

AiServer-R5310-DP 机架服务器



AiServer-R5310-DP 机架式服务器是玄武科技研发的基于 Zhufeng 1 系列高性能 ARM 领域定制异构处理器(Domain Specific Heterogeneous Processor)开发的企业级机架服务器，采用了安全可靠的软硬件系统，单节点计算性能达到了业内领先水平，具有内核多，运行频率高，内存及 IO 通道带宽高等特点，是面向企业级应用及数据中心的高性能服务器产品。R5310 G3 服务器可作为高性能、安全可靠的计算及存储平台，可针对云计算、大数据分析、软件定义数据中心提供出色的总体拥有成本（TCO），轻松应对低延迟、数据密集型工作负载。

性能特点

高性能计算

- 采用 ARM V9.0 Neoverse N2 高性能内核
- 在双路形态下，最高可支持 256 物理内核，可支持 3.0 GHz 主频
- 最高支持 28 个 NVMe U.2 硬盘，提供高速 IO 接口，解决传统硬盘访问慢的瓶颈
- 高内存带宽设计能力，支持 32 根 DDR5-5200 内存槽位，加速内存密集型应用性能

管理方便、易维护

- 全面监测系统健康，可实现核心部件的监测诊断
- 支持自动部署，固件升级，远程操作等功能，提升部署及运维的效率
- 提供企业级管理功能和可靠性，设备自动值守、核心部件实时监控、故障精细化分类上报，为数据中心运维提供全面保障

高可扩展性

- 支持扩展 12 个 PCIe Gen5 插槽，满足网络、存储控制等灵活扩展需求
- 支持多样的存储配置，最大支持 33 块可热插拔硬盘
- 最高支持 4 块双宽 GPU 卡，提供强大的异构计算能力

绿色、节能、环保

- 采用 80PLUS 认证高效电源模块，同时支持高压直流，低压直流技术，提高能源利用率
- 风扇选用 8038 及 8056 高效静音风机，相同散热能力的情况下，功耗更低
- 散热系统优化 PID 算法，支持风扇智能转速调节，噪音优化控制
- 产品整体为无铅设计，绿色环保

技术规格

规格		AiServer-R5310-DP
主机特性		
形态	2U	
适配机柜	19英寸≥1000mm深机柜	
处理器	支持 2 颗 ZTE Zhufeng 1 系列高性能 ARM v9.0 N2 内核处理器，每颗最大支持 128 个内核，可作为领域定制异构处理器（Domain Specific Heterogeneous Processor）	
内存插槽	32个DDR5R DIMM ECC内存插槽，最大内存容量可达 8TB，最高运行速率5200MT/s	
硬盘控制器	支持标准和自研存储HBA、Raid卡，SAS4.0/SAS3.0/SATA3.0/PCIe5.0/PCIe4.0	
硬盘	提供多种前置存储盘位配置，支持热插拔，支持 HDD、SSD： <ul style="list-style-type: none">• 8x2.5” 盘位，支持 SAS/SATA/U.2• 16x2.5” 盘位，支持 SAS/SATA/U.2• 24x2.5” 盘位，支持 SAS/SATA/U.2• 25x2.5” 盘位，支持 SAS/SATA，其中 8 个支持 U.2• 12x3.5” 盘位，支持 SAS/SATA/U.2 提供多种后置灵活存储模块配置，支持热插拔，支持 HDD、SSD： <ul style="list-style-type: none">• 2x2.5” 盘位模块，支持 SAS/SATA/U.2，最大可配置 4 个硬盘• 2x3.5” 盘位模块，支持 SAS/SATA/U.2，最大可配置 4 个硬盘	
显卡	集成显示控制器，最大分辨率1920x1080	
系统管理	WEB中文管理界面，支持IPMI2.0, SNMP, SOL, RedFish, KVM Over IP	
IO模块		
PCIe插槽	最大可扩展 12 个PCIe Gen5 x8/x16插槽（含 2 个 OCP 3.0插槽），支持 32Gbps 接口速率	
外部设备接口	4 个 USB 接口（后部 2 个 USB3.0，前部 1 个 USB3.0+1 个 USB2.0）；2 个 VGA 接口（前端 1 个，后端 1 个）；1 个 3.5MM 串口；1 个 IPMI GE 管理接口	
物理特性		
电源	2 个 CRPS 标准电源，支持热插拔，支持 1+1 冗余 铂金电源，提供 550W~2000W 多种规格 支持多种供电制式：110/220VAC、-48VDC，240VDC、336VDC 供电	
环境条件	工作温度：5°C~35°C 存储温度：-40°C~65°C 工作湿度：8%~90%RH，无凝露 运输存储湿度：5%~95%RH，无凝露 海拔高度：3000米	
系统尺寸	19英寸机架式，447mm x 353mm x 890mm（宽x高x深）	
风扇	4 个可插拔冗余中置风扇，支持动态智能风扇调速的散热系统	
重量	满配置不超过 40kg（不含导轨）	
操作系统		
兼容操作系统	CGSL, Suse, Redhat, Centos, 麒麟, 红旗等操作系统 注：具体支持的操作系统版本，可参考服务器兼容性列表	

深圳市南山区前海深港合作区金融街1号弘毅大厦7楼

133 1653 7363

sales@aixuanwu.com

www.aixuanwu.com



官方公众号



官方微信



官方小程序