

简化虚拟机迁移

简化向红帽 OpenShift 虚拟化的迁移之旅

为何选择红帽

OpenShift 虚拟化：

- ▶ 为迁移和托管现有虚拟机提供简单可靠的平台。
- ▶ 以成熟的基于内核的虚拟机（KVM）技术为基础而运行和构建。
- ▶ 包含无限量的红帽企业 Linux® 客户机许可证。
- ▶ 提供在未来进行现代化改造的灵活性。
- ▶ 支持在单个统一平台上托管虚拟机和容器。

虚拟化行业风云变幻

虚拟化领域近期波动频生，促使公司纷纷重新考虑其当前的虚拟化解决方案。许多公司正面临着订阅成本不断上涨、供应商锁定以及未来现代化计划可能受限的问题。因此，这些公司正在寻找一个替代平台来托管虚拟机（VM）。

同时，公司可能会对大型迁移项目感到担忧。计划外停机时间、数据安全风险、性能下降、不兼容性、复杂性和成本都是迁移过程中值得关注的实际问题。

红帽® OpenShift® 虚拟化可帮助企业组织通过一种快速的方法加速将传统虚拟机（VM）迁移到可扩展的现代基础架构平台，同时降低风险。作为红帽 OpenShift 的一项功能，OpenShift 虚拟化让客户能够利用一套工具和流程，在一致的管理体验下运行虚拟机工作负载，从而提高运维效率和灵活性。

为了帮助企业组织加快迁移并更快地实现价值，红帽提供从咨询、培训、认证到技术指导的一整套服务，用以为整个迁移之旅提供支持。

红帽咨询提供快速迁移路径

红帽咨询通过实践指导和指导式咨询服务，帮助企业组织最大限度地提高在红帽技术方面的投资效益，以及所取得的价值。为协助有需要的企业组织脱离当前的虚拟化解决方案，高效地将虚拟机迁移到现代平台，同时降低风险，红帽咨询还能提供定制化支持，涵盖虚拟机迁移过程的每一步。

红帽咨询可以通过针对以下 3 个不同阶段的服务，帮助您企业组织迁移到红帽 OpenShift 虚拟化：

制定策略

要开启迁移之旅，“红帽咨询：[虚拟化迁移评估](#)”是不错的起点。在为期 2 周的评估中，红帽咨询师会与您的团队携手合作，针对虚拟机迁移制定一条战略路径。

随着与您的平台团队进行初步业务探讨并召开一系列后续评估研讨会，红帽咨询师会全面了解您的环境现状，以及您对未来环境的需求和目标。更具体地说，咨询师将：

- ▶ 分析当前的虚拟机基础架构（包括计算、网络和存储）。
- ▶ 识别虚拟机工作负载并制定集成方案。
- ▶ 了解 Day 2 运维，包括自动化、配置管理、监控和备份。



红帽官方微博



红帽官方微信

红帽培训与认证可帮助企业组织提高员工效率、IT 绩效和敏捷性以及监管水平。客户报告称，在完成红帽培训后，他们完成日常 IT 任务的**效率提高了 25% 至 50%**。¹

接下来，红帽咨询将针对您的目标虚拟化环境提供量身定制的总体解决方案设计，并生成关于迁移到 OpenShift 虚拟化的定制化路线图。这份路线图将包括管理、监控、风险缓解和灾难恢复战略，以及安全至上的虚拟机迁移方法和时间表。

在这一阶段结束时，您的团队将拥有：

- ▶ 明确的战略性迁移路线图。
- ▶ 现有解决方案的停用路径。
- ▶ 专家建议和战略意见。
- ▶ 量身定制的培训机会。
- ▶ 完成整个迁移所需的总成本。

为加速迁移奠定基础

为促进更高效地停用现有虚拟化解决方案，红帽咨询师将实施“红帽咨询：OpenShift 虚拟化生产构建和迁移工厂”服务，帮助您将初始工作负载迁移到 OpenShift 虚拟化，之后再扩展虚拟化足迹以扩大迁移规模。这项服务始于生产构建，并包括实训支持和技术指导，旨在帮助您的团队开始迁移工作，具体包括：

- ▶ 部署红帽 OpenShift 集群。
- ▶ 启用并验证虚拟化功能。
- ▶ 迁移最初选定的虚拟机工作负载。
- ▶ 验证迁移策略。
- ▶ 自动执行 Day 2 运维。

在这一阶段，[红帽建议参加以 OpenShift 虚拟化为重点的红帽培训](#)。这种自定进度培训可帮助企业组织培养所需的技能，以实现在红帽 OpenShift 上自信地迁移、创建和管理虚拟机。它还提供将红帽 OpenShift 上的虚拟机连接到红帽 OpenShift 集群之外的数据中心服务的策略，以及使用标准 Kubernetes 功能和 OpenShift 虚拟化的扩展功能来管理虚拟机高可用性的大量架构。

在生产构建和初始迁移阶段结束时，您的企业组织将获得以下优势：

- ▶ 通过统一平台管理所有工作负载，从而降低复杂性。
- ▶ 保留现有的虚拟化投资。
- ▶ 实现虚拟机工作负载一致性、生产级可靠性以及卓越运维。
- ▶ 灵活根据就绪情况对应用和基础架构进行现代化改造。

¹ McAfee, Nathan. “[分析红帽培训的经济影响](#)”。Enterprise Strategy Group，由红帽赞助，2024 年 1 月。

在完成生产构建和初始迁移之后，红帽咨询师将立即引入迁移工厂阶段，以便您的企业组织能够扩大迁移规模并迁移剩余的工作负载。红帽咨询师将与您的团队一起执行以下任务：

- ▶ 使用 Ansible® 自动化平台自动批量迁移虚拟机。
- ▶ 自动配置组件（包括网络）。
- ▶ 开发可重复的迁移模式，以分批次迁移虚拟机组。
- ▶ 验证是否完成全面迁移。
- ▶ 完成现有解决方案的停用工作。

随着与红帽合作将虚拟机工作负载迁移到 OpenShift 虚拟化，您的企业组织将拥有一个更智能的迁移模式，帮助降低复杂性、减少风险、确保应用质量以及降低运维成本。

演变

OpenShift 虚拟化可赋予您的企业组织足够的灵活性，从而按照自己的节奏进行创新和现代化改造。而且作为一个综合平台，红帽 OpenShift 使您既能保持现有的虚拟机投资，又能在准备就绪时实现应用现代化，从而帮助您的企业组织实现以下目标：

- ▶ 利用集成到红帽 OpenShift 中的现代工具和管理原则。
- ▶ 借助红帽 OpenShift 的一致运维模式，实现在本地、云环境和边缘[管理工作负载的灵活性和一致性](#)。
- ▶ 通过优化配置管理和使用 Ansible 自动化平台进一步实现自动化，帮助减少耗时的手动流程，从而为 Day 2 运维提供支持。

红帽的与众不同

红帽专家可以与您的团队合作，帮助您加速实现成功迁移，并通过以下 3 种不同的服务形式帮助您充分利用 OpenShift 虚拟化：

红帽咨询

红帽咨询师会帮助根据您的具体需求量身定制解决方案。他们可以与您的企业组织合作，制定并实施迁移和现代化策略，并帮助您为取得长期成功奠定坚实的基础。

红帽培训与认证

红帽培训与认证提供一整套由专家制作的课程，可帮助企业组织和个人掌握成功使用技术（包括 OpenShift 虚拟化）所需的知识和专业技能。基于角色的课程和实训考试有助于培养和验证实用技能。

红帽大客户技术经理

红帽大客户技术经理（TAM）是一位技术专家，担任提供技术建议和持续支持的单点联系人。TAM 具备关于红帽产品的专业知识，可以帮助您实现迁移目标，并为潜在的现代化改造做好准备。

开启虚拟机迁移之旅

希望加速脱离现有的虚拟化解决方案，并安全高效地将虚拟机迁移到一个值得信赖的平台？红帽已为您铺就通往新解决方案的最快路径，一切始于虚拟化迁移评估。请[联系红帽代表](#)，详细了解相关优势以及如何开始行动。



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。[作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问](#)，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



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

红帽北京办公地址

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
8610 6533 9300