



## 宝德自强双路云服务器 PR4024W

宝德 PR4024W 是宝德公司最新推出的一款 Intel Whitley 平台 4U 服务器产品，它采用 Intel C621A 高性能芯片组，支持 Intel 最新一代 Whitley Ice Lake 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存容量 4TB，前端支持 24 块热插拔 3.5 寸，尾部支持 12 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 PCI-E 4.0 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。PR4024W 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

- PR4024W 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

- PR4024W 采用 8 通道内存，最多支持 16 条内存插槽，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。



### 高性能

- 最大支持 2 颗英特尔® Whitley 平台 Ice lake 第三代可扩展处理器，处理器互连总线 UPI 速率达到 10.4GT/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/AVX-512)，显著提升计算密集型应用的计算性能。
- 18 个内存 DIMM 槽，最大支持 3200Mhz DDR4 (其中 2 个内存插槽专属支持 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 6 个 PCI-E 4.0 标准插槽，支持半高标准卡；1 个 M.2 采用 PCI-E 4.0 \*4 支持 M.2 NVME SSD；
- 板载 2 个 SlimSAS x8 Port，支持 2 个 2.5 NVME SSD。

- 板载 2 个千兆数据网口，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。
- 可选智能阵列支持，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 24 个 3.5” SATA/SAS/SSD 硬盘+尾部可选最多 4 个 2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘。
- 支持高可靠性 SATA RAID5，可选支持 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。
- 支持 800W 1+1 的全冗余供电方式，95%转换效率，可选升级 1200W 冗电；可选支持-48V 800W 冗余解决方案。

## 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。
- 支持 PDCM v2.0(能效管理器)，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	PR4024W 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）
内存	16 DIMM 插槽，支持 2933/3200MHz DDR4 的 RDIMM 内存，最大支持 4TB 2 DIMM 插槽专属支持 Intel Optane DIMM
硬盘	支持 24 个 3.5” SATA/SAS/SSD 硬盘， 可选 2 个 2.5 寸后置热插拔硬盘或内置 4 个硬盘，支持 SATA/SAS/NVME SSD
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	集成 2 个千兆网口；可选配外接千兆及万兆网卡
PCI-E 扩展	最大支持 6 个 PCI-E 4.0 扩展槽，支持半高标准卡： 4 个 PCI-E 4.0 x16； 2 个 PCI-E 4.0 x8 1 个 M.2 采用 PCI-E 4.0 *4 支持 M.2 NVME SSD；
其他端口	USB3.0 接口：4 个（后部 4 个） VGA 接口：1 个（后部 1 个） COM 接口：1 个（后部 1 个） 管理网口：1 个（后部一个）
风扇	5 个热插拔风扇

电源	标配 800W 白金服务器单电, 可升级冗余电源, 可选 1200W 电源, 超静音, 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	Windows Server 2019 Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.6
供电	100-127Vac/50-60Hz 200-240Vac/50-60Hz 230-240Vdc
物理尺寸	高 178mm*宽 437mm*深 698mm, 支持 19" 机柜, 最低配置毛重约 35KG
<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 < 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。

2022 年 7 月中国印刷

P/N: DPPR4024W V1.0