

至索®2U通用服务器

QR8228G2



产品简介

QR8228G2搭载两颗第四代/第五代英特尔®至强®全系列处理器，通过系统深度调优实现算力、存储与扩展性最佳平衡。模块化架构支持前后置模组灵活组合，结合冷板液冷与智能温控技术，为云计算、大数据、数据库等高负载场景提供高效能、可定制的算力底座。

产品特性

超强算力 极速响应

- 基于第四代/第五代英特尔®至强®全系列处理器设计，搭载32条5600MT/s DDR5内存，单机性能提升60%，轻松应对云业务、AI负载、实时分析等高负载、低延时场景需求

弹性架构 灵活百变

- 支持45*SFF或20*LFF多样化存储矩阵，全面适配E3.5/E1.5 SSD等业界最新存储介质，结合CXL协议实现整机额外16条DDR5内存外挂，满足云原生、内存数据库等业务弹性需求
- 极限支持20*PCIe 5.0扩展，双热插拔OCP 3.0均衡负载，内置额外支持1张raid mezz扣卡，满足密集IO业务需求

智能安全 稳如磐石

- 双BIOS/BMC芯片级冗余架构，搭载内存故障预警及修复、开机3S控温、智控无感升级等智能运维技术，支持业务在线升级与故障秒级预测及自愈，提升业务运行稳定性
- 全面支持Open BMC开源固件架构，web界面全新升级，实现运维管理自动化、精细化、安全化新体验

液冷节能 低碳先锋

- 冷板式液冷精准覆盖CPU/内存关键热源，配合整机分区智能温控、散热通道优化等精细化散热策略，助力数据中心PUE降低至1.1，实现碳排放减少30%

机型详细说明

产品型号	维护设计	散热方案
QR8228-T2-ARX0	后出线	风冷
QR8228-T2-AFX0	前出线	风冷
QR8228-T2-CRX0	后出线	冷板式液冷

产品规格

功能部件	技术规格	
产品形态	2U机架式服务器	
CPU	支持1颗或2颗英特尔®至强®第四代/第五代可扩展处理器，最多支持64核，最高睿频4.2GHz，四条UPI互连链路，单条链路最高速率20GT/s，最大热设计功率350W*（液冷CPU规格可达385W）	
内存	最多支持32条DDR5 4800/5600 MT/s内存，单颗CPU支持16条DIMM、两颗CPU支持32条DIMM，支持RDIMM类型	
存储	后维护配置 前置：最大支持12*LFF、24*SFF、25*SFF、24*E3.5 SSD 后置：最大支持4*LFF+4*SFF、4*LFF+2*SATA M.2/E1.5 SSD、10*SFF 内置存储：最大支持3张TF卡（BMC一个，PCH两个），最大支持2*SATA M.2或2*PCIe x4 M.2，最大支持4*LFF或10*SFF	
	前维护配置 前置：最大支持9*LFF、8/16*SFF 内置：最大支持3张TF卡（BMC一个，PCH两个），最大支持2*SATA M.2或2*PCIe x4 M.2	
RAID能力	支持RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 etc.,	
PCIe扩展能力	后维护配置 • 最大支持16个PCIe扩展槽位，包括1个Raid mezz及2个热插拔OCP 3.0，支持部署8张单宽GPU加速卡或4张双宽GPU加速卡 • 液冷配置最大支持9个PCIe扩展槽位，包括2个热插拔OCP 3.0	
	前维护配置 • 最大支持20个PCIe扩展槽位，包括1个Raid mezz及3个热插拔OCP3.0（前窗1个，后窗2个），支持部署8张单宽GPU加速卡或4张双宽GPU加速卡	
管理网络	配备1个独立的1000Mbps管理网口	
管理接口	前置：1个USB 2.0接口，1个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个Type-C接口（后维护配置）或1个RJ45（前维护配置） 后置：2个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个Micro USB系统串口，1个RJ45管理网口 内置：1个USB 3.0接口	
电源及散热	最高可支持2700W 热插拔1+1冗余CRPS标准铂金/钛金电源 支持热插拔N+1冗余双转子风扇	
管理功能	支持开箱告警，TCM/TPM安全模块，双因素认证，BMC/BIOS芯片级冗余、内存故障预警等	
操作系统	Microsoft Windows 及Linux操作系统，详情请参考产品技术白皮书描述	
机箱尺寸	含挂耳： 高87mm 宽482.4mm 深828.4mm	不含挂耳： 高87mm 宽435mm 深800mm
重量与温度	满配<33kg（详情请参考产品技术白皮书描述） 支持5°C-50°C（详情请参考产品技术白皮书描述）	