# 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<br>2 DIMM 插槽专属支持 Intel Optane DIMM |
| 硬盘 | 支持 24 个 3.5”SATA/SAS/SSD 硬盘，<br>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，<br>可选配支持 SAS RAID0、1、10、5、50、6、60 等，RAID 1GB/2GB Cache，<br>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：<br>4 个 PCI-E 4.0 x16；<br>2 个 PCI-E 4.0 x8<br>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）<br>VGA 接口：1 个（后部 1 个）<br>COM 接口：1 个（后部 1 个）<br>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<br>Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.6 |
| 供电 | 100-127Vac/50-60Hz<br>200-240Vac/50-60Hz<br>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 |
| **环境及规范** | |
| 环境温度 | 运行时 10℃至 35℃<br>非运行时-40℃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