

海光高性能计算服务器

中科科睿CR2208-HG基于中科海光的“禅”

(Dhyana) 内核 7100/5100系列处理器开发的2U

机架式双路服务器。是国内满足自主可控的X86架构

产品，内置专用安全处理器，符合中国国密算

法：加解密算法、安全认证协议；原生态X86架构，无缝应用到X86生态链中。产品整体性

能优异，与市场主流的芯片相当。



产品特性

国产化安全可控

更高安全性：CPU里内置专用安全处理器；符合中国国密算法：标准加解密算法、安全认证协议；CPU内置的BootROM提供比传统TPM机制更高级别的安全机制；为固件、内核，内存和虚拟机提供安全保障，彻底防范入侵攻击。

高性能与扩展性

高计算性能：32个高性能X86核心，64线程；最高功耗180W；更高的性价比、更高的性能功耗比，与Intel、AMD最新同代产品没有技术代差。

高内存带宽：8个DDR4 内存通道，每通道2个DIMM；2666MHz；

双路服务器最多支持32DIMMs，最大内存容量4TB。

高IO带宽：单处理器最多支持128个PCIE 3.0通道；

高速IO通道支持多种协议，使系统设计具有更好的灵活性和可扩展性。

更好的国产化产品生态链

原生态X86架构，无缝应用到X86生态链中；
应用领域最广泛；移植最简单、兼容性好。

应用领域

产品采用模块化设计，利于散热与维护、产品效能稳定可靠。使用范围广，如大数据分析、虚拟化、超融合云计算、中小型数据库等应用，特别适合军工、电信、政府、互联网等客户。



产品规格

项目	主要配置
整机形态	标准19英寸2U机架式
处理器	支持2颗 海光 Dhyana 7100/5100全系列CPU，最高支持32核，64线程 TDP 120~180W
内存	32个DDR4 DIMM插槽，共16个内存通道 支持32根DDR4 RDIMMs/LRDIMMs，内存频率支持1866/2133/2400/2666MHz 支持单条容量为8GB，16GB，32GB，64GB，128GB 最大支持4.0TB系统内存
存储控制器	集成6Gb/s SATA；可选12Gb/s SAS HBA，及12Gb/s SAS RAID
存储	前置8个3.5英寸热插拔硬盘位，后置选配支持4个3.5寸硬盘位及2个2.5英寸硬盘。
PCI-E扩展	最大支持10个PCIe3.0扩展，包括2个专用扣卡插槽，8个标准扩展插槽
GPU	高达4个全长单宽GPU或2个全长双宽GPU
网络	集成2个1GbE，可选2×1GbE/4×1GbE/2×10GbE/4×10GbE/2×25GbE/2×40GbE 网络子卡及各类标准PCIe网卡
管理	板载BMC管理模块，支持远程管理控制，如IPMI2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP等； 可选LCD管理模块；
安全性	可选TPM/TCM安全模块，机箱开盖入侵检测，带钥匙锁前面板，加锁机箱上盖板
电源	1或2个电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔可选 800W/1300W/1600W功率
端口	前置：1个D-Sub VGA、2个USB3.0、1个LCD Mini USB 后置：1个D-Sub VGA、2个USB3.0、1个RJ45管理网口、2个RJ45以太网口
系统风扇	4个8038系统风扇，N+1冗余风扇，支持热插拔
尺寸	宽447mm × 高87mm × 深808mm（不含挂耳788mm）
重量	全配置净重约41.8KG，全配置包含导轨、附件及包装约48.5KG
温度	标准工作温度：5°C至35°C(无直接光照情况下) 扩展工作温度：5°C至40°C(限定性配置满足) 运输存储温度：-40°C至65°C
湿度	10%至80%(非凝结)；存储湿度：5%至95%(非凝结)
操作系统	中标麒麟、Red Hat Enterprise Linux、SLES、CentOS、QEMU-Xen、vSphere、QEMU-KVM、Ubuntu；VMWare ESXi 6.0