

IBM BladeCenter JS22 易捷版刀片服务器



BladeCenter JS22 易捷版刀片服务器

基于 IBM BladeCenter® 系列产品的承诺（易于使用、具有高度部署灵活性、可扩展性和易管理性的集成平台）构建的 BladeCenter JS22 易捷版是适用于 64 位应用程序的顶级 SMB（中小型企业）刀片服务器。它是市场中可用于 UNIX®、i 和 Linux® 部署的最具成本效益的解决方案之一。JS22 易捷版能够与其他 BladeCenter LS、HS 和 JS 刀片服务器安装在同一机箱中，由此来进一步增强其功能，因而可以提供小型企业所需的快速投资回报。

JS22 易捷版刀片服务器已经过 IBM 预先配置和测试，并且采用了久经考验的技术。它采用 4.0 GHz 64 位 POWER6™ 处理器内核并提供四核配置，能够以极具吸引力的价格提供出色的性能。凭借更快、更可靠的双倍数据速率 2（DDR2）内存选件和 SAS 磁盘子系统，BladeCenter JS22 易捷版可以延长正常运行时间并提高性能。与实现高级虚拟化的内置 PowerVM™ 版本支持一起，JS22 易捷版提供了理想

要点

- 用于将 UNIX、i 或 Linux 服务器整合到一个集中的 BladeCenter 基础架构
- 用于 HPC 工作负载，例如天气预报、地震处理、分子力学和计算流体力学
- 用于业务绩效应用程序，例如较小的数据库、OLTP 和商业智能



的刀片服务器解决方案，以满足 HPC、x86 基础架构整合与业务绩效应用程序（如较小的数据库、OLTP 和商业智能）的各种需求。为了提供出色的部署灵活性，JS22 易捷版可以安装在 BladeCenter S、BladeCenter H 或 BladeCenter HT 机箱中，以帮助优化当前和将来的投资。

BladeCenter JS22 易捷版是一款针对影响最终效益的切实解决方案而优化的刀片服务器。JS22 易捷版将 AIX® 和 Linux 支持与高速的 BladeCenter H 机箱结合，为数据密集型或浮点密集型应用程序以及 HPC 工作负载（如天气预报、地震处理、分子力学和计算流体力学）提供了领先的 SIMD 加速器。与 BladeCenter S 机箱结合时，它便成为在办公室和分布式企业环境内部署刀片服务器的理想解决方案，并且是传统机架服务器的完美替代品。

借助 i 支持，中小型客户可将其 System i™ 和基于英特尔®处理器的服务器整合到单个机箱中，从而利用 IBM BladeCenter 解决方案所提供的管理、空间和电力的节约。大型或小型企业如今可以选择适合其需要的 BladeCenter 机箱将其 i5/OS® 应用程序整合到一个集中的 BladeCenter 环境中。



BladeCenter S 机箱

为了管理不断增长的 Web 应用程序基础架构环境，JS22 易捷版通过在 AIX 上使用类似 IBM WebSphere® 的应用程序，为 Web 服务环境提供超凡的性能和可靠性功能。JS22 易捷版刀片服务器将内置 PowerVM 版本虚拟化功能与 BladeCenter 机箱的密度相结合，可以帮助提供业界其中一种最为经济高效的机架密集型 Web 群解决方案。在从基于机架的服务器迁移到刀片服务器或将较旧的 UNIX 或 Linux 服务器整合到集中的 BladeCenter 基础架构中时，JS22 易捷版还有助于解决有关性价比的争议。JS22 易捷版凭借内置的虚拟化支持，成为其中一种可用的最经济高效的服务器整合解决方案。

简化系统、降低成本、提高效率、实现环保。这些都是 IT 的当务之急，同时促使企业重新思考他们的服务器战略，积极采用新的方法来使用 IT 资源。刀片服务器是下一代解决方案，有望带来全方位的改进。IBM BladeCenter 创新、开放的设计为今天散乱的机架和过热的服务器机房提供了一个真正的备选方案。所以，扔掉您的电缆，迈开前进的步伐吧。转移到使用更少能源、给您更多选择和控制的刀片解决方案。您不会失去任何东西，除了复杂性。IBM BladeCenter 具有开放、简单、环保的特点，是您的正确选择。

特性	优势
IBM BladeCenter 具有高效、灵活的设计	<ul style="list-style-type: none"> • 可在更小的空间内安装更多服务器 • 有多款 BladeCenter 机箱可供选择，可以对系统进行量身定制以满足不同的业务需要 • 与传统的 1U 或 2U 机架服务器相比，具有更低的购买成本和能耗 • 可以集成网络交换基础架构，以改进布线和数据中心维护 • 可以部署在几乎所有办公环境中，实现安静、安全和少污染的运营
先进的 EnergyScale 技术和 Systems Director Active Energy Manager 软件	<ul style="list-style-type: none"> • 通过管理应用程序利用率和服务器能耗可以减少产生的热量 • 为系统散热所需的能源较少
行业领先的 PowerVM 虚拟化技术	<ul style="list-style-type: none"> • 利用更少的服务器完成更多工作，从而降低基础架构成本 • 简化 IT 运营，以利用存储设备、网络 and 计算资源控制成本并提高响应能力
创新的可靠性功能和系统管理	<ul style="list-style-type: none"> • 加快硬件修复速度并减少维修时间 • 实现计划内维护并对关键的系统组件进行前瞻性监控，有助于减少计划外故障
可以选择 AIX、IBM i 或 Linux 操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • 统一采用一个平台运行支持业务的大型应用程序和各种应用程序组合 • 利用 IBM 行业领先的 UNIX 操作系统 AIX 的能力 • 利用 Linux for Power™ 操作系统访问广泛的开放源代码应用程序 • 利用集成 IBM i 操作系统的简单性

IBM BladeCenter JS22 易捷版一览表

外形	适用于 BladeCenter S、BladeCenter H 或 BladeCenter HT 机箱的单宽刀片服务器
处理器内核	四颗 64 位 4.0 GHz POWER6，带有 AltiVec™ SIMD 和硬件十进制浮点加速功能
二级 (L2) 缓存	每个处理器内核 4 MB；4 路集联
内存 (标配/最大)	基础/易捷产品：4 GB (2 x 2 GB)，每台刀片服务器最高可达 32 GB 最大容量，四个 DIMM 插槽，以 667 MHz (1、2、4 GB DIMM) 和 533 MHz (8 GB DIMM) 频率运行的 ECC Chipkill DDR2 SDRAM
内置磁盘存储器	易捷产品标配一个 73、146 或 300 GB 2.5 英寸串行连接 SCSI (SAS) 10K rpm 非热插拔磁盘驱动器；基础产品无需磁盘驱动器
网络	集成虚拟以太网适配器 (IVE)，双千兆；支持可选的双千兆以太网子卡
I/O 升级	高速扩展卡的集成 PCI Express 连接器，原有扩展卡的集成连接器
可选连接	1 Gbps 以太网扩展卡、4 Gbps 光纤通道、4X InfiniBand®、SAS 扩展卡
PowerVM 标准版 (内置)	虚拟 LAN、POWER Hypervisor™、微分区、包含集成虚拟管理器的虚拟 I/O 服务器、共享专用容量、PowerVM Lx86
PowerVM 企业版 (可选)	PowerVM 标准版的所有功能以及实时分区迁移功能和活动内存共享™
系统管理	集成系统管理处理器、IBM Systems Director Active Energy Manager、光通路诊断、预测性故障分析®、群集系统管理 (CSM)、Serial Over LAN、符合 IPMI

IBM BladeCenter JS22 易捷版一览表

RAS 特性	IBM Chipkill™ ECC，位导引内存和缓存 处理器指令重试 带故障监测功能的服务处理器 热插拔磁盘托架（在 BladeCenter S 机箱中） 热插拔电源和散热风扇（在机箱上） 动态处理器重分配 逻辑分区和 PCI 总线插槽动态重分配 PCI-X 插槽的扩展错误处理 冗余电源和散热风扇（在机箱上）
操作系统	AIX V5.3 或更高版本 IBM i 6.1 或更高版本 SUSE Linux Enterprise Server 10 for POWER（SLES10 SP2）或更高版本； Red Hat Enterprise Linux for POWER 4.6 版（RHEL4.6）或更高版本； RHEL5.1 或更高版本
高可用性	IBM PowerHA 系列
系统规格	JS22 易捷版刀片服务器：9.65 英寸（245 毫米）高 x 1.14 英寸（29 毫米）宽 x 17.55 英寸（445 毫米）深；重量：9.6 磅（4.35 千克） ² BladeCenter H 机箱：15.75 英寸（400 毫米）高 x 17.5 英寸（444 毫米）宽 x 28.0 英寸（711 毫米）深；重量：350 磅（159 千克） ² BladeCenter S 机箱：12.0 英寸（306 毫米）高 x 17.5 英寸（444 毫米）宽 x 28.3 英寸（733 毫米）深；重量：240 磅（108.9 千克） ²
有限保修	三年保修，星期一至星期五（节假日除外）每天 9 小时，下一工作日处理，不另行收费；选定组件现场维修；所有其他元件按 CRU（客户更换元件）执行（因国家/地区而异）。提供保修服务升级和维护。



有关更多信息

如欲进一步了解 IBM BladeCenter JS22 易捷版刀片服务器，请联系 IBM 业务代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：

- ibm.com/systems/bladecenter/power-based.html
- ibm.com/servers/aix
- ibm.com/systems/i/os/i5os/
- ibm.com/linux/power
- ibm.com/systems/bladecenter/solutions
- ibm.com/common/ssi

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

美国印制

2008 年 10 月

All Rights Reserved

本文档是针对在美国境内提供的产品和/或服务编制的。IBM 可能不会在其他国家或地区提供本文档中介绍的产品、功能或服务。

本信息如有变更，恕不另行通知。如需您所在地区所提供产品、特性和服务的相关信息，请咨询当地 IBM 业务联系人。

所有关于 IBM 未来方向和意向的声明仅表示目标和目的，可随时更改或收回，恕不另行通知。

IBM、IBM 徽标、AIX、BladeCenter、Chipkill、EnergyScale、IBM Systems Director Active Energy Manager、i5/OS、Micro-Partitioning、Power、POWER6、PowerVM、POWER Hypervisor、Predictive Failure Analysis、System i、System p 和 Websphere 是 IBM Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。要获得其他 IBM 商标的列表，请访问 ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Power 架构、Power.org 文字标识、Power 和 Power.org 徽标以及相关标识是经 Power.org。

英特尔是 Intel Corporation 或其分公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Altivec 是 Freescale Semiconductor, Inc. 的商标。

InfiniBand 是 InfiniBand Trade Association 的商标。

其他的公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标识。

IBM 硬件产品可能使用新零件制造，也可能同时使用新零件和可用的旧零件制造。在某些情况下，硬件产品可能不是新的，可能先前已经安装过。无论何种情况，保修条款都同样适用。

图片显示了工程和设计型号。生产型号可能会有所更改。

未经 IBM 书面同意，严禁复制或下载本文档中包含的图像。

此设备符合 FCC 规则。在最终交付给购买者之前，此设备将符合相应的 FCC 规则。

与非 IBM 产品有关的信息来自这些产品的供应商或其他公共来源。有关非 IBM 产品的功能问题应由这些产品的供应商解决。

所有性能信息都是在受控环境中测定的。实际结果可能会有所不同。性能信息“按原样”提供，IBM 不做任何明示或暗示的担保或保证。购买者应查询其他信息来源，包括系统基准测试，以评估考虑购买的系统的性能。

提到存储容量时，TB 总数量等于 GB 总数量除以 1000；实际可访问容量可能低于该值。

¹ IBM i 操作系统可能不支持某些 IBM BladeCenter 功能。有关信息，请访问：
ibm.com/systems/power/hardware/blades/ibmi.html。

² 安装磁盘、适配器和外围设备后，重量会有所变化。

BLD03005-CNZH-05



可回收，请回收再利用。