热插拔风扇
电源	标配 1 个 800W 白金交流电源模块；支持 1+0 单电源模式，或 1+1 冗余电源模式；电源模块可选 800W/1200W 白金交流电源模块，和 800W 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 AST2500
CD-ROM/软盘驱动器	选配 USB 接口光驱

支持的操作系统	Windows Server 2012 R2 Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.5
供电	220V AC /240V DC
物理尺寸	高 87mm*宽 438mm*深 660mm，支持 19” 机柜，最低配置毛重约 17KG
<b>环境及规范</b>	
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；环境温度 < 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。

2019 年 4 月中国印刷

P/N: DPPR2012P3 V1.4