

高性能服务器 R3220-8GX 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

R3220-8GX 是一款基于Intel® Xeon® 处理器的高性能计算平台，支持8个 NVLINK GPU加速器和3TB的内存，单精度浮点计算224TFLOPS、双精度浮点计算112TFLOPS, 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最大支持 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、IB、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 8 块 NVLINK 的同时，还可有 4 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	R3220-8GX
处理器	支持 2 颗 Intel XeonE5-2698V4 20核40线程 2.3GHz
芯片组	Intel® C612
内存	24 根内存插槽 支持 3TB DDR4 ECC LRDIMM 2933 32GB DDR4 LRDIMM 2133MHz*16
硬盘	480GB 英特尔SSD*1 三星1.92T*4
SAS/RAID	8口 LSI 3108 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

GPU 扩展	8 块nvlink GPU
网络接口	板载 2 个 X540 10GB 电口网卡
外设接口	后置 2 个 USB3.0 接口 1 个 VGA 显示接口 1个COM口
I B	Mellanox ConnectX-4 vpi MCX455AA-ECAT 4*4
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	整机功耗2300W 2+2 冗余白金级电源
外观	3U
尺寸	866*444*131mm(H*W*D)
可选编程环境	CUDA程序环境, 支持多种编程语言和API, 包括 C++OpenCL、DirectCompute或Fortran, DL: caffe, digits, CUDA8.0, CUDNN, Docker GPU CUDA函数库: cuBlas cuFFT;cuSparse;NCCL
保修	3年保修; 3年现场, 下一个工作日零件或人工保修服务

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