

# 宝德液冷 1U 节点服务器 PR2740TG

宝德液冷 1U 节点服务器架构久经市场考验，在 1U 规格提供超常的吞吐量、存储、网络、I/O、内存和处理能力。客户可以通过它提供的解决方案解决最具挑战性的 IT 需求，并受益于特殊的总拥有成本(TCO)。

宝德 1U 节点服务器解决方案为简化部署和维护而设计，并以最高质量组装，以确保最大容量的连续操作。凭借宝德 1U 节点服务器，高端企业、数据中心、HPC 和云计算环境的客户获得了来自数据中心资源的最大竞争优势。

## 高密度且性能优化的计算节点

在 6U 机架中提供多达 12 个双路节点服务器和高容量存储,形成一个灵活的平台,为要求苛刻的 HPC 和横向扩展工作负载提供动力。

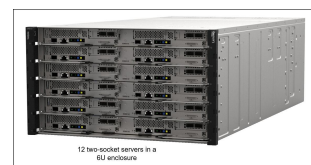
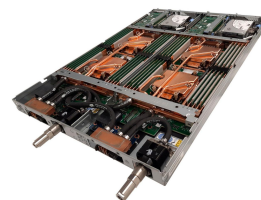
## 能效增强、适用于互联网、HPC 和云计算

1U 节点服务器是宝德支持互联网、云计算、高性能计算(HPC)、服务供应商以及大型横向扩展计算服务器群的平台。该服务器注重为数据中心提供横向扩展 X86 服务器的解决方案，同时在服务器密度、能耗以及热优化和总体拥有成本方面为数据中心带来新的经济效益。设计，与传统机架式服务器相比，1U 节点服务器所需的机架空间更小，并且每台服务器的能耗及散热也更低。该服务器能凭借更低的总投资，显著降低数据中心的操作成本、安装更简单且聚合计算。



## 适用对象

- 超融合基础架构
- 云计算云
- 高性能计算
- 大数据分析
- 企业服务器
- 互联网行业



## 主要特性

- 单个 6U 机框中装有多达 12 个双路节点服务器节点以及 8 个 2.5 寸硬盘。  
**共享电源和散热进出水系统**
- 6U 机箱配置 6 块 2400W 共享钛金热插拔电源；直接液冷设计，由机箱后侧所连接的冷却水歧管提供冷却。功耗较低的内部组件由电源风扇提供冷却。。  
**简单易用**
- 热插拔服务器节点、电源和磁盘驱动器增强了可用性，使用起来简易方便。  
**多样化本地存储**
- 标配支持 SATA/NVMe SSD，支持可选 Intel VROC RAID 模块。  
**灵活的网络选择**
- 支持 1 个半高的 PCI-E 4.0 x16 扩展槽位，每个节点板载 1 Gb 以太网 RJ45 和 25 Gb 以太网 SFP28 接口；

| 特性           | PR2740TG 技术规格   |
|--------------|---|
| 形态           | 1U 液冷托盘，安装 2 个独立节点服务器，6U 机架式机箱最多可配置12个独立节点服务器   |
| 处理器数量        | 每节点：1/2个  |
| 处理器型号        | 每节点：支持第三代 英特尔® 至强® 可扩展处理器 (Ice lake),最高TDP 270W   |
| 内存           | 每节点： 16 DIMMs; 最大支持2TB ECC LRDIMM or RDIMM DDR4-3200MHz   |
| 硬盘           | 每节点：<br>标配 2* 2.5" SATA/NVME SSD (可选支持2* M.2 SSD)   |
| Raid支持       | 可选Intel VROC Raid模块支持RAID0、1等   |
| 板载网络         | 标配板载 Mellanox ConnectX-4 控制器，板载 1 Gb 以太网 RJ45 和 25 Gb 以太网 SFP28 接口；   |
| PCIE扩展       | 每节点：<br>1*PCI-E4.0 x16扩展槽位，支持半高设备扩展；  |
| 其他端口         | 1个外部诊断端口、KVM 接口 (用于提供 1 个 VGA 端口、1 个 USB 3.1 端口和 1 个 DB9 串行端口路的分支线缆，以实现本地连接)  |
| 电源           | 6U机箱标配2400W 6 钛金冗余电源  |
| 管理           | 6U 机箱集成可热插拔的系统管理模块 (SMM) 是机箱的管理设备。可提供集成的系统管理功能以及控制机箱的电源和散热功能。可提供远程浏览器和基于 CLI 的用户界面以便通过专用千兆以太网端口实现远程访问。远程访问所访问的是机箱的管理功能和各服务器中的 XClarity Controller (XCC)。SMM 有 2 个以太网端口，能够让单个传入以太网接口以菊花链形式连接 7 个机箱和 28 个服务器，从而显著减少管理 SD650 V2 服务器和机箱整个机柜所需的以太网交换机端口数量。 |
| 支持的操作系统      | Red Hat Enterprise Linux 和 SUSE Linux Enterprise Server   |
| 供电           | 全电压范围自适应服务器专业电源、115V/60Hz, 230V /50Hz自适应；   |
| 物理尺寸         | 节点 (长*宽*高)：692mm*438mm*41mm;<br>6U机箱 (长*宽*高)：931mm*447mm*264mm, 空机箱 : 约23.6 kg, 完整配置服务器托盘配置12个节点服务器的机箱重量: 约156.5 kg;  |
| <b>环境及规范</b> |   |
| 环境温度         | 运行时水温：<br>2°C - 50°C (35.6°F - 122°F) (符合 ASHRAE W4 标准)<br>运行时气温：<br>10°C - 35°C (50°F - 95°F) (符合 ASHRAE A2 级标准)   |
| 相对湿度         | 非运行时 95%，于25°C至30°C温度下不凝结   |

|      |       |
|------|-------|
| 最高海拔 | 3000m |
|------|-------|

## 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)

## 免责声明

深圳市宝德计算机系统有限公司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。

宝德尽力保证本册中的资料在出版时的准确性, 不承担任何因错误而产生的相关责任。所有在本册中的商标和注册商标均为其所有商标所有人所属, 第三方的擅自使用可能侵犯其所有者的权利。

2023 年 9 月中国印刷

P/N:DPPR2740TG V2.0