

高性能服务器 R4230-10G 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

R4230-10G 是一款双路 P+ (LGA-4189) 第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器的高性能计算平台，支持 10 个 NVIDIA GPU 加速器和 8TB 的内存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内置 6 个 3.5 寸 SAS/SATA/SSD 硬盘位，2x M.2 NVMe 仅用于引导驱动器，8x HOT SWAP 2.5" NVMe，8x HOT SWAP 2.5" SATA，8x HOT SWAP 2.5" SATA/SAS

(需要 AOC) , 总共 24x 2.5" 热插拔驱动器托架, 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 10 块 GPU 卡的同时还可有 12 个 PCI-E Gen 4.0 X16 FHFL 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 | R4230-10G |
| 处理器 | 双路 P+ (LGA-4189) 第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器 |
| 芯片组 | Intel® C621A |
| 内存 | 32 根内存插槽 支持 8TB DDR4 ECC LRDIMM 3200 /2933/2666MHz |
| 硬盘 | 2x M.2 NVMe 仅用于引导驱动器 8x HOT SWAP 2.5" NVMe 8x HOT SWAP 2.5" SATA 8x HOT SWAP 2.5" SATA/SAS (需要 AOC) 总共 24x 2.5" 热插拔驱动器托架 |
| SAS/RAID | 可选 6G/12G 阵列卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10 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 | 12 个 PCI-E Gen 4.0 X16 FHFL 插槽 AIOM/OCP 3.0 支持 |
| GPU 扩展 | 10 块全尺寸 GPU |
| 网络接口 | 板载 2 个 Intel® 万兆电口网卡 |
| 外设接口 | 4 个 USB3.0 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 | 8 个 9.2cm 智能温控高转速风扇 |
| 电源 | 2000W 2+2 冗余钛金级电源 (96%) |
| 外观 | 4U |
| 尺寸 | 178*737*437mm(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