



PowerVC —— 虚拟化中心



目录

PowerVC —— 虚拟化中心	01
------------------	----



PowerVC —— 虚拟化中心

面向未来的基础架构，以满足企业的需求

凭借业界领先的可靠性和安全性，我们的基础架构能轻松处理可以想象得到的大多数数据密集型工作负载，同时保护您的业务。

要点

- 适用于 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

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 Power Systems 上运行的 AIX、IBMi 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 Power 特定用户界面、针对 Power Systems 管理界面的特定

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

Current and projected use:

Your projected usage based on your selections is shown in this color.

Resource	Usage	Total
Virtual machines (1)		24 Total
Processor units (14.6)	61%	24 Total
Memory (108,544 MB)	21%	524,288 MB Total
Disk size: V7000, mdiskgrp1 (2,544.24 GB)	76%	3,338.24 GB Total

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。



请回收利用