

高性能服务器 RT4220-4G 技术白皮书



适用范围：

- 计算物理、生物化学模拟、机器学习、深度学习、人工智能
- 气候和天气建模、CFD、CAE、DCC
- 数据分析、卫星成像和计算金融学
- 天体物理学、计算流媒体动力学、高性能计算等

产品特征：

强大的性能

RT4220-4G 是一款基于 Intel® Xeon® Scalable 可扩展处理器的高性能计算平台，支持 4 个 NVLINK GPU 加速器和 4TB 的内存，单精度浮点计算 112T FLOPS、双精度浮点计算 56TFLOPS，让用户体验强大的计算性能。

灵活的配置

为更加贴切的满足各种应用需求，客户可根据需求选择支持 8 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘，网络选择多样化，可选择支持双千兆、四千兆、双千兆+双万兆搭配，所有网络支持管理复用，满足各种不同的网络应用场景。

优化的散热

整机结构布局充分考虑优化散热和节约功耗，支持高温环境。关键部件根据发热量采用特殊设计，在保持性能的同时可以降低风扇转速，从而减低功耗和噪音。

合理的扩展

在支持 4 块 GPU 卡的同时还可有 1-2 个 PCI-E 插槽可用，可扩展 100Gb infiniband HCA、Nvme SSD 等、具有非常好的灵活性和兼容性。

便捷的管理

具备 IPMI 远程管理功能，实现非现场即可监控管理服务器要求，具有监控系统各部件的运行状况、远程安装操作系统、故障报警等功能。极大的缩减了维护开销。

产品参数：

| | |
|------|--|
| 产品型号 | RT4220-4G |
| 处理器 | 支持 2 颗 Intel® Xeon® Scalable 可扩展 TDP≤205W |
| 芯片组 | Intel® C621 |
| 内存 | 16 根内存插槽 支持 4TB DDR4 ECC LRDIMM 2933 /2666/2400/2133MHz |
| 硬盘 | 8 块 3.5 英寸热插拔硬盘插槽 |

| | |
|----------|---|
| | 可选 6G/12G 阵列卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10 |
| SAS/RAID | 支持 Cache 超级电容保护 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆 |
| 扩展插槽 | 4 条 PCIe x16(双宽) 2 条 PCIe x16(单宽) 1 条 PCIe x4 (in x8 slot) |
| GPU 扩展 | 4 块全尺寸 GPU |
| 网络接口 | 板载 2 个 Intel®X550 万兆电口网卡 |
| 外设接口 | 5 个 USB3.0 接口, 4 个 2.0USB 接口 1 个 VGA 显示接口 |
| 远程管理 | 1 个远程管理端口, 支持 IPMI 2.0 |
| 散热系统 | 4 个重型风扇 2 个后排风扇 可选 2 个后置风扇 |
| 电源 | 2200W 1+1 冗余钛金级电源 (96%+) |
| 外观 | 4U |
| 尺寸 | 462*178*637mm(H*W*D) |

如需更多信息

请访问中科云达官方网站: www.cloudta.com.cn 或拨打免费服务电话: 400-801-5670

销售: sales@cloudta.com.cn

中科云达公司保留对产品规格或其它产品信息 (包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素) 不经通知予以更改

的权利; 文中所提到的信息, 如因产品升级或其它原因而导致的变更, 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。



中科云达 (北京) 科技有限公司

地址: 北京市昌平区回龙观镇高新三街 1 号 1 幢 1 层 102

更多产品信息请访问: www.cloudta.com.cn

客户服务热线: 400-801-5670

关注中科云达官方微信可快速了解更多资讯