

UNIS Server R3820 G5服务器

高效能计算的双路ARM服务器

鲲鹏展翅，力算未来



新一代数据中心ARM服务器

UNIS Server R3820 G5具有高效能计算、安全可靠、开放生态的优势，适合为大数据、分布式存储、原生应用、高性能计算和数据库等应用高效加速，旨在满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求。

UNIS Server R3820 G5为2U机架式服务器，专为加速计算而构建。支持2颗鲲鹏处理器，配合8通道2933MHz DDR4技术，为用户提供高达50%的性能提升。通过高达8个PCIe 4.0插槽和多达20块硬盘的本地存储支持，实现卓越的扩展能力。配置冗余的热插拔电源风扇，通过优异的散热设计，支持5~40°C的扩展温度，确保服务器能够7×24小时的长时间稳定运行，为用户提供更高的能效回报。

借助 UNIS Server R3820 G5 服务器，可部署单一平台以解决各种企业工作负载：

- 云与大数据：性能提升30%，加解密引擎，与x86融合部署
- 分布式存储：IOPS性能提升20%，压缩解压引擎，压缩时间减少60%
- 数据库：多核调度，性能提升20%，RoCE低时延网络，NUMA优化算法
- ARM原生应用：原生同构，无性能损耗，百万级应用，成熟生态
- AI与HPC高性能计算：在访问密集型场景极具性能优势，高带宽低时延，AI训练与推理，CAE/CFD、气象和基因仿真性能提升20%

卓越的性能

- 2颗鲲鹏 920 系列处理器，主频 2.6GHz/3.0GHz，最多支持 128 个内核
- 32 条 DDR4 RDIMM，最高速率 2933MT/s

高可扩展性

- 高达 20 块内置硬盘
- 最多 8/12 块 NVMe，支持硬 RAID¹
- 最多 8 个 PCIe 4.0 插槽
- 支持 LOM 灵活插卡和 OCP 3.0

高安全性

- 支持业务系统和 BMC 安全启动
- 支持基于 BMC 的 TPCM¹

易于维护管理

- 模块化设计，方便维护
- 丰富的故障检测功能，精确定位硬件故障
- 支持多种管理接口，可与多种主流标准管理系统集成
- 支持 BIOS 无感升级¹

计算	最多支持2颗鲲鹏920处理器，CPU主频2.6GHz/3.0GHz，单CPU最多64个内核，最大功率200W
内存	最多支持32根DDR4内存，最高速率2933MT/s
存储控制器	支持RAID 0/1/10/5/6/50/60，支持2GB/4GB/8GB FBWC缓存，支持超级电容掉电保护
存储	前置最大可配置8个2.5英寸或12个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或8/12个NVMe ¹ 后置最大可支持2个3.5英寸或4个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘；可选4个2.5英寸NVMe SSD硬盘
网络	板载1个1Gbps管理网口（位于BMC管理模块） 2*OCP3.0网卡，可支持LOM灵活插卡 可选基于标准PCIe插槽的网络适配器
扩展插槽	多达8个PCIe 4.0 x8 或 2个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽
接口	前置VGA，后置VGA和串口，4个USB 3.0（2前置，2后置），1个Type-C管理口（前置）
业务安全性	支持TPM安全模块，支持TPCM安全模块（位于支持TPCM的BMC管理模块） ¹
供电	支持100~240V AC（交流），240V DC（直流）
电源	2个热插拔电源模块，支持1+1冗余。
风扇	支持4个热插拔风扇模组，支持N+1冗余
认证	支持 CCC, CECP, SEPA 认证
管理	配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏功能，能够提供电源监控。通过传感器实现对服务器的温度、电压状态全面监控，并且提供对服务器的风扇和电源的智能管理。不依赖于OS一键进行固件更新升级 支持BIOS无感升级 ¹
系统安全	支持实时监测硬件、系统的故障状态并通过SNMP TRAP、电子邮件、等方式上报到远程接收服务器。支持电源指示灯UID按钮/指示灯、健康状态指示灯、显示设备运行状态等信息。基于硬件加密，支持国密算法。 提供UEFI安全启动，BMC安全启动 提供基于BMC的TPCM可信启动 ¹
工作温度	5°C ~ 40°C
外形/机箱尺寸	2U机箱 86.1mm(高)* 447mm(宽)* 798.5mm(深) (不含安全面板)，支持1米深度机柜安装
保修	3年5x9下一工作日响应

1 - 2023年10月支持

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。