

紫光恒越UNIS Server R3810 G5服务器



产品简介

面向数据中心的高性能国产自主机架式服务器

UNIS Server R3810 G5是紫光恒越基于国产飞腾多核处理器 S2500/64核设计开发、并采用国产自主固件和国产自主Linux操作系统的机架式服务器。

UNIS Server R3810 G5作为国产自主信息处理和平台，具备独特的安全性，适用于专网、党政、金融、税务、交通、能源、电信等诸多行业的信息化系统。

产品研发

整机核心部件均采用国产化部件，国产化率可达100%，其中：

- CPU采用飞腾FT-2500/64；内存品牌采用紫光国芯；
- SSD品牌采用华电&华澜微，主控芯片和固件算法均为自主可控；网卡品牌采用网迅；
- 电源品牌采用长城；OS品牌采用麒麟/统信。

设计严格

- 整机经过Halt极限测试，在产品开发早期阶段识别出功能和破坏极限，优化产品可靠性；
- 经过Strife加速测试，通过强化试验条件迅速查明产品的失效原因，快速评定产品的可靠性指标；
- 通过流动混合气体腐蚀试验，符合 GB/T 2423.51-2020标准相关要求；
- 通过IP4X等级试验，符合GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》相关要求。

生态适配

主流基础软件和行业应用软件适配支持，构筑更完整的应用生态，满足客户多样化需求。

目前已经与达梦、沐创、麒麟软件、统信、瀚高、红旗等主流基础软件和应用软件产品做过适配，性能表现良好，且为了打造全栈国产化生态圈，恒越可支持定制化需求，有专门团队支持，可快速完成新需求适配。

规格领先

- 海量的数据存储：最多支持29块SFF+2块LFF或14块LFF+4块SFF硬盘，单机超过200TB裸容量；
- 完善的系统可靠性：双CPU双BIOS设计，保证系统安全运行，BIOS启动更快；
- 丰富的外插卡：支持8个标准PCIe3.0插槽+1个OCP 3.0插槽，可选千兆、万兆、FC、25G等高速网卡；
- 灵活的存储选择：最大支持31块HDD硬盘或14个U.2 Nvme SSD硬盘，满足用户存储多样性选择需求。
- 标准化、模块化设计：可根据市场需求灵活搭配接口模块，可实现高扩展性和高可维护性。

技术规格

UNIS Server R3810 G5（2U2P）	
形态	2U标准19英寸机架式服务器
计算	2颗飞腾FT-2500（64Core/2.1GHz/200W）
内存	最多支持16根DDR4内存条，速率可达 3200MT/s ；支持RDIMM，支持ECC、奇偶校验、镜像存储机制，总容量可达2TB
存储控制器	可选基于标准PCIe插槽的HBA和RAID（智能阵列卡）选件
本地存储	大盘机型：支持≥14个（3.5英寸/2.5英寸）SAS/SATA SSD/HDD+4个（2.5英寸）SAS/SATA SSD/HDD+2个M.2 SATA SSD； 小盘机型：支持≥29个（2.5英寸）SAS/SATA SSD/HDD+2个（3.5英寸/2.5英寸）SAS/SATA SSD/HDD+2个M.2 SATA SSD； Nvme机型：支持≥14个2.5英寸NVMe SSD+12个（2.5英寸）SAS/SATA SSD/HDD+2个M.2 SATA SSD； 可选国产自主可控硬盘，主控芯片和固件算法自主可控 支持内置DVD-RW光驱
扩展插槽	最多支持 8个 PCIe 3.0标准插槽和1个板载OCP3.0插槽；
GPU支持	支持2块全高全长双宽GPU卡；
IO接口	前部：1个VGA，2个USB3.0，1个Type C接口； 后部：1个VGA，1个串口，2个USB3.0；板载2个GE数据网口； 网络端口：可选≥10/100/1000Mbps自适应×4网络端口，支持远程唤醒，双网口绑定（支持主备和负载均衡工作方式），可选10G/25G/40G网卡；
管理功能	集成远程管理模块，支持IPMI2.0、SNMP等标准接口 提供1个1Gbps RJ45管理口
可信计算	支持TCM；
电源和散热	选配最多2个电源：支持550W/800W/1300W电源模块，支持N+1冗余热插拔风扇；
机箱	机箱尺寸（不含安全面板）（长x宽x高）：748.0mm×445.4mmx87.5mm
软件	国产操作系统+国产固件
工作温度	最高5℃～40℃