



**inspur**  
Power Systems

## 重点内容

- 借助高达 64 TB 带缓存 DDR4 内存闪电般获取洞察
- PowerVC 和默认集成 PowerVM Enterprise 简化了云部署
- 高于 99.999% 的正常运行时间造就行业领先的可靠性
- 借助容量按需应变功能快速而轻松地响应动态业务需求
- 通过 Power Enterprise Pools 共享资源, 平衡工作负载, 降低 TCO
- 通过更快的芯片加密功能保护静止的和移动的数据

# K1 Power E980

**专为支持最重要的关键型应用而设计**

最强大、可靠、安全且可扩展的 Power9 服务器

如果要构建世界级的私有或混合云基础架构, 支持可将数据转化为竞争优势的大规模、关键型应用, K1 Power E980 是理想的基础。每台 K1 Power E980 都可针对您的独特需求量身定制且随时都可部署, 还拥有企业级安全保护且默认集成高效的 PowerVM 虚拟化功能。

模块化的高端系统融合多达 192 个 POWER9 内核、高达 64TB 内存和 Power Systems 系列中最快的 POWER9 处理器, 实现高吞吐量、高性能和高扩展性。E980 通过 PCIe 第 4 代改善了 I/O 吞吐量 (是 PCIe 第 3 代带宽的两倍), 并在芯片上嵌入了分析功能和算法, 帮助 K1 Power E980 以始终最优的动态频率运行。

K1 Power E980 中的 POWER 架构采用模块化设计, 可通过激活更多处理器和内存来扩充容量 - 使用 CUoD 永久扩容或使用 Elastic CoD 临时扩容。您可以暂时仅部署一个 K1 Power Systems 节点来利用这些处理器和 I/O 性能改进, 以后再根据负载要求无缝扩展系统。

可在具有前所未有的利用率和资源共享水平的超高效 POWER9 高端系统上, 大规模整合未充分利用的旧服务器, 以同时支持 AIX、IBM i 和/或 Linux 应用。

**inspur Power Systems**  
**浪潮商用机器**

K1 Power Systems 富于创新，能高效利用数据，  
为企业迅速发挥洞察的作用奠定子基础。



K1 Power E980

K1 Power E980 配置概览

系统配置	型号：9080-M9S	
配置选项	一个系统节点	系统最大规格
微处理器	4个8、10、11或12核 POWER9处理器	16个8、10、11或12核 POWER9处理器
每个内核的线程数	8	
内核数	32、40、44或48	128、160、176或192
每个内核的二级 (L2) 缓存	512 K	
每个内核的三级 (L3) 缓存	10MB (每处理器最高120MB共享L3缓存)	
每个处理器的四级 (L4) 缓存	128GBMB片外eDRAM L4	
处理器到内存带宽	每路230GB/s	
内存	32个DIMM 插槽 高达16TB带缓存DDR4 CDIMM	128个DIMM插槽 高达16TB带缓存DDR4 CDIMM
USB 端口数	每个节点配备2个USB 3.0 系统控制单元配备1个USB 3.0	系统节点1-2配备5个USB 3.0 系统控制单元配备1个USB 3.0
内部存储	4个NVMe U.2插槽	16个NVMe U.2插槽
DVD	可通过USB连接外置DVD (可选)	
集成PCIe I/O 适配器插槽	8个PCIe x16 Gen 4	32个PCIe x16 Gen 4
PCIe I/O 扩展抽屉	最多 4 个 (每个抽屉 12 个 PCIe 适配器插槽)	最多 16 个 (每个抽屉 12 个 PCIe 适配器插槽)
系统控制单元	1	
灵活的服务处理器	2	

HMC 端口数	2			
Hypervisor	集成 PowerVM Enterprise			
可靠性、可用性和可维护性 (RAS) 特性	首次故障数据捕获 处理器指令重试 通过缓存行删除功能实现 L2 和 L3 缓存 ECC 保护 扩展型缓存行删除功能 内核包含检查点 (checkstop) 动态取消分配处理器 针对 x8 和 x4 DIMM 的 Chipkill 保护, 具有备用 DRAM 通过备用数据通道实现处理器交换结构总线重试 动态取消分配 SMP 线与 ½ 带宽模式 引导式安装 FSP 和 SMP 线 为处理器和 DIMM 供电的稳压器模块 (VRM) 拥有冗余相和备用相 具有自动故障转移和并发修复功能的冗余服务处理器 具有动态故障转移功能的冗余系统时钟 冗余的备用稳压器模块 冗余的热交换电源和制冷风扇 并发添加/修复 I/O 抽屉 PCIe 插槽上的扩展错误处理功能 热插拔/盲交换 PCIe 适配器插槽 并发修复操作面板 选择性地动态更新固件 针对 Hypervisor 的活动内存镜像			
操作系统	AIX、IBM i 和 Linux for Power			
电源要求	工作电压:200 - 240V AC			
系统尺寸	系统控制单元	系统节点	PCIe 扩展抽屉	
	宽度	445.6 毫米 (17.54 英寸)	445.5 毫米 (17.54 英寸)	447.3 毫米 (17.61 英寸)
	深度	779.7 毫米 (30.7 英寸)	867 毫米 (34.13 英寸)	737 毫米 (29.0 英寸)
	高度	86 毫米 (3.39 英寸)	218 毫米 (8.58 英寸)	173 毫米 (6.8 英寸)
	EIA 单元数	2 个 EIA 单元 (2U)	5 个 EIA 单元 (5U)	4 个 EIA 单元 (4U)
保修	保修 3 年, 24 x 7 当天响应; 现场服务 可选保修服务升级和额外的维护服务。			

## 为什么选择浪潮商用机器？

浪潮商用机器有限公司，是浪潮电子信息产业股份有限公司（简称“浪潮”）和国际商业机器（中国）有限公司（简称“IBM”）共同出资成立，由浪潮控股的中国本土服务器厂商。

面向中国及“一带一路”国家用户需求，研发、生产、销售支持POWER处理器、安腾处理器的浪潮K1高端Unix服务器系统（小型机）和基于开放POWER技术的Linux服务器，致力于为用户打造更加完整、高效的整体解决方案，提供专业、敏捷的软件和技术服务。

## 更多详细信息：

欲了解关于K1 Power E980的更多详细信息，请联系您的浪潮商用机器销售代表处或浪潮商用机器商业合作伙伴，或者访问以下网站：

<http://www.inspurpower.com>

浪潮商用机器有限公司

北京市海淀区上地信息路2号国际创业园C栋五层  
中国印刷

浪潮商用机器有限公司是国际商业机器（中国）有限公司与浪潮电子信息产业股份有限公司在中华人民共和国成立的合资公司。International Business Machines Corporation已授权浪潮商用机器有限公司使“POWER”商标，浪潮集团有限公司已授权浪潮商用机器有限公司使用“浪潮”、“Inspur”商标，本文档之上所涉及各项产品相关利益与责任均唯一归属于浪潮商用机器有限公司。

本文档截至最初公布日期为最新版本，浪潮商用机器有限公司可随时对其进行修改。浪潮商用机器有限公司并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

本文档仅用作产品介绍之目的，本文档所涉及任何内容均不应被认为合同邀约，或作为任何邀约或合同之组成部分。本文档中所讨论的数据基于特定运行条件得出。实际数据可能会有所差异。

本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。浪潮商用机器产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。

所报告的实际可用存储容量可能为非压缩或压缩容量数据，两者可能有所不同，实际可用存储容量也可能比所报告的容量要小。



请回收利用