

## 高性能服务器 R4220-10G 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

R4220-10G 是一款基于 Intel® Xeon® Scalable 可扩展处理器的高性能计算平台，支持 8/10 个 PCIE GPU 加速器和 6TB 的内存，单精度浮点计算 280TFLOPS、双精度浮点计算 140TFLOPS，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 24 个 2.5 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 10 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	R4220-10G
处理器	支持 2 颗 Intel® Xeon® Scalable 可扩展处理器 TDP≤205W
芯片组	Intel® C622
内存	24 根内存插槽 支持 6TB DDR4 ECC LRDIMM 2933 /2666/2400/2133MHz
硬盘	24 块 2.5 英寸热插拔硬盘插槽 可选 8 块 2.5 英寸 NVme 硬盘插槽 2 块 M.2 NVme 硬盘(长度 2260/2280/2242)
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	4 条 PCIe x16(For GPU)    2 条 PCIe x16(LP)
GPU 扩展	10 块全尺寸 GPUs
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*447*805mm(H*W*D)

如需更多信息

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

销售: [sales@cloudta.com.cn](mailto: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](http://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