

助力人工智能应用的新一代硬件平台

UNIS Server R3900 G5 服务器



产品概览

UNIS Server R3900 G5是紫光恒越技术有限公司推出的新一代4U两路的异构计算服务器产品，在CPU和GPU的规格上相对于上一代有显著的提升，该产品具有计算性能高、存储容量大、扩展性强和可靠性高等特点，易于管理和部署，可应用于深度学习模型训练、深度学习推理、高性能计算、数据分析等多种应用场景。

产品优势

UNIS Server R3900 G5可支持多种类型人工智能加速卡，应对人工智能不同场景下对异构计算算力的需求。R3900 G5既可支持各类PCIe形态人工智能加速卡，最高支持8块双宽或20块单宽加速卡。CPU和GPU挂载比可支持1:4、1:8等多种拓扑配置，灵活适应不同人工智能场景的需求。

UNIS Server R3900 G5支持最新的英特尔®至强®可扩展家族处理器，可实现最高52%的处理器浮点性能提升和42%的内核数量增加，配合八通道3200MHz DDR4内存技术，为用户提供高达60%的带宽提升。R3900 G5支持多达24块2.5/3.5英寸硬盘，其中8块支持NVMe，可满足人工智能海量数据对于存储空间的需求。R3900 G5可支持多达20个PCIe插槽和1个OCP 3.0专用网卡插槽，支持200GE网卡，满足人工智能对网络带宽的高速需求。

卓越的性能提供强劲 AI 算力

- 支持全新 HGX A100 4-GPU
- 支持全新的第三代至强可扩展处理器
- 支持 200GE 网卡和 NVMe SSD

灵活选择有效提升 AI 部署效率

- 支持多实例 GPU 特性
- 支持 PCIe 1:4、1:8 等多种拓扑
- 支持 24 块硬盘

匠心设计保障客户业务安全

- 模块化设计，方便维护
- 功能强大的集中管理软件,系统管理轻松方便
- 高效散热系统保障业务稳定运行，多重冗余电源设计为整机提供多重可靠性

UNIS Server R3900 G5

GPU计算模块	8 GPU 模块	20 GPU 模块
GPU支持	支持多达8个双宽GPU	支持多达20个单宽GPU
处理器	支持多达2颗英特尔®至强®第三代可扩展家族处理器或澜起津逮®处理器系列，单颗可多达40个核心，最大功率270W	
内存	支持多达32个DDR4内存插槽，速率可高达3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，容量可多达12TB 支持内存高级ECC，内存镜像模式，在线内存备份模式。	
存储控制器	可选配高性能RAID控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60	
PCIe插槽	8个双宽x16插槽，4个单宽x16插槽，1个OCP 3.0网卡专用插槽和1个阵列卡专用插槽	20个单宽x16插槽，1个OCP 3.0网卡专用插槽和1个阵列卡专用插槽
前部硬盘扩展	系统SAS/SATA/NVMe硬盘配置： <ul style="list-style-type: none"> • 24x 2.5/3.5英寸 SAS/SATA/NVMe（可支持8 x NVMe或4 x NVMe或不配置NVMe） • 12x 2.5/3.5英寸 SAS/SATA/NVMe（可支持4 x NVMe） 	
网络	可选配OCP 3.0网卡，可选配1/10/25/40/50/100/200G PCIe标准网卡	
风扇	支持8个8056风扇，N+1热插拔冗余风扇	
管理软件	HDM无代理管理工具（带独立管理端口）	
接口	6个USB 3.0+2个VGA+1个串口+1个HDM管理网口+1个TypeC Debug口	
电源	支持4个2000W/2400W白金电源，支持N+N冗余	
工作温度	5°C~35°C（工作温度支持受不同配置影响，详情请参考详细产品技术文档描述）	
外形/机箱尺寸	4U机箱； 174.8mm (高)x 447mm(宽) x 807mm(深)（不含安全面板）	
保修	三年5*9，下一工作日响应(NBD)	

销售服务热线

400-910-9998

公司官网

www.unisyue.com



©版权所有2020 UNIS。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。UNIS 产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。UNIS 对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

警告：此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。