



IBM PowerVC — 虚拟化中心

适用于 IBM Power Systems 的高级虚拟化管理
解决方案

要点

- 适用于 IBM® Power Systems™ 的简化虚拟化管理解决方案
 - 轻松复制虚拟机，确保一致性和快速部署
 - 自动配置 I/O 资源可实现移动性和高可用性配置
 - 基于策略的工作负载布置可简化虚拟化管理并使其自动化
 - 虚拟映像管理，包括虚拟机捕获、部署和编目
-

IBM PowerVC™ 虚拟化中心是高级虚拟化管理产品，在 OpenStack 基础上构建而成，针对在 IBM Power Systems 上运行的 IBM AIX®、IBM i 与 Linux 虚拟机（VM）提供了简化的虚拟化管理功能。PowerVC 的设计旨在提高管理员生产效率，并简化对 Power Systems 服务器上的虚拟机和 LPAR 的管理。PowerVC 对 Power Systems 可扩展的云管理功能提供了基础，包括基于 OpenStack 技术对更高级别的云管理器的集成。

PowerVC 有助于 Power Systems 客户以简化的用户体验降低其总拥有成本。简化的用户体验可实现工作负载和策略的轻松部署和移动，从而将资源利用率最大化。PowerVC 经过精心设计，需要极少或无需培训即可在 Power Systems 上加快虚拟化。PowerVC 能够通过自动捕获现有虚拟机定义、存储、网络和服务器配置等信息管理现有基础架构。

PowerVC 使客户能够捕获和管理虚拟机映像库，从而使 IT 经理能够通过启动存储的该环境映像来快速部署虚拟机环境，而无须手动重新创建特定的环境。通过保存虚拟映像和集中映像管理，IT 经理和管理员能够将虚拟映像迁移并传送到可用系统以加快部署。



PowerVC 可使 IT 经理与管理员创建支持工作负载所需的资源组。然后可以迅速利用这些资源组满足工作负载需求，从而提高利用率并降低管理成本，同时让 IT 部门能够更敏捷地对业务需求和市场趋势作出响应。

PowerVC 的架构使用了 OpenStack 平台，为 Power Systems 提供了定制的虚拟化管理功能。这包括 IBM Power® 特定用户界面、针对 Power Systems 管理界面的 IBM 特定

OpenStack 驱动程序（例如硬件管理控制台（HMC））以及调度功能。而且，寻求全面开放虚拟化基础架构的客户也可以使用 PowerVC 管理他们在 Power 上的 PowerKVM 部署。

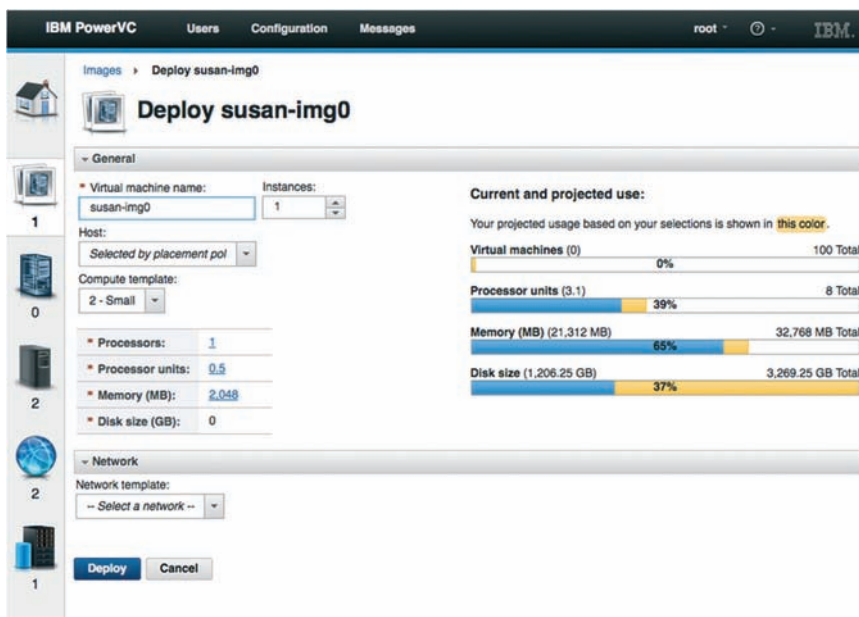
PowerVC 提供单一标准版，标准版管理被 PowerVM 或 PowerKVM 虚拟化的系统。当 PowerVC 管理基于 PowerVM 的系统时，存在两种管理选项，即通过 REST API 利用 HMC 进行管理或利用 PowerVM NovaLink 直接管理主机。

特性	优势
简易的安装和配置	<ul style="list-style-type: none"> 快速实现价值
直观的用户界面	<ul style="list-style-type: none"> 无需培训 减少执行时间并降低成本 可由普通技能水平的人员执行活动，节省较熟练人员的时间
资源池化和布置策略	<ul style="list-style-type: none"> 优化资源利用率以帮助节省成本 降低 IT 员工的负担以帮助节省成本
动态资源优化工具	<ul style="list-style-type: none"> 基于策略的自动化根据 CPU 利用率主动平衡主机分组中的工作负载 通过将工作负载迁移到较不繁忙的服务器或将按需扩容（COD）计算资源迁移到工作负载，实现工作负载的平衡
主机分组	<ul style="list-style-type: none"> 为完全托管资源的子集提供基于策略的单独控制
虚拟机远程重启	<ul style="list-style-type: none"> 服务器出现故障后，允许虚拟机在新服务器上重启
关系规则	<ul style="list-style-type: none"> 提供机制，以在一个服务器内归置虚拟机或在服务器之间隔离虚拟机
自动配置 I/O	<ul style="list-style-type: none"> 简化移动性和高可用性 I/O 配置的设置并使其自动化
虚拟映像管理	<ul style="list-style-type: none"> 加快虚拟机的可重复部署
为部署进行针对性的虚拟机布置	<ul style="list-style-type: none"> 降低复杂性
第三方支持的 OpenStack 驱动程序	<ul style="list-style-type: none"> 加快对第三方 I/O 设备的管理
一键系统疏散	<ul style="list-style-type: none"> 简化系统疏散，实现维护
虚拟机模板	<ul style="list-style-type: none"> 实现一致性，以维持标准并实现部署，进而帮助降低劳动力成本

此外，PowerVC 可为客户提供以下价值：

- 整个硬件堆栈（主机、存储和网络）和软件堆栈（PowerVC 组件）的安装和配置
- 可由任意技能水平的管理员在数小时内完成安装和配置
- 较小的占地面积；在包括部署、操作和支持在内的整个解决方案生命周期中，客户均可获得卓越的体验

- 可靠、可扩展、经济高效的平台，针对 Power Systems 提供虚拟化和云功能
- 具有可扩展性的行业标准 API，支持在 Power Systems 上增加更高级别的云功能
- 针对 PowerVM 和 PowerKVM 的易于操作和维护的虚拟化管理解决方案
- 通过将资源迁移到工作负载或将工作负载迁移到利用不足的系统，依据基于策略的优化动态平衡工作负载



为何选择 IBM?

IBM 是全球数千家领先企业及政府值得信赖的顾问。IBM 提供一系列以虚拟化为设计核心的服务器、存储、应用程序和服务解决方案。IBM 在 Power Systems 虚拟化系统管理领域拥有广泛、深入的丰富专业知识，这在业界几乎是无与伦比的。

IBM 还拥有遍及世界各地的技术顾问，他们在部署用于优化 IBM 系统的 IBM 虚拟化解方案方面具有丰富经验。如果您联手 IBM 实施 PowerVC，您会从整个 IBM 全球服务团队经过积累、测试及验证的广泛知识资本中受益匪浅。

如需更多信息

如要了解有关 IBM PowerVC 的更多信息，请联系

IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网址：

ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html，或在 Facebook 的 <http://facebook.com/ibmpowervc> 关注我们，或在 <http://tinyurl.com/linkedinpowervc> 关注 PowerVC LinkedIn 分组

IBM 全球融资部可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的 IT 解决方案。对于符合信用要求的客户，我们将定制适合其业务要求的 IT 融资解决方案，实现高效的现金管理，并降低其总拥有成本。IBM Global Financing 是您为关键 IT 投资提供资金并推动业务向前发展的最明智的选择。有关详细信息，请访问：ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2015 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、AIX、Power Systems、Power 和 PowerVM 是 International Business Machines Corp. 在全球许多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。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：

ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

本文档为初始发布时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适用性、对特定用途的适用性的保证，以及任何不侵权的保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。



请回收再利用