



## 宝德安全可控服务器 PR4036C

宝德 PR4036C 是宝德公司最新推出的一款 2U 安全可控服务器产品，支持支持澜起津逮®C 系列处理器，它采用预检测 (PrC) 技术，是一款高性能完全兼容 X86 生态系统的便于部署的可信处理器。该机型最多支持内存容量 2TB，前端支持 24 块热插拔 3.5 寸，尾部支持 12 块热插拔 3.5 寸（最大可支持 6 个 NVMe SSD），可选支持尾部 2 个 2.5 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。PR4036C 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。可选配澜起安全内存 HSDIMM®-Lite 和支持国密算法的 RCP 卡。

### 应用环境

#### 网络服务供应商

- PR4036C 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。

#### 行业应用

- 基于澜起预检测技术，确保 CPU 无后门，防止数据泄露；
- 适用于信息安全行业，从硬件到软件一体化的安全可控；
- 适用于党、政、金融、公共安全等领域对数据安全要求很高的客户；

#### 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® 可扩展处理器，处理器互连总线 UPI 速率达到 104GT/s，单 CPU 最高支持 28 个计算核心。
- 16 个内存 DIMM 槽，最大支持 2TB 2666MHz/DDR4，可选配澜起安全内存 HSDIMM®-Lite。
- 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 7 个 PCI-E 3.0 标准插槽，支持半高标准卡；1 个 M.2 采用 PCI-E 3.0 \*4 支持 M.2 NVME SSD；6 个 NVME SSD 采用 PCI-E 3.0\*4 支持 2.5 寸 PCI-E 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。
- 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 36 个 3.5” 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。
- 1+1 的全冗余供电方式，95%转换效率，超静音电源，支持 PMbus。可选支持-48V 1010W 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	PR4036C 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	澜起津逮®C 系列
内存	16 DIMM 插槽，支持 2133/2400/2666MHz DDR4 的 RDIMM 内存，最大支持 2TB，可选配澜起安全内存 HSDIMM®-Lite
硬盘	支持 36 个 3.5” SATA/SAS/SSD 硬盘： 前置 24 个 3.5 寸热插拔 后置 12 个 3.5 寸，可选支持 4 个 NVMe SSD 可选后置 2 个 2.5 寸热插拔 可选内置 2 个 2.5 寸 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 7 个 PCI-E 扩展槽，支持半高标准卡： 4 个 PCI-E3.0 x16；2 个 PCI-E 3.0 x8 或 3 个 PCI-E3.0 x16；4 个 PCI-E 3.0 x8 1 个 M.2 采用 PCI-E 3.0 *4 支持 M.2 NVME SSD； 6 个 NVME SSD 采用 PCI-E 3.0*4 支持 2.5 寸 NVMe SSD。 可选配澜起支持国密算法的可重构 RCP 卡
其他端口	USB3.0 接口：4 个（后部 3 个，内部 1 个） VGA 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 1280W 白金服务器 1+1 冗余电源，超静音，支持 PMbus； 可选-48V 1010W1+1 冗余电源，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	Windows Server 2016 Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.3 Suse Linux Enterprise Server 11 SP4 中标麒麟高级服务器操作系统软件 V7.0
供电	100-127Vac/50-60Hz 200-240Vac/50-60Hz 230-240Vdc 可选-48V 直流电源: -36Vdc to 76Vdc
物理尺寸	高 178mm*宽 437mm*深 700mm, 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。

2018 年 10 月中国印刷

P/N: DPPR4036C V1.1