



inspur
Power Systems

重点内容

- PowerVC 和默认集成 PowerVM Enterprise 简化了云部署
 - 在单台服务器上通过 高级微分区 最多管理 960 台虚拟机
 - 高于 99.999% 的正常运行时间造就行业领先的可靠性
 - 通过更快的芯片加密功能保护静止的和移动的数据
-

K1 Power E950

专为动态的企业计算需求而设计

紧凑的4路系统可提供卓越的性能、极高的敏捷性和业界领先的可靠性

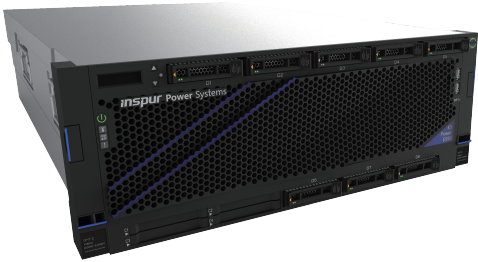
K1 Power E950 以经济实惠的价格提供一系列独特的企业级功能，采用可靠而紧凑的 4 路 4U 规格实现卓越的性能。得益于得益于2到4个8、10、11或12核的POWER9处理器，高达 16 TB 的 DDR4 内存，内置 PowerVM 虚拟化和容量按需应变 (CoD) 功能，提供业界任何其他 4 路系统都无法比拟的每内核性能、效率和业务敏捷性组合。

K1 Power E950 是成长型中型企业的理想平台，也适合用作大型企业的部门服务器或数据中心组成部分。

K1 Power Systems的开放、以数据为中心的设计将计算能力、内存带宽和众多数据路径融为一体，通过易于使用和管理的方式处理数据及在应用间移动数据。K1 Power E950 服务器使用全新的 POWER9 处理器优化了吞吐量，支持高达每内核 8 线程 (SMT8) 的同步多线程功能。每个单芯片模块拥有片上内存控制器，可利用高达 128 MB 片外 eDRAM L4 缓存来提供每路230 GB/秒的内存带宽。通过将新的 PCIe 第 4 代 I/O 控制器直接集成到处理器中来进一步减少延迟，I/O 带宽也得到显著增加。

inspur Power Systems
浪潮商用机器

如果要构建私有云基础架构，支持可将数据转化为竞争优势的大规模、关键应用，K1 Power E950 是理想的基础。每台Power E950 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。



K1 Power E950

K1 Power E950 配置概览

系统配置	型号：9040-MR9
处理器和内存	
处理器内核数 (POWER9)	最多 48 个内核 - 每路处理器 12 个内核, 频率为 3.15 - 3.80 GHz (最高) 最多 44 个内核 - 每路处理器 11 个内核, 频率为 3.2 - 3.80 GHz (最高) 最多 40 个内核 - 每路处理器 10 个内核, 频率为 3.40 - 3.80 GHz (最高) 最多 32 个内核 - 每路处理器 8 个内核, 频率为 3.60 - 3.80 GHz (最高)
路数	2 或 4
每个内核的二级 (L2) 缓存	512 K
每个内核的三级 (L3) 缓存	10MB
每个处理器的四级 (L4) 缓存	128 MB
内存 (RAM)	最多128个DDR4工业标准DIMM插槽 128GB到16TB (最大)
处理器到内存的带宽	每路230GB/s
存储和 I/O	
集成式 PCIe 适配器插槽	最多10个热插拔PCIe第4代插槽;x16:4-8个 (每路2个), x8:2个 1 个 PCIe 第 3 代 x8 插槽 (保留供默认以太网使用 - 2 个 10 Gb LAN)
内部存储托架, 用于固态硬盘 (SSD), 硬盘或 NVMe U.2	8 个热插拔 SFF SAS 托架 + 4 个 NVMe 托架 · SAS HDD/SSD SFF 2.5 英寸、15 毫米 · 支持标准 RAID 0、1、5、6、10, 具有 SAS 拆分磁盘功能 4 个 NVMe SSD 薄型 SFF 2.5 英寸、7 毫米插槽
扩展功能 (可选 - 依赖于操作系统)	
PCIe 扩展抽屉 (每个配备 12 个 PCIe 第 3 代插槽)	最多 4 个
DASD/SSD I/O 抽屉 (每个配备 24 个 SFF 托架)	最多 64 个 EXP24SX I/O 抽屉

标准功能	
灵活的服务处理器	1
Hypervisor	LPAR、动态 LPAR; 虚拟 LAN (内存到内存的分区间通信)
PowerVM Enterprise 版	每个处理器20个微分区; 多个共享处理器池; 虚拟I/O服务器; 共享专用容量; 动态分区迁移(LPM)和活动内存共享* (AMS); NovaLink (虚拟化代理)
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 在片上处理器控制器中集成电源/散热监控功能 通过备用数据通道实现交换结构总线重试 扩展型缓存行删除功能 内核包含检查点 (checkstop) 内存DIMM支持ECC检查功能和x4 Chipkill x4 DIMMs上的内存缓冲区和备用DRAM模块 PCIe适配器热插拔功能 冗余的电压转换器/电源 选择性动态固件更新 针对Hypervisor的活动内存镜像 (可选)
容量按需应变功能	处理器和/或内存容量按需升级(CUoD) Elastic 处理器和/或内存容量按需应变(ECoD) Trail 处理器和/或内存CoD Utility CoD
云管理和部署功能	Cloud Power VC Manager
操作系统	AIX 和 Linux
高可用性	PowerHA
电源要求	工作电压: 200 - 240V AC
系统尺寸	19 英寸机架内含4 EIA(4U)空间 宽度: 449毫米 (17.6 英寸) 深度: 901.7毫米 (35.5 英寸) 高度: 175毫米 (6.9 英寸)
保修	3年保修, 24x7当天响应, 现场服务 可选保修服务和额外的维护服务

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 E950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