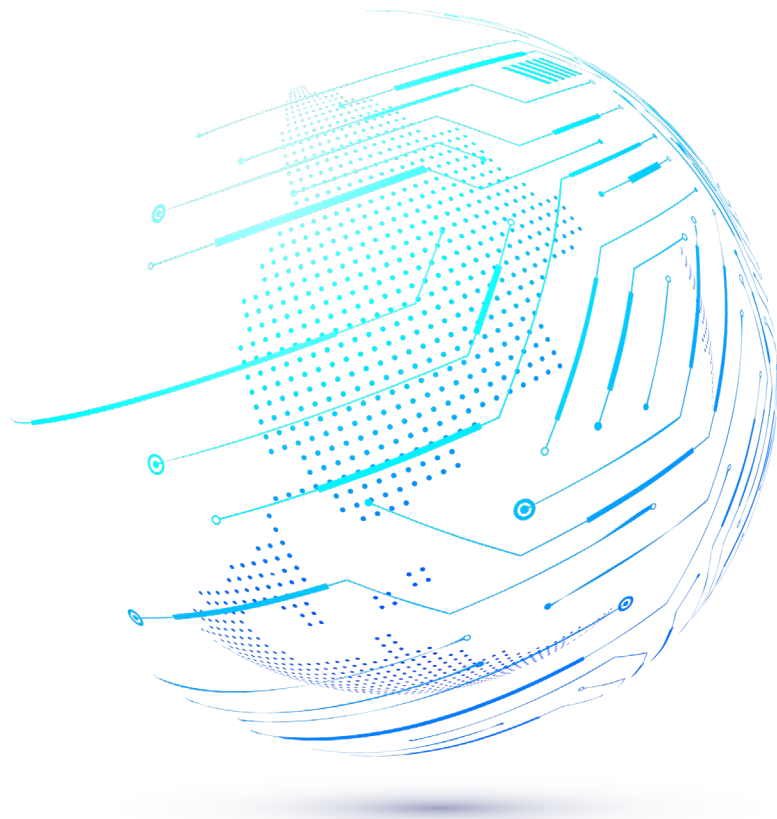


KunLun关键业务服务器

KunLun 9008 V5
技术规格手册



开启关键业务开放转型之路

KunLun关键业务服务器

开放已成为IT新常态。长久以来企业关键业务计算采用封闭架构小型机，运维成本居高不下、业务创新空间不足，难以满足各行业发展数字经济的战略需求。企业需要对关键业务计算进行开放转型，小型机新时代已经来临。

KunLun关键业务服务器，植根于开放生态、提供业界领先的高性能和高可靠特性。相比封闭架构小型机，KunLun在灵活性、互通性和经济性等方面具有显著优势，助力企业加速创新步伐、领跑数字经济时代。



KunLun关键业务服务器

KunLun关键业务服务器同时具备单节点Scale-up和多节点Scale-out扩展能力，并采用创新的RAS2.0技术，具有稳定可靠、灵活整合和生态开放的特点：



稳定可靠

创新的RAS 2.0技术，提供主动式故障分析引擎PFAE和智能内存防护系统MSP，保障业务连续性



灵活整合

支持Scale-up和Scale-out扩展方式，支持物理分区部署，提升资源利用率



生态开放

与全球顶级合作伙伴共筑开放、完善的产业链，提供端到端解决方案，改善关键业务经济效益，提高企业IT投资回报率

应用场景



数据库

兼容主流数据库如Oracle/DB 2/SQL Server，TCO降低30%，性能提升40%



内存计算

通过192GB-18TB全系列SAP HANA一体机认证，海量数据实时交互和洞察



HPC胖节点

18倍单机计算资源，25倍内存带宽，ns级传输时延，提升作业处理效率



云计算 & 虚拟化

计算资源弹性伸缩，统一管理，互通性强，降低运维复杂度

产品亮点



稳定可靠

RAS 2.0变被动为主动，
保障业务连续性

- 多层次容错机制：芯片、固件和OS等多层级容错，关键部件冗余设计，避免单点故障
- 主动分析引擎PFAE：不依赖OS的故障信息收集与分析，支持部件级主动预警、定位、隔离、替换
- 全模块化免开箱维护：全模块化设计，免工具、免开箱维护，有效提升运维效率

- K-Par分区：提供K-Par物理分区，可按需灵活划分分区，最大化资源利用率
- 业界领先的性能：SPECint_rate整型、SPECfp_rate浮点计算能力以及联机事务处理能力业界领先，相比封闭架构小型机提升40%以上



灵活整合

面向业务优化的分区管理，
计算资源按需分配



开放生态

完善的产业链支撑，
端到端解决方案能力

- 完整成熟的产业链：兼容主流数据库（Oracle/DB2/SQL Server/SAP HANA等）、中间件和操作系统（redhat/SUSE/Windows Server等），与合作伙伴共同推进产业链建设，满足企业核心应用需求
- 完备的解决方案能力：专业的解决方案团队，提供从咨询规划到售后运维一站式服务，具备丰富的封闭架构小型机迁移经验，加速关键业务开放转型
- 改善关键业务计算经济效益：相比封闭架构小型机，KunLun降低30%以上TCO，提升IT投资回报率

KunLun 9008 V5产品规格



- 最大8颗CPU、224核，最大内存为18TB
- 标准机柜

类别	项目	KunLun 9008 V5
基本配置		1个系统计算框(SCE)
处理器		2/4/6/8个英特尔® 至强® 可扩展Skylake/Cascade Lake处理器，最高支持205W
内存		96个DDR4 DIMM插槽，最大内存容量为18TB
存储		最多支持48个2.5英寸SAS/SATA或40个2.5英寸NVMe SSD，支持外置M.2存储器，且M.2支持硬RAID
RAID支持		可选配支持RAID0/1/10/5/50/6/60，支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆、自诊断、Web远程设置等功能
板载网络		2个10GE接口与2个GE接口
PCIe扩展		最多支持18个PCIe 3.0扩展槽位
分区功能	物理分区K-Par	支持2个物理分区
管理		iBMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性。 • iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度 • 可选配FusionDirector管理软件，提供五大智能等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化、可视化、精细化管理
光驱		支持1个SATA 接口 DVD-RW光驱
风扇		8个免开箱热插拔的对旋风扇，支持N+1冗余
电源	计算框	4个冗余热插拔电源，支持N+N冗余，可选：2000W AC钛金电源，或2500W DC白金电源，或3000W AC白金电源
物理参数	尺寸	系统计算框：840mm深*447mm宽* 325.4mm 高
工作环境	温度	工作温度：5℃ ~ 45℃ (41°F ~ 113°F) (符合ASHRAE CLASS A3)
安装套件		支持可伸缩L型滑道
操作系统和虚拟化软件		支持SUSE Linux、RedHat Linux、Windows Server、VMware等，详询 https://www.xfusion.com

版权所有 © 超聚变数字技术有限公司

超聚变数字技术有限公司

河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛正商博雅广场 1 号楼 9 层

咨询电话：400-080-6888 技术支持热线：400-009-8999

邮编：450046