

BLK2280R V3

数据中心服务器

■ 高性能 ■ 高安全 ■ 高可靠 ■ 高能效

BLK2280R V3数据中心服务器



高性能

强算力: 业界首款支持双线程的ARM处理器, 最高支持80核, 3.1GHz

大内存: 最多支持32个DDR5或DDR4 DIMM, 速率最大可达4800MT/s

多路互联: 独有HCCS互联协议

高安全

国密安全: 内置国密SM2/SM3/SM4加解密加速引擎

全链安全: CPU+BMC的双链安全启动; 基于BMC芯片可信根实现TPCM(可信计算3.0)

数据安全: HSM高安+TEE硬件隔离+内存加密三层防御, 提供数据安全保护能力

BMC管理软件通过国内CC EAL4级安全认证

高可靠

独有CPU故障核在线隔离, 故障提前预测、业务影响最小化

内存故障预测、自愈技术, 内存宕机率降低66%

内存镜像: 支持部分或全空间镜像, 抵御大多数内存UCE风险

高能效

服务器电源首家获得中国质量认证中心CQC颁发的VII级(最高级)节能认证, 能效水平业界领先

智能感知业务, 动态调整负载, 根据实际业务负载, 动态调整CPU的工作频率, 整机功耗业界领先系统

BLK2280R V3服务器是是基于鲲鹏920主板的数据中心服务器, 2U2路机架服务器, 面向互联网、分布式存储、云计算、大数据、企业业务等领域, 具有高性能计算、大容量存储、低能耗、易管理、易部署等优点。

产品规格

形态	2U2路服务器
机型配置	• 8*2.5" SAS/SATA • 8*2.5" SAS/SATA, 兼容4*2.5" NVMe • 12*3.5" 直通SAS/SATA • 12*3.5" EXP SAS/SATA • 16*2.5" NVMe, 兼容8*2.5" SAS/SATA • 24*2.5" NVMe, 兼容8*2.5" SAS/SATA • 24*2.5" SAS/SATA
处理器	持2*鲲鹏920新型号处理器(80核/64核/48核/40核/32核) CPU主频3.1GHz/2.9GHz/2.8GHz/2.6GHz/2.5GHz
内存	16/32个 DDR5 或 DDR4 内存插槽, 内存速率最大可达4800MT/s
本地存储	支持多种 SAS/SATA/NVMe 机型: • 8*2.5 英寸 SAS/SATA, 最大支持后置 4 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe 硬盘扩展; • 16*2.5 英寸 NVMe, 兼容 8*SAS/SATA; 硬盘: • 24*2.5 英寸 NVMe, 兼容 8*SAS/SATA; -24*2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘; -12*3.5 英寸 SAS/SATA, 最大支持后置 4 个 2.5 英寸 SAS/SATA+4 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe 硬盘扩展。
RAID支持	RAID 0/1/10/5/50/6/60等, 支持2G/4GCache, 支持超级电容掉电保护
网络	2个板载网卡, 支持4*GE or 2*25/10GE or 1*100GE; 或2*OCP3.0网卡, 其中一个槽位支持单Host PCIe 5.0 X16
PCIe扩展	最多支持14个PCIe 槽位(包括12个PCIe标卡槽位, 2个OCP 3.0卡槽位), 支持PCIe5.0
电源	2个1500W交流或2000W交流或2600W交流, 支持1+1冗余, 支持热插拔
管理	集成管理芯片, 配置独立的远程管理控制端口, 提供标准的管理协议(支持IPMI2.0、SNMP V2/V3协议), 支持远程监控图形界面, 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、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。
供电	支持AC 200~240V
风扇	4个热拔插风扇, 支持N+1冗余
温度	5°C~40°C
大气压	86~106kPa
尺寸 (高x宽x深)	86.1 mm (2U) × 447mm × 798mm

①持续调优中, 数值根据调优结果动态更新

