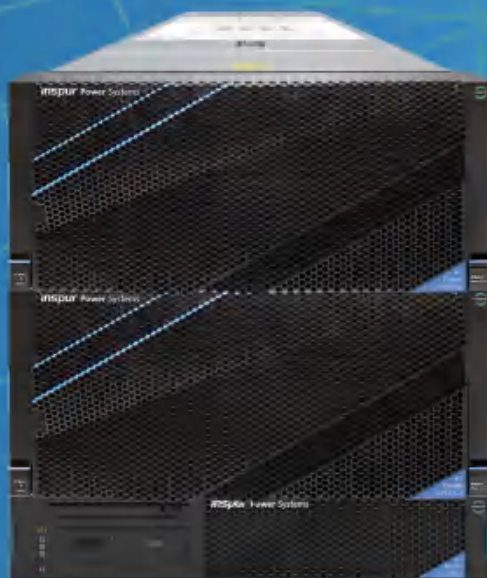


浪潮K1 Power K8870G2

——模块化可扩展关键应用高端服务器



浪潮K1 Power K8870G2设计用于关键应用工作负载的业务整合，出众的纵向扩展能力和单机可靠性为企业核心量身打造。凭借开放敏捷的混合云部署能力，满足大中型数据库OLTP/OLAP应用、企业ERP等工作负载需求，结合存储、操作系统、集群软件提供面向关键数据安全的容灾双活、两地三中心等成熟解决方案，在金融、政府、交通、制造等行业有广泛的市场需求。

浪潮K1 Power K8870G2最多可搭载64个POWER9处理器核心，主频可达3.9GHz-4.0GHz，系统可靠性达到99.9994%，面向私有云关键核心应用整合。



产品特性

01

按需扩展 模块化体系设计

浪潮K1 Power K8870G2设计用于关键应用的业务整合，提升全平台核心数据库的硬件平台资源利用率。

浪潮K1 Power K8870G2采用模块化设计，提供从32至64个处理器核心的弹性计算资源支持，同时支持备用处理器和内存资源的在线激活，客户可根据业务整合需求选择最佳配置方案，伴随业务需求变化采购升级套件快速实现硬件升级。



极致可靠 业界领先的可用性

浪潮K1 Power K8870G2在芯片、模块、固件、操作系统层面实现冗余设计，消除系统单点故障，实现故障监测诊断、恢复隔离和修复的全流程自动处理，系统可用度达到99.9994%，其中内存镜像、内存自动纠错、处理器在线隔离、操作指令重试、故障智能预测和自动化隔离等技术业界领先。

保障企业核心业务数据的强一致性

为国内外主流企业级数据库提供性能强劲的纵向扩展硬件平台，提供主备、双活、同城容灾、两地三中心等数据同步解决方案，支持与原有Power平台组建混合云平台，保障核心数据的强一致性和数据安全。

广泛的应用支持

浪潮K1 Power K8870G2支持AIX, IBM i, K-UX, Linux等主流操作系统的混合部署，支持从老旧Power服务器的平滑迁移整合，通过持续优化动态资源最大限度降低客户日常运维成本。

应用方案

02

云原生，优化的混合云部署

浪潮K1 Power K8870G2内置基础架构云所需的虚拟化引擎，支持标准Openstack接口，可被国内主流云管平台纳管，实现与x86混合部署在统一的私有云平台下，是企业级核心应用云的可靠硬件平台。

可根据客户应用实际需求将单机部署成逻辑分区、微分区等多种云化模式，支持分区的动态资源调整和基于工作负载的自动平衡资源，在分区模式下支持AIX, IBM i, K-UX, Linux等多操作系统的混合部署，支持主流的Kubernetes, Redhat OpenShift等企业级容器云解决方案。

独有的企业级资源池(Enterprise Pool)能更加充分利用系统内硬件资源，以有效应对业务高峰期系统资源爆发式增长的需求；





业界成熟的核心业务平台解决方案

浪潮K1 Power面向核心应用场景为客户提供成熟可靠的集群、高可用、双活/容灾、两地三中心等企业级平台解决方案，确保核心业务的连续性。

与国内主流合作伙伴合作，为金融、政府、制造、交通、医疗等主要关键行业提供成熟的整体解决方案；





产品形态	机架式，每台服务器包含1个2U高的控制节点和1-2个5U高的系统节点
处理器数量	每个系统节点可配置4颗8核心处理器 最多支持8颗POWER9处理器，最大支持64个计算核心
处理器规格	主频为3.9GHz至4.0GHz的8核POWER9处理器
处理器缓存	每处理器核心的L3缓存为10M，每处理器的L3缓存最高为80M
处理器线程	每核心最大支持8个并发多线程，整机最大支持512个处理器线程
内存规格	每系统节点支持32个DDR4内存插槽，最大支持16TB企业级内存 整机最多支持64个DDR4内存插槽，最大支持32TB企业级内存
处理器到内存带宽	每处理器230GB/s，整机最大1.84TB/s稳定带宽
内置磁盘存储	每个系统节点4个NVMe U.2插槽，最多支持8个内置NVMe U.2插槽
存储扩展	最多支持84个外接24盘位2.5寸规格的硬盘扩展柜 整机最高支持2016个内置硬盘插槽
RAID支持	可选配支持RAID 0/5/6/10，支持Cache超级电容保护
系统管理	系统控制节点提供2个HMC管理接口，1个USB接口，可外接USB DVD光驱
内置PCIe插槽	每个系统节点支持8个PCIe4.0 x16插槽 整机最多支持16个PCIe4.0 x16插槽
PCIe扩展	最多支持8个I/O扩展柜，最多支持96个全高PCIe适配器插槽
网络控制器	外接网卡：支持1GE/10GE/25GE/40GE/100GE网卡
系统电源	工作电压：200-240V AC 每个系统节点配置4个1950W白金级电源（N+2冗余），支持热拔插
可靠性、可用性和可维护性（RAS）特性	支持首次故障数据捕获，处理器指令重试 处理器动态隔离，预判可能影响系统运行而无法进行自我修复的错误而进行的主动故障隔离 通过缓存行删除功能实现L2和L3缓存的ECC保护 L4扩展型缓存行删除功能，内存Chipkill保护，内存镜像 40层PCB板，提高信号质量，避免信号干扰，高可靠设计 冗余系统时钟，处理器和内存供电稳压器模块（VRM）支持冗余备份功能 BUS总线错误重试和备份数据通道，冗余的处理器SMP高速互连线缆连接 支持冗余电源、冗余风扇热插拔，PCIe插槽支持热插拔 增强型PCIe错误处理机制，避免PCIe链路错误导致系统宕机 PowerVM内存镜像，活动分区动态迁移（LPM）
操作系统	AIX、IBM i、K-UX、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
云和虚拟化	标配PowerVM企业版，支持单机部署逻辑分区（LPAR），微分区（Micro Partition），支持分区的动态资源调整和基于工作负载的自动平衡资源 支持分区镜像、备份和活动分区迁移功能，整机最高可部署1000个微分区 分区模式下支持混合部署AIX、K-UX、IBM i和Linux操作系统，支持在Linux操作系统中部署容器云 可选配PowerVC企业版，提供Openstack云管接口，支持将多台K1 Power服务器组成硬件基础架构云
尺寸（宽*深*高）	控制节点：445.6mm × 779.7mm × 86mm(2U) 系统节点：445.5mm × 867mm × 218mm(5U)
工作温度	建议温度18°C~27°C 可运行温度10°C~35°C

欲了解关于浪潮K1 Power K8870G2的更多详细信息，请联系您的销售代表或合作伙伴，或者访问浪潮官方网站专区：<http://www.inspur.com>

敬请关注

浪潮商用机器有限公司的官方公众号和服务号



官方公众号



官方服务号