

## 高性能服务器 R4222-8GX 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
- 城市规划与管理、远程教育、道路交通环境检测、编解码技

### 产品特征：

#### 强大的性能

4U 机架式高性能 GPU 服务器，支持双路 AMD EPYC™ 7002 系列处理器，配置 PCIe 4.0 协议，搭载 8 片 A100 40GB SXM4，提供高算力，支持第三代 NVLink 和第二代 NVSwitch。

### 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 6 个 2.5 寸 U.2 NVME 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 4-8 块 NVLINK 的同时，还可有 8 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	R4222-8GX
处理器	支持 2 颗 AMD EPYC™ 7002 系列 处理器
内存	32 根内存插槽 支持 8TB 3DS ECC DDR4-3200MH RDIMM/LRDI MM
硬盘	6 个热插拔 U.2 NVME 热插拔 2.5 寸 硬盘

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	8 条 PCIe x16 2 条 PCIe x16(LP)
GPU 扩展	支持 HGX A100 8-GPU 40GB (HBM2) or 80GB (HBM2e)
网络接口	1 x 1GbE RJ45 for IPMI SKU1: 支持 AIOM SKU2: 2 x 10GbE RJ45
外设接口	后置 2 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	4 个 11.5K 智能温控高转速风扇
电源	2200W 2+2 冗余钛金级电源(96%)
外观	4U
尺寸	174*446*900mm(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