

# 至索®1U通用服务器

# QR8218G2



Magintra

## 产品简介

QR8218G2作为通用1U双路服务器，支持两颗第四代/第五代英特尔®至强®全系列CPU，匹配优化散热调控策略，可支持风冷、冷板式液冷、浸没式液冷多维散热模式，满足数据中心低碳诉求，凭借整机系统极致存算平衡能力，适用于云计算、高频交易等各类计算密集型业务。

## 产品特性

### 卓越性能 高密存算

- ④ 1U空间风冷配置可无限配支持第四代/第五代英特尔®至强®系列最高性能CPU，整机计算性能最高提升60%
- ④ 创新前窗存储设计，支持12\*SFF存储配置，存储密度提升20%，创新性支持32\*E1.5 SSD全闪配置，实现1U空间内512TB极致闪存容量，满足高吞吐、低延迟业务需求

### 极致扩展 负载优化

- ④ 双热插拔OCP 3.0设计，网络负载均衡优化，极限利用小巧1U空间，节省后窗PCIe资源，适配更多密集IO需求
- ④ 支持前维护架构，支持8\*PCIe扩展，优化高速率网络场景下光模块等热敏部件运行稳定性

### 绿色节能 浸没先行

- ④ 支持风冷EVAC、冷板液冷和浸没液冷多种散热模式，可为数据中心提供全方位液冷整体解决方案，实现机房PUE降低至1.1以下
- ④ 通过风扇分区调控、17种能效场景BIOS一键优化调优等技术实现整机功耗优化8-12%

## 机型详细说明

产品型号	维护设计	散热方案
QR8218-T2-ARX0	后出线	风冷
QR8218-T2-AFX0	前出线	风冷
QR8218-T2-CRX0	后出线	冷板式液冷
QR8218-T2-MUX0	上出线	沉浸式液冷

## 产品规格

功能部件	技术规格
产品形态	1U机架式服务器
CPU	可搭配1或2颗第四代/第五代英特尔®至强®处理器，每个处理器配备多达128核心/112线程，最大功率350W
内存	至多支持32条DDR5 DIMM插槽，速率最高支持5600MT/s，支持RDIMM
存储	<p>后维护配置 前置：支持多达32*E.1.5 SSD、12*2.5 SFF、8*2.5 SFF+2*M.2 SSD+2*E.1.5 SSD、4*3.5 LFF+2*M.2 SSD+2*E.1.5 SSD、4*3.5 LFF+4*2.5 SFF 后置：支持多达2*2.5 SFF 内置：最大支持3*TF卡，1*BMC，2*PCH，最大支持2*SATA m.2或2*PCIe x4 M.2</p> <p>前维护配置 前置：支持多达12* E.1.5 SSD +2*M.2 SSD、4*E.3.5 SSD、4*2.5 SFF 内置：最大支持3*TF卡，1*BMC，2*PCH，最大支持2*SATA m.2或2*PCIe x4 M.2</p>
RAID能力	支持RAID0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60 etc..
PCIe扩展能力	<p>后维护配置 可支持6个PCIe 扩展槽位，1个raid mezz，2个热插拔OCP 3.0，最大支持3个单宽GPU 冷板液冷配置可支持4*PCIe扩展槽位，包括2*OCP 3.0 热插拔，最大支持2*单宽GPU</p> <p>前维护配置 可支持8个扩展槽位，一个raid mezz，3个热插拔OCP3.0（前窗1个，后窗2个），最大支持4个单宽GPU 沉浸式液冷配置可支持6*PCIe扩展插槽，支持1*raid mezz及1*OCP 3.0 热插拔，最大支持4*单宽GPU</p>
管理网络	配备1个独立的1000Mbps管理网口
管理接口	<p>前置：1*USB 2.0接口，1* USB 3.0接口，1*DB15 VGA接口， 1*Type-c接口（后维护配置）/1*BMC管理网口（前维护配置）</p> <p>后置：2*USB-C 3.0接口，1*DB15 VGA接口，1*COM口（Micro USB）， 1*BMC管理网口（沉浸式液冷不支持）</p> <p>内置：1*USB 3.0接口</p>
散热	支持8个热插拔N+1冗余双转子风扇（沉浸液冷配置无风扇）
PSU	最高可支持2000W 热插拔1+1冗余CRPS标准电源
管理功能	支持双因素认证   开箱警告   安全面板   功耗封顶   TPM 2.0   BMC/BIOS芯片级冗余   内存故障预警   固件智能升级及其他
操作系统	Microsoft Windows Server   Red Hat Enterprise   USE Linux Enterprise Server   CentOS及其他
机箱尺寸	<p>含挂耳： 高43mm 宽482mm 深830mm</p> <p>不含挂耳： 高42mm 宽438mm 深800mm</p>
重量与温度	<p>满配≤31kg 风冷支持5°C- 50°C工作温度 沉浸液冷支持5°C-40°C进液温度</p>