

红帽基础架构迁移解决方案

降低现有基础架构成本，加速数字化转型

产品规格说明

“红帽... 帮助我们降低了成本，同时仍能保证医疗环境中所必备的供应能力、功能和性能。”

BRET LAWSON,
INTERMOUNTAIN HEALTHCARE
基础架构与运营总监

产品概述

红帽® 基础架构迁移解决方案可帮助企业在不增加成本的前提下，加快数字化转型之路，通过降低现有基础架构的投资成本，保障对容器、自动化和多云管理等转型技术的有效投资。

该解决方案会分析现有基础架构的成本，并为新增工作负载以及现有工作负载提供替代虚拟化平台。新的工作负载可在替代平台上以自助服务的形式自动交付，确保 IT 人员能够在未来平台（如公共云）上快速轻松地重新创建工作负载。使用经过验证的方法分析和迁移现有工作负载，确保工作负载满足所有业务需求，例如：在适当的更改控制窗口内完成迁移，并获得所涉利益相关者的批准。

一个典型的迁移过程分为三个阶段：

- **业务探讨。**这是第一个阶段，期间红帽咨询会与企业进行一次免费业务探讨，充分了解并记录迁移路径的要求和范围。
- **迁移试验。**在这一阶段，部署和实施替代平台，然后进行几次试验性迁移，确保符合所有大规模迁移的需求。
- **大规模迁移。**在最后这一阶段，客户按照在前几个阶段创建的详密计划，在红帽客户体验与互动服务部门的支持下，迁移工作负载。

我们许多客户发现，与扩展现有 VMware 基础架构相比，上述方案的成本可降低 40-50%。



红帽官方微博



红帽官方微信

基础架构迁移解决方案的关键特性

方法	
业务探讨	红帽咨询业务探讨是一项战略规划活动，旨在明确目标和挑战，并就所需解决方案的目标、依赖性和结果与关键利益相关者达成一致。在基础架构迁移解决方案业务探讨中，会全面分析现有虚拟化环境，包括应用的运维管理和编目。随后，利用上述分析的结果，开发替代架构并制定详细迁移计划，用作实施的基础。
迁移试验	迁移试验为期 8 至 11 周，以服务为主导实施以下步骤： <ul style="list-style-type: none">• 生产就绪型红帽虚拟化或红帽 OpenStack® 平台环境。• 部署将虚拟机 (VM) 从现有虚拟化平台迁移至新环境所需的工具和框架。• 验证客户选择的一组虚拟机样品的迁移。
大规模迁移	替代平台开始运行后，客户可借助之前制定的详密计划，开始根据进度安排以及应用利益相关者的需求来迁移工作负载。通过使用红帽 CloudForms® 中提供的迁移功能，他们可以联系红帽客户体验与互动服务部门获取持续迁移支持。
培训	
红帽培训订阅服务	使用提供的红帽培训订阅服务，客户可以让员工访问红帽培训提供的所有培训和开发资料。
迁移功能	
基础架构映射	通过映射基础架构，您的虚拟化和基础架构团队就能根据虚拟机的当前位置定义其迁移位置。该方法可确保每次迁移都有适当的计算、网络和存储资源可用。
迁移计划	迁移计划允许用户将虚拟机迁移任务划分为多个可管理的组，从而对这些组进行适时调度（例如在应用维护期间）。迁移计划还允许用户控制迁移行为，例如迁移虚拟机的顺序。
虚拟机转换	使用 virt-v2v 工具中的功能，可将虚拟机从 VMware ESX 转换为基于内核的虚拟机 (KVM) 形式。虚拟机接收来自 VMware 的数据流，并自动注入基于 KVM 的新虚拟机监控程序。该工具还可确保使用合适的磁盘格式、网络接口、驱动程序和代理，最大限度地提高功能和性能。

解决方案技术规格

运行此解决方案的最低版本要求:

产品	版本
红帽 CloudForms	4.6.4
红帽虚拟化	4.2
红帽企业 Linux® (虚拟机监控程序)	7.5
VMware vSphere	5.5



关于红帽

红帽是世界领先的开源解决方案供应商, 依托社区力量为客户提供稳定可靠及高性能的云技术、Linux、中间件、存储和虚拟化产品。红帽还提供屡获殊荣的支持、培训和咨询服务。作为紧密连接全球企业、合作伙伴和开源社区的中心, 红帽致力于通过为广大客户提供实用、创新型技术产品, 有效释放其宝贵资源以推动业务增长, 并为未来 IT 发展奠定坚实基础。

查看更多红帽产品组合信息, 请访问 redhat.com/zh



红帽官方微博



红帽官方微信

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽软件(北京)有限公司

北京市朝阳区东大桥路9号侨福芳草地大厦A座8层 邮编: 100020
86 10 6533 9300