



亮点

- 针对 IBM® z Systems™ 的 KVM 开放式源代码服务器虚拟化
 - 借助 KVM for IBM z Systems 这款最具可信性、可扩展性、可用性和安全性的平台之一运行 Linux
 - 充分利用常用的 Linux 管理技能管理 KVM for IBM z Systems 的虚拟化
 - KVM for IBM z Systems 的管理与具有 libvirt、OpenStack 和其他开放式 Linux 工具的其他平台相似
 - KVM for z Systems 能够与 z/VM 虚拟化环境、Linux on IBM z Systems、z/OS、zVSE 和 zTPF 共存。
-

KVM for IBM z Systems

KVM for IBM z Systems –Linux on IBM z Systems 的开放式源代码虚拟化

针对 IBM® z Systems™ 这款最具可信性、可扩展性、可用性和安全性的平台的 KVM 开放式源代码服务器虚拟化

KVM for IBM z Systems 可为 IBM z Systems 提供开放式源代码虚拟化该解决方案包括针对 KVM 虚拟化的 Linux 开放式源代码技术，旨在进一步提升 Linux 的性能、可扩展性和安全性。这样便为在 IBM z Systems 上运行的虚拟服务器提供了一种开放式解决方案，从而支持有助于降低复杂性和成本的云部署和大数据解决方案。

处理器虚拟化

通过 KVM 虚拟化与 IBM z Systems 的结合，您将能够灵活处理多个不同的 Linux 工作负载的要求。处理器资源的部署以在主机上运行的虚拟服务器的共享资源池为基础。使用 KVM 在 IBM z Systems 上的处理器虚拟化允许企业通过部署更少系统同时运行更多工作负载来降低成本，从而实现资源共享并提高服务水平。



内存虚拟化

虚拟服务器的内存为虚拟内存，其管理方式与在常规 Linux 系统中一样，因此能够过量使用内存并将不活动内存换出。

输入/输出 (I/O) 虚拟化

KVM for IBM z Systems 输入/输出 (I/O) 虚拟化支持各种虚拟 I/O 配置，包括光纤通道(FC)和增强的计算关键数据 (ECKD) 存储和 OSA 网卡。

实时虚拟服务器迁移

应用的可用性是当今现代工作负载的主要要求之一。KVM for IBM z Systems 通过 KVM for IBM z 技术可支持各个 IBM z System 虚拟服务器的实时迁移，使业务应用维持主动，同时重新分配工作负载，以便实现负载均衡或者预定的宕机时间。

系统管理

IBM z Systems 的 KVM 虚拟根据 Linux 进行构建。Linux 管理命令行接口 (CLI) 可用于管理管理程序。KVM for IBM z Systems 支持 libvirt 应用程序界面 (API)。支持这些 CLI 和 API 的工具可用于虚拟化和程序管理。IBM 高级虚拟化和云管理解决方案 (如 IBM Cloud Manager) 可用于管理 KVM for IBM z Systems。

为什么选择 IBM ?

IBM 在虚拟化领域拥有 40 多年的丰富经验，而且在全球互动方面也十分成功。IBM 已成为 Linux 社区的主要贡献者。有关 IBM z Systems 的虚拟化技术，加上 Linux 的强大竞争力，使得 IBM 成为基于 Linux 的开放式 KVM 虚拟化的理想选择。当您进行企业转型时，IBM 是您可信的合作伙伴。IBM 能够针对您的企业需求借助 KVM 为您的 IBM z Systems 设计并实施一款 Linux 解决方案。

KVM for IBM z Systems 的价值

- 非 IBM z Systems Linux 用户也认为标准的 KVM 接口不仅简单，而且很容易上手，因此，操作效率也会相应提高
- 借助 KVM 和 Linux 轻松将 IBM z Systems 集成至现有基础架构，从而更快地上市
- KVM for z Systems 简化了从 x86 至 z Systems 服务器的迁移和集成，从而实现规模效益并显著提升 IT 经济效益
- KVM 是一种开放式管理程序选项，可在与现有的 z/VM 虚拟化环境中以并行的方式在 IBM z Systems 上运行以 Linux 为中心的现有工作负载和工作负载
- 带有 KVM 的 IBM z Systems 能够以较高的利用率预测交付服务
- KVM for IBM z Systems 将会具有一个更灵活的开发方法，可对客户需求做出快速反应

功能	优势
KVM 管理程序	• 支持在单一系统中运行多个不同的 Linux 实例
共享处理器	• 支持通过虚拟服务器共享 CPU 资源
I/O 共享	• 可共享各个服务器之间的物理 I/O 资源，从而实现更佳利用率
内存和 CPU 过量使用	• 支持过量使用内存和交换非活动内存
实时虚拟服务器迁移	• 可最大程度减少工作负载迁移的影响
虚拟 I/O 设备的动态添加和删除	• 有助于为了修改虚拟服务器 I/O 设备配置而需要的宕机时间
精简配置的虚拟服务器	• 支持写入时复制虚拟盘，只有在使用时才需要全磁盘，可显著节约存储空间
管理程序性能管理	• 支持对虚拟服务器的 CPU 资源进行基于策略的、以目标为导向的监控和管理
安装/配置工具	• 提供安装和配置 KVM 的工具
事务执行 (TX) 利用	• 在所支持的服务器上运行时，可改善多线程应用的性能

有关更多信息

如欲了解有关 KVM for IBM z Systems 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：
ibm.com/systems/z/solutions/virtualization/kvm/

此外，IBM Global Financing 可帮助您以最具成本效益及战略性的方式获得贵企业所需的 IT 解决方案。对于可信的客户，我们可以定制一款适于贵企业业务目标的 IT 财务解决方案，确保实现高效现金管理并降低您的总体拥有成本。IBM Global Financing 是您规划关键 IT 投资并推动企业发展的明智之选。有关更多信息，敬请访问：ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

美国印刷
2015 年 8 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 及 z Systems 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

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

本文档是首次发布日期之版本，IBM 可能会随时对其进行更改。IBM 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，包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据协议的条款和条件获得保证。



请回收利用
