



宝德双路服务器 PR2715EL

PR2715EL 是宝德公司最新推出的一款自研 2U 冷板式液冷服务器产品，它采用 Intel C741 系列高性能芯片组，支持第四代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存容量 8 TB，默认支持 8 块热插拔 3.5 英寸硬盘，可选支持 12/24 盘版本，并可灵活扩展全高全长的 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。宝德 PR2715EL 提供先进的管理功能和存储技术，具有可靠的可扩展性和高可用性。

应用环境

网络服务供应商

- PR2715EL 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。
- 智能计算，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

- PR2715EL 性能比上一代产品提升多至 50%，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 颗第四代英特尔® 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。
- 8 个内存通道，32 个内存 DIMM 槽，最大支持 8TB DDR5。
- 全面支持 M.2 和 U.2，传输速度更快，功耗更降、可靠性更高。
- 默认支持 3 个 PCI-e 扩展槽，可选增加为最多 11 个 PCI-e 扩展槽，给用户提供了灵活的可扩展性服务。
- 提供 1 个 1000M 远程管理专用网口。
- 支持可扩展 I/O 虚拟化 (SIOV)。
- 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)。



英特尔® 至强®

- 支持半浮动新指令（HFNI）/FP16，提高 5G 基带算法的计算性能。
- 支持英特尔® Advanced Matrix Extensions（TMUL+TILEs），内置 AI 加速引擎，可为深度学习推理和训练带来显著的性能提升。
- 支持英特尔® Data Streaming Accelerator（DSA），通过加速存储、网络、虚拟机（VM）迁移等数据移动，提高应用程序性能。

高可靠

- 最大支持前置 12 个 3.5” 和后置 4 个 2.5 ” 加 2 个 3.5” 热插拔 SATA/SAS/SSD 硬盘；或前置 24 个 2.5” SATA/SAS/NVMe 和后置 4 个 2.5 ” SATA/SAS/SSD 热插拔硬盘。（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，支持液冷散热，有效降低碳排放及噪音污染等，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。
- 支持增强的英特尔® Software Guard Extensions（SGX），在不被信任的环境中获得更高的安全性。
- 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。
- 支持机箱入侵检测报警。

低功耗

- 支持风冷+液冷自循环混合散热模式，有效降低 CPU 散热所耗电能。
- 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	PR2715EL 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	第四代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，TDP 350W
CPU 散热	采用 CPU 冷板式液冷散热，最高支持 350W CPU
内存	32DIMM 插槽，支持 DDR5 RDIMM 内存，最大支持 8TB
硬盘	支持前置 8/12 块 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS/NVMe 硬盘，后置 2/4 块 2.5/3.5 英寸硬盘 支持前置 24 块 2.5 英寸 SATA/SAS/NVMe 硬盘，后置 4 块 2.5 英寸硬盘 支持内置 1*M.2（NVMe/SATA）
Raid 支持	支持 RAID 0,1 可选配支持 SAS RAID 0、1、10、5、50、6、60 等，RAID 无缓存/1GB/2GB/4GB 缓存 可选缓存掉电保护
板载网络	板载 2 个千兆网口（后部），1 个管理网口
PCIe 扩展	最多提供 11 个 PCI-e 5.0 插槽 默认提供 3 个 PCI-e 5.0 标准插槽，1 个 OCP3.0（X8/X16）专用插槽 PCI-e 插槽 1：默认转接卡支持 3*全高 PCI-e 5.0（1 个 x16 速率，2 个 x8 速率）插

	槽，或可选支持 3 个 PCI-e5.0x16 插槽（支持 1 张双宽或 2 张单宽显卡）； PCI-e 插槽 2：可选转接卡支持 3*全高 PCI-e5.0（1 个 x16 速率，2 个 x8 速率）插槽，或可选支持 3 个 PCI-e5.0x16 插槽（支持 1 张双宽或 2 张单宽显卡）； PCI-e 插槽 3：可选转接卡支持 2*PCI-e5.0x8 或 2*PCI-e5.0x16 插槽或 4*PCI-e5.0x8； 专用插槽：1* OCP3.0 插槽（PCI-e 5.0 x8/x16）
其他端口	USB3.0 接口：4 个（前部 2 个，后部 2 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	6 个热插拔冗余风扇
电源	支持 1+0 单电源模式、1+1 冗余电源模式；电源模块可选 800W/1200W/1600W/2000W 铂金交流电源模块
管理	支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 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	CentOS Linux 8.4 x86_64 及以上 Red Hat Linux server 8.4 x86_64 及以上 Windows Server 2019 及以上 Ubuntu 21.10 及以上 麒麟/统信/欧拉
供电	220V AC /240V DC
物理尺寸	高 87mm*宽 438mm*深 770mm，支持 19” 机柜
环境及规范	
环境温度	运行时 0℃至 35℃ 非运行时-20℃至 70° C 周围环境
相对湿度	非运行时 5%到 85%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

宝德计算提供全国联保，由分布在全国各地宝德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：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。

2023 年 1 月中国印刷

P/N:DP2R2715EL V1.2