

# 神州鲲泰通用(智算系列)服务器

## R822产品胶片



产品图片



产品概述

整机采用4颗鲲鹏920处理器，业内首款多路互联的ARM 服务器，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主要部署在数据中心，适用于金融/运营商/电力等核心高算力应用场景

型号

R822

形态

2U4路

CPU

4\*鲲鹏920处理器，可支持48或64核可选，主频2.6GHz，最高支持3.0GHz

内存

32个3200MT/s DDR4 DIMM，最大内存4TB（配置128GB内存）

本地存储

- 8\*2.5 "SAS/SATA/SSD硬盘
- 25\*2.5 "SAS/SATA/SSD硬盘

RAID支持

RAID 0/1/10/5/50/6/60等

PCIe扩展

支持4个PCIe 4.0 x8 + 2个PCIe 4.0 x16；

板载网卡

- 1个板载网络插卡，提供4个25GE/10GE光口
- 1个板载LOM，提供4\*GE电口

电源

2个热插拔900W/2000 W交流电源模块或  
2个1200W/1500W直流电源模块，支持1+1冗余备份

风扇

6个热拔插风扇，支持N+1冗余

温度范围

5℃~40℃

R822 鲲鹏920

# 高性能R822内部结构

2\*PCIe 4.0 x8全高半长槽位  
1\*PCIe 4.0 x16全高全长槽位

2\*PCIe 4.0 x8全高半长槽位  
1\*PCIe 4.0 x16全高半长槽位

32个DDR4内存插槽

4个鲲鹏920处理器

硬盘框：8\*2.5"SAS/SATA硬盘

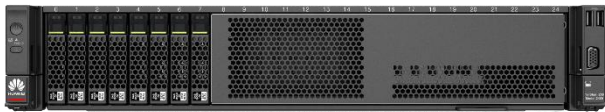
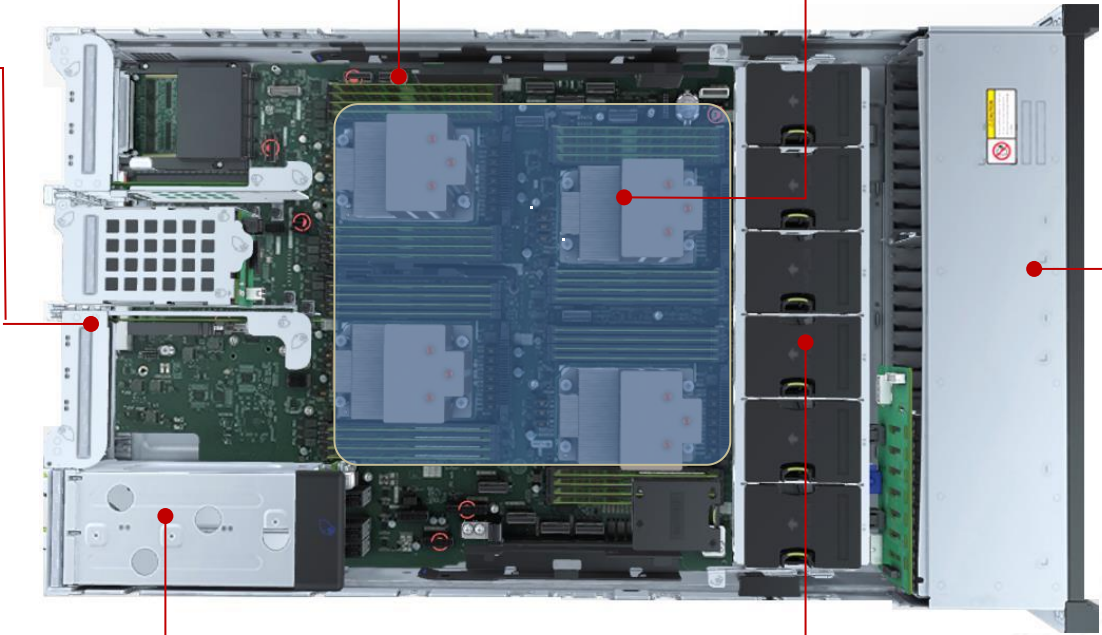
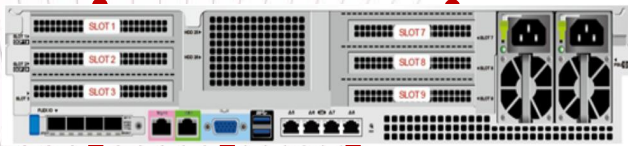
管理网口,调试串口  
VGA,2\*USB3.0

灵活网卡

4\*GE板载网口

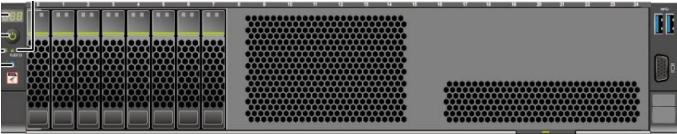
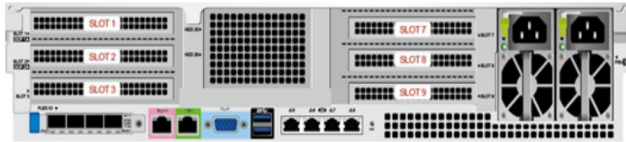



2个电源模块  
1+1冗余

6组风扇  
N+1冗余





# 高性能R822 机型配置

类别	前置	后置	RAID方案
1 8盘位直通机型	<div><p>8*2.5"SAS/SATA硬盘(RAID卡)</p></div>	<div><p>pcie扩展</p></div>	CPU SAS直通+软RAID
2 25盘位EXP机型	<div><p>25*2.5"SAS/SATA硬盘</p></div>	<div><p>pcie扩展</p></div>	<div><p>RAID标卡</p></div>