

海光双路通用服务器

型号：HC2G2



采用网昱HC2G2服务器，能够在以下关键应用场景中提供卓越支持：

1.自主可控环境的部署：凭借基于“禅”内核的国产X86架构及内置安全处理器，能够满足企业对自主可控信息系统的需求，支持国产软硬件生态，确保核心业务安全可控。

2.安全性要求高的计算任务：通过符合国密算法的加解密技术及安全认证协议，网昱为金融、政府、军工等行业提供强大的信息保护能力，助力应对数据传输和存储的高安全性需求。

3.通用计算与应用托管：作为通用服务器，网昱HC2G2支持多样化的企业级应用，包括数据库管理、中间件运行和企业资源计划（ERP）等关键业务平台，确保高效稳定运行。

4.虚拟化与云计算部署：兼容X86虚拟化生态，支持私有云、混合云和边缘云架构部署。其强大的扩展性和高性能计算能力，适用于构建虚拟机、容器化应用和云原生服务。

5.大数据分析与挖掘：提供充足的计算资源和高效的数据处理能力，支持企业在大数据环境中开展实时分析、批量处理及数据挖掘，助力商业智能化决策。

产品概述

网昱HC2G2 服务器是基于中科海光的“禅”（Dhyana）内核系列处理器开发的海光第二代2U机架式双路通用服务器旗舰版。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

自主可控

- ✓ 采用国产处理器，以及相关零部件，全面自主可控，国产固件，有支持信创与运营商、行业市场的多种 BMC 解决方案原生 X86 架构，性能优异，平台移植便捷，上层应用兼容性好。

极致性能

- ✓ 硬件模块解耦设计，实现了计算、存储、网络的灵活配置，满足不同业务需求。支持灵活选配 3.5' 或 2.5' 硬盘模块，最大支持 22 个 U.2 NVMe。最多支持 10 个标准 PCIe Gen4 扩展槽。

智能管理

- ✓ 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，同时支持免工具拆装，提升故障维护效率，提升系统的可用性。集成智能管理芯片，提供开放的管理平台，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等多种管理协议。

名称	规格参数
处理器	支持1-2颗海光 Dhyana 7200/7300/5200/5300全系列CPU，最高支持32核，64线程，TDP 280W
内存	支持两张全高全长双宽GPU卡（PCIe Gen4 X16 DW-FHFL，一般为训练卡） 支持四张全高全长单宽GPU卡（PCIe Gen4 X16 SW-FHFL，一般为推理卡） 支持16个内存通道，每个通道支持2个DIMM，总共32个DDR4 DIMM插槽 支持DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs服务器内存， 内存频率支持1866/2133/2400/2666/2933/3200MH 支持单条容量为8GB，16GB，32GB，64GB，128GB，最大支持4.0TB
存储控制器	板载SATA控制器，6Gb/s，扩展SAS方案，支持12Gb/s SAS HBA，支持RAID 0/1/10， 扩展RAID方案，支持12Gb/sRAID，支持RAID0/1/5/6/50/60，支持Cache超级电容保护，提供RAID 状态迁移、RAID配置记忆等功能
本地储存	前置：最大12个3.5英寸硬盘，最大25个2.5英寸硬盘；特配机型：前置最大支持22个U.2 NVME 后置：最大支持6个2.5英寸硬盘（4个可支持U.2 NVME），内置：2个M.2 (2280)
PCIe扩展	最大支持8个标准PCIe Gen4 扩展插槽（标配），可选支持10个PCIe Gen4 扩展插槽（定制） 支持一个标准OCP 3.0 X8 槽位（支持Multi Host/NCSI）
网络	集成1个1GbE RJ45 BMC管理网口 可选2×1GbE/4×1GbE/2×10GbE/2×25GbE OCP3.0 网卡，或PCIe标卡
I/O端口	前置：1个VGA、2个USB3.0 后置：1个VGA、4个USB3.0、1个RJ45管理网口、1个COM口 、2个1Gb RJ45数据网口
电源	可配置2个电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔，可选220v交流/240v直流 可选550W/800W/1300W/1600W功率
管理	支持BMC管理子卡，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
安全	机箱开盖入侵检测（选配）带钥匙锁前面板（定制）加锁机箱上盖板（标配）TPM/TCM（选配）
机箱尺寸	机架式2U，宽447mm × 高87mm × 深763mm（含挂耳783mm）
重量	全配置净重约35KG，全配置包含附件及包装约42KG（参考重量，不同配置有差异）
温度	标准工作温度：5℃ - 35℃(无直接光照情况下)，扩展工作温度：5℃ - 40℃(限定性配置满足) 运输存储温度：-40℃ - 65℃
湿度	工作湿度：30% - 80%(非凝结)，存储湿度：5% - 90%(非凝结)
操作系统	支持Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Ubuntu等主流操作系统
服务	3 年整机保修，及时现场服务，门到桌安装验机，7x24 小时服务在线，支持先使用后付款

免责声明：此资料信息可能存在技术性误差或印刷错误，强民科技公司对此信息的准确性不承担任何责任并保留对此资料的修改权力。