

在红帽的帮助下实现虚拟机迁移和运维自动化

选择一个专为满足企业需求而打造的自动化平台

“红帽 Ansible 自动化平台提供全面的功能和广泛的支持，可快速提高自动化程度并引入多个上游社区项目以扩大企业规模，因此是一个不错的选择。Ansible 自动化平台广泛采用、增长率高且支持开放标准，企业可以放心选择。”

- IDC Marketscape 报告摘录¹

随时随地提供可靠的虚拟化自动化功能

虚拟化领域发生变化，导致许多企业的 IT 战略受到干扰，一些企业希望减少对传统虚拟化技术的依赖。

红帽® OpenShift® 虚拟化与红帽 Ansible® 自动化平台强强联合，展现独特优势，帮助企业将依赖传统虚拟化技术的虚拟机 (VM) 更快地迁移到一个平台，该平台能够简化管理且提供实现应用和基础架构现代化的途径，并且这一切都无需进行应用重构。

OpenShift 虚拟化是红帽 OpenShift 的一项功能，在自助式红帽 OpenShift 和 AWS 上的红帽 OpenShift 服务中均有提供，此项功能提供了一个统一的混合云应用平台，支持虚拟机和容器化工作负载，让客户能够保留现有的虚拟化投资。

OpenShift 虚拟化简化了工作负载管理，同时还确保整个 IT 生态系统内保持一致，包括本地、混合和多云环境，甚至是网络边缘。

Ansible 自动化平台提供大规模构建、部署和管理端到端自动化所需的所有工具，企业通过将 OpenShift 虚拟化与 Ansible 自动化平台搭配使用，可以加快虚拟机迁移速度，同时降低出现人为错误的可能性，并提升整个迁移过程和持续虚拟机工作负载管理过程中的一致性。

从虚拟机迁移到 Day 2 运维，全程为您保驾护航

OpenShift 虚拟化提供计算和存储功能，Ansible 自动化平台可自动编排虚拟机和相关的基础架构，在这两款产品的帮助下，企业组织可以在从虚拟机迁移到 Day 2 运维的整个过程中提供支持，并根据 IT 和业务需求变化不断进行调整。

使虚拟机加速摆脱对传统技术的依赖，并扩大虚拟机迁移规模

从传统上来说，我们需要手动将虚拟机迁移到新的环境，其中每个虚拟机都被视为一个独特的工作负载，因此需要执行多个步骤才能成功完成迁移。许多企业运维着成千上万个虚拟机，这会导致手动工作量激增，令人难以招架。

利用 OpenShift 虚拟化提供的虚拟化迁移工具包 (MTV)，再搭配 Ansible 自动化平台的基础架构即代码 (IaC) 或配置即代码 (CaC) 方法，客户可以满足迁移流程之前和之后的需求，同时实现自动化工作流程（比如清点所有现有和替换硬件、网络、虚拟机自检、集群部署等），无需再执行重复且耗时的常规手动任务。



红帽官方微博



红帽官方微信

¹ IDC Marketscape。 “IDC Marketscape 报告：《2024 年全球多云和混合云自动化管理供应商评估》。” 文档编号：USUS52084624，2024 年 5 月。

利用先进的自动化功能高效、一致地实现自动化

事件驱动的 Ansible:

利用 Ansible 自动化平台中提供的事件驱动型自动化功能，在虚拟机置备时自动将虚拟机的详细信息配置到特定作业模板中，并与 ITSM 集成，以自动创建工单和执行任何所需的补救措施。

Ansible Lightspeed:

Ansible 自动化平台中包含的生成式人工智能 (gen AI) 功能可以根据自然语言提示生成自动化代码，从而更高效地创建、采用和维护自动化内容。

Ansible 策略即代码:

利用 Ansible 自动化平台提供的自动化策略即代码 (PaC) 功能，在创建和使用自动化功能的过程中，更高效地执行内部和外部规定的策略。

利用现有 IT 基础架构编排虚拟机

将传统基础架构、云原生基础架构和虚拟基础架构结合在一起，可以提高 IT 灵活性和应用创新能力，但如果未能实现正确的自动化功能，则会导致创建的 IT 环境过于复杂。

依托 Ansible 自动化平台实现 IT 自动化，以协调和管理这些混合 IT 环境，从而显著降低管理复杂性，并自动编排虚拟机与基本 IT 组件，包括网络、云服务、数据库服务、IT 服务管理 (ITSM) 工具等。

在整个 IT 环境中实现 Day 2 运维自动化

在迁移到 OpenShift 虚拟化之后，企业组织仍然需要高效、一致地管理其 Linux® 和 Windows 虚拟机的 Day 2 运维 (包括合规性、打补丁和配置管理)。此外，企业组织还需要以支持基础架构可见性、运维和自动故障排除的自动化方式，访问云原生和虚拟化应用。

Ansible 自动化平台与 OpenShift 虚拟机强强联合，可自动执行许多 Day 2 任务，帮助管理虚拟机的整个生命周期。这包括置备和取消置备虚拟机和资源 (如内存、存储、vCPU 分配、网络适配器设置、迁移、标记等)、代理安装和移除、操作系统和应用打补丁、业务连续性等。

开启您的虚拟化现代化之旅

[探索本视频播放列表](#)，了解有关使用 OpenShift 虚拟化和 Ansible 自动化平台迁移、管理和扩展虚拟机的更多信息。

[访问红帽开发人员中心](#)，在开发人员沙盒中获取实训体验。

[立即与红帽代表联系](#)，讨论红帽产品组合如何让您通过现有的虚拟化投资获得更大益处，以及提供实现现代化的途径。



关于红帽

红帽通过一流的支持、培训和咨询服务，帮助客户实现整个环境的标准化、开发云原生应用，并实现复杂环境的集成、自动化、安全防护和管理。



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