KUNQIAN 坤前

KI2212N

KI2212N 基于最新一代英特尔®至强®可扩展处理器的全闪/混闪、2U 机架式服务器产品。先进的模块化设计提高了产品的灵活性和易用性，可安装 12 个 NVMe 热插拔硬盘，非常适合对于响应延迟要求低、高 IOPS 的业务环境。

产品概述：

- ✧ 采用第三代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，可为用户的各项应用提供更高的性能支持。
- ✧ 支持 16 DIMM，最大内存容量可达 6TB，支持 DDR4 3200 MHz ECC DDR4 RDIMM LRDIMM、Intel® Optane™ persistent memory 200 series。
- ✧ 支持 12 个 3.5 寸热插拔 NVMe/SATA/SAS 存储盘位，高集成度的设计在有限空间内带来强劲的性能表现足以支撑关键任务的运行。
- ✧ 内置 3 个 8cm 重型热插拔风扇和全新设计的导风罩，提供安全、稳定机箱内环境。
- ✧ 模块化 PCIe 插槽设计，可搭载 2 个 FHFL 计算卡，提供更多的并行算力支持，支持更丰富使用场景。
- ✧ 1200W1+1 钛金级电源，通过 80plus 节能标准认证

应用场景：

适用于数字化转型中，从非核心交易系统的设备升级（一般传统应用），到对于响应延迟要求低、高 IOPS 的核心交易系统建设，可广泛应用于政府、医疗、教育、能源等行业客户中核心、非核心系统搭建或改造升级。例如 CDN，Edge Nodes，DNS & Gateway Servers，云计算，Web Server，数据中心 Iaas 等。

功能特性：

- 高效
  - ✓ 快速部署，免工具机械设计
  - ✓ 易于维护，热插拔存储和电源
  - ✓ 易于管理，IPMI，串口和服务标签统一管理
- 安全
  - ✓ 安全启动，系统擦除
  - ✓ 可信任硬件根（Root of Trust），TPM 1.2/2.0 支持，固件签名认证
  - ✓ 受信任执行环境，运行时固件防护，FIPS 合规性
- 紧凑
  - ✓ 模块化系统设计，不浪费每一寸空间，<650mm 底盘深度
  - ✓ 系统资源重复利用，12 个 NVMe，4 个 PCIe 4.0×16+2 个 PCIe 4.0×8 扩展
- 灵活
  - ✓ 混合热插拔托架，同时支持 NVMe/SAS/SATA
  - ✓ 灵活内部存储选择，双 M.2、SATADOM
  - ✓ 最多 6 个标准 PCIe 4.0 扩展插槽，可支持 2 个 FHFL DW GPU 或 6 个 LP GPU
- 绿色
  - ✓ 优化散热设计，3 个重型系统风扇（风扇转速可调），1 个导风罩
  - ✓ 高效铂金、钛金板电源，1200W 冗余
  - ✓ 可通过大包装和附件定制减少浪费

技术规格：

产品型号	KI2212N
平台代码	MC3
特性和规格	
处理器	2 颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器，最大到 270W TDP
芯片组	Intel® C621A
内存	16×DDR4 DIMM； 可支持 4TB：16×256GB DRAM； 可支持 6TB：8×256GB DRAM +8×512GB PMem； 支持 3200/2933/2666MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM； 支持 Intel® Optane™ persistent memory 200 series
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2600
网络接口	2× Via Slim-AIOM，支持类型： 4x 1GbE RJ45, PCIE 2.1 x4, Intel® i350-AM4 4x 10GbE SFP+, PCIE 3.0 x8, Intel® XL710-BM1 2x 25GbE SFP28, PCIE x8, Mellanox® CX-6 LX 4x 10GbE RJ45 & SFP+, PCIE x8, Intel® X710-TM4 2x 100GbE QSFP28, PCIE 4.0 x16, Mellanox® CX-6 DX 2x 10GbE RJ45, PCIE 3.0 x4, Intel X710-AT2 4x 1GbE SFP, PCIE 2.1 x4, Intel® i350-AM4 2x 1GbE RJ45, PCIE 2.1 x4, Intel® i350-AM2 2x 10GbE RJ45, PCIE 3.0 x4, Intel® X550-AT2 2x 25GbE SFP28, PCIE x8, Broadcom® BCM57414 2x 10GbE SFP+, PCIE 3.0 x8, Intel® X710-BM2 2x 100GbE QSFP28, PCIE 4.0 x16, Broadcom® BCM57508 2x 25GbE SFP28 & 2x 10GbE RJ45, PCIE x8/x4, Mellanox® CX4 Lx EN & Intel®

	X550-AT2
SATA 控制器	SATA3 (6Gbps)；RAID 0/1/5/10 support
NVMe	NVMe; RAID 0/1/5/10 support；支持 U.2
存储方案	12x 3.5"热插拔 NVMe/SATA/SAS 盘位（12x 2.5" NVMe hybrid） 2×M.2 NVMe，M-Key，2280
RAID 扩展	可选配： SAS HBA 卡，支持 RAID0/1/10； SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60， 支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；
PCIe 扩展	2×PCIe 4.0×16（FHFL） 2x PCIe 4.0 x16（Default, FHFL）or 4x PCI-E 4.0 x8
IPMI	集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
I/O 端口	2×AIOM（OCP 3.0 SFF 兼容） 1×IPMI RJ45 端口； 2×USB 3.0（前置），2×USB 3.0（后置）； 1×VGA（后置）； 1×COM； 1×SuperDOM port
散热	内置 3×8cm 重型系统风扇；
OS	Windows Server 2019； Red Hat RHEL 8.2； Ubuntu 18.04 LTS、Ubuntu 18.04.1 LTS、Ubuntu 18.04.3； CentOS 7.3、CentOS 7.5、CentOS 8.1； * OS 版本支持，请与销售代表确认
电源	服务器 1200W 1+1 冗余钛金电源，80plus；
机箱外形	2U 机架式， 648mm (长) x 437mm (宽) x 89mm (高)
温度环境	工作温度：10°C~35°C；

	存储温度：-40℃ ~ 70℃；
湿度环境	工作时 8%~90%RH； 运输存储 5% ~ 95%RH；