

# UNIS Server R3820 G3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 G3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 G3为2U机架式服务器，专为加速计算而构建。支持2颗华为鲲鹏920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27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，通过技术领先的散热设计，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 G3 服务器，可部署单一平台以解决各种企业工作负载：

- 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%，压缩解压缩引擎，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
- 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，CAE/CFD、气象和基因仿真性能提升20%

#### 卓越的性能

- 2 颗华为鲲鹏 920 处理器，主频 2.6GHz，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27块内置硬盘支持
- 最多16块 NVMe
- 最多8个 PCIe 4.0插槽

#### 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

|         |   |
|---------|---|
| 计算      | 最多支持2颗华为鲲鹏920处理器，CPU主频2.6GHz，单CPU最多64个内核，最大功率180W   |
| 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, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护  |
| 存储      | 最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘                       |
| 网络      | 板载1个1Gbps管理网口<br>板载2个网络插卡，1个插卡固定4*GE电口，另1个插卡支持4*GE电口，或4*25GE/10GE光口<br>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 3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）   |
| 安全性     | 支持TPM安全模块   |
| 供电      | 支持100~240V AC，240V DC（交流电源）；支持260~400V DC（高压直流电源）；支持(-48V)~(-60V) DC（直流电源）                |
| 电源      | 2个热插拔电源模块，支持1+1冗余。可选900W/2000W交流电源；1500W高压直流电源；1200W直流电源                                  |
| 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   |
| 工作温度    | 5°C ~ 40°C  |
| 外形/机箱尺寸 | 2U机箱<br>86.1mm(高)* 447mm(宽)* 790mm(深)（不含安全面板）   |
| 保修      | 3年5x9下一工作日响应  |

## 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。