

# 至索®4U通用服务器

# QR8448G2



## 产品简介

QR8448G2作为一款4U四路服务器，搭载第四代英特尔®至强®可扩展处理器，单机配置最大240个物理核心、16TB内存，内存带宽可达1.2TB/s，提供强大算力和出色的RAS特性，在数据库、虚拟化以及其他核心业务场景中为用户提供强大的算力平台。

## 产品特性

### 澎湃性能 极速并行

- 搭载4颗第四代英特尔®至强®处理器，最大支持240个物理核心，较上代提升114%，提供强大的并行计算处理能力；整机最大支持64个DDR5内存，最大支持16TB内存容量、1200GB/s内存带宽，轻松应对内存数据库等内存带宽密集型应用需求

### 内嵌智能 模型推理

- 内置AMX专用AI推理加速器，单颗处理器提供超233 TFLOPS/INT8、116 TFLOPS/BF16智能算力，结合大内存支持，完美承载多种参数模型权重的存储和低延时推理需求，同时可通过模型量化、算存独享、张量并行等技术进一步提升推理性能

### 弹性架构 极致扩展

- 支持前置25SFF/12LFF+8SFF，中置M.2多种存储配置，提供灵活的存储方案；支持16个PCIe+1个OCP3.0槽位或15个PCIe+2个OCP3.0槽位，灵活适配多元网络拓扑；支持4个双宽GPU和8个单宽GPU，提供智能算力扩展

### 稳定可靠 业务连续

- 20万小时平均无故障运行时间，保障核心业务应用和AI推理持续稳定运行；核心部件冗余，消除部件单点故障；双固件Flash冗余，杜绝固件升级隐患

## 机型详细说明

产品型号	维护设计	散热方案
QR8448-T2-ARX0	后出线	风冷

## 产品规格

功能部件	技术规格	
产品形态	4U机架式服务器	
CPU	可搭配4或2个第4代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器配备多达60核心/120线程，最大功率350W	
内存	至多支持64条DDR5 DIMM插槽，速率最高支持4800MT/s，支持RDIMM，最大容量16TB	
存储	后维护配置 前置：支持多达25* SFF、12*3.5 LFF+8*SFF 内置：最大支持2*TF卡，2*SATA M.2或NVMe 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 可支持11个PCIe 5.0、5个PCIe 4.0扩展槽位，2个热插拔OCP 3.0	
管理网络	配备1个独立的1000Mbps管理网口	
管理接口	前置：1*USB 2.0接口，1*USB 3.0接口，1*VGA接口 后置：2*USB 3.0接口，1*VGA接口，1*RJ45管理网口 内置：1*USB 2.0接口，1*USB 3.0接口	
散热	支持12个热插拔N+1冗余双转子风扇	
PSU	最高可支持2700W 热插拔2+2冗余CRPS标准铂金/钛金电源	
管理功能	机箱开盖告警   TPM2.0和TCM   BMC管理   功耗封顶等	
操作系统	Windows Server   RHEL   SLES   Ubuntu   VMware ESXi   Oracle Linux及其他	
机箱尺寸	含挂耳： 高174.5mm 宽482mm 深870mm	不含挂耳： 高174.5mm 宽447mm 深841mm
重量与温度	满配≤52.4kg 支持5°C- 45°C工作温度	