



超强K640——鲲鹏展翅，力算未来

超强K640是一款采用鲲鹏920处理器平台的4U双路存储型服务器产品。该产品标配2颗鲲鹏920处理器(可选32/48/64核)，8通道内存控制器、32个DDR4 ECC RDIMM内存插槽，最大支持最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽。再提供强大的计算和扩展能力的同时，支持高达40个3.5英寸以及4个NVMe SSD的海量存储能力，广泛适用于冷热数据存储、视频监控、云存储、大数据等应用场景。

超强算力，加速访存

基于7nm工艺超强多核算力的鲲鹏920处理器（32/48/64核心计算单元，2.6GHz高主频）、8通道DDR4控制器、PCIe 4.0超高速I/O数据交换，支持32槽位DDR4 ECC RDIMMs内存，多核高并发，超高内存带宽，高速IO交换，匹配海量数据处理需求，加速访存密集型数据中心应用。

海量存储，极致扩展

支持最大40个3.5英寸（可兼容2.5英寸）SATA/SAS HDD&SSD的海量数据存储能力，同时支持4个NVMe SSD为高速数据读写和缓存提供强力支持。高达32DIMM的内存扩展和最大8个PCIe 4.0插槽，提供强大的扩展能力，适配更多应用场景。

绿色节能，易于管理

整机采用高性能、低功耗的7nm ARM微架构鲲鹏服务器芯片设计研发，典型处理器功耗不超过180W，受益于ARM v8架构处理器超高的性能功耗比，该产品相对其他技术平台能大大降低能源消耗，同时整机选用白金级2000W电源模块（支持1+1冗余，100~240V AC&240V DC），降低总体拥有成本，提升项目投资回报。

主板集成iBMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，能够持续监控系统参数、触发告警，并且采取恢复措施，以便最大限度地避免停机。

内置RSA加速器提升HTTPS加解密性能，内置硬件加速，释放计算潜能、降低TCO，RoCE、多核调度优化算法、UMA 3大技术为数据库加速，同构部署、零性能损耗，完美应对移动应用云化



应用场景

- 冷热数据存储
- 分布式存储
- 数据备份
- 云存储
- 大数据
- 视频监控
-



www.tongfangpc.com



同方超强 K640 系列采用 Kunpeng 920 处理器，提供强劲处理能力

功能	产品规格
处理器	标配 2 颗 32 核/48 核/64 核 7nm 工艺鲲鹏 920 处理器
芯片组	CPU 集成
内存数量	最高支持 32 条内存, 8 个内存通道
内存类型	最高 2933MHz DDR4 ECC RDIMM 内存
内存容量	单根内存条容量支持 16GB/32GB/64GB/128GB, 内存总容量最大 4TB
存储控制器	支持 Avago SAS/SATA RAID 硬卡, 行业领先 RAID 存储技术, 支持 RAID0,1,5,6,10,50,60, 支持超级电容掉电保护
存储	高达 40 个 3.5 英寸或 2.5 英寸 SAS/SATA HDD&SSD 以及 4 个 NVMe SSD 扩展, 支持热插拔
PCI-E 扩展	最大支持最多 8 个 PCIe 4.0 x8 或 3 个 PCIe 4.0 x16 + 2 个 PCIe 4.0 x8 标准插槽
网络	2个板载网络插卡插槽, 每插槽支持4*1G/4*10G/4*25G网络; 1*RJ45管理网口; 1* RJ45形态调试串口; 同时可支持PCI-E标准网卡
管理	板载iBMC管理模块, 支持持续监控系统运行状态, 并提供远程管理功能
电源	2个2000W铂金电源模块, 支持1+1冗余
端口	前置: 1 个 VGA、2 个 USB3.0 后置: 1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个千兆管理网口、2 个网络插卡插槽
环境温度	工作温度: 5°C ~ 35°C 存储温度: -40°C ~ +65°C, 长时间存储温度: 21°C ~ 27°C
尺寸	工业标准机架式 2U, 宽 447mm *高 175mm*深 790mm
操作系统支持	支持 EluerOS、UOS、SUSE、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、银河麒麟等服务器操作系统

①不同处理器支持的内存通道和内存数量存在差异

②最大支持容量与 CPU 的型号有关

以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用IT和企业解决方案, 帮助降低IT复杂性、削减成本并提高效率。我们提供当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来, 以您应用的业务为基础, 为您构建高效, 敏捷, 开放, 智慧的数据中心软硬件一体解决方案, 简化您的IT, 解决您的业务难题, 并持续为您创造价值。有关详情, 请与您的[同方销售代表](#)联系。

有关详细信息, 请访问 www.tongfangpc.com

本文件中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同方声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权。本文内容仅供参考。同方保留对本文所述的任何产品进行更改的权利, 恕不另行通知。本文内容按原样提供, 不含任何形式的明示或暗示保证。**租赁和融资服务由同方金融服务有限公司或者其下属机构或指定人员(“DFS”)为符合条件的客户提供。各项服务并非在所有国家/地区均有提供, 某些国家/地区所提供的服务会有所不同。在提供服务的国家/地区, 各项服务如有更改, 恕不另行通知; 各项服务受产品供应、信贷审批、DFS 提供的以及可接受的文档执行的限制, 并有可能受最小交易规模的限制。各项服务不适合个人或家庭使用。



同方超强 K640 系列采用 Kunpeng 920 处理器, 提供强劲处理能力

