

# 迁移到 OCI 上的红帽 OpenShift 虚拟化的三大好处

随着虚拟化需求的不断变化，以及云原生和依托 AI 技术的应用的出现，企业组织迫切需要一个合适的平台来帮助他们降低组织复杂性，同时为其现代化改造举措提供支持。本检查清单详细介绍了将虚拟机（VM）迁移到 Oracle Cloud Infrastructure（OCI）上的红帽® OpenShift® 虚拟化的三大好处。

## 1 大规模加速虚拟机迁移和部署

如果执行不当，将虚拟机迁移到新平台可能需要耗费大量时间，并且成本高昂。当迁移涉及数千台虚拟机时，这一挑战会变得更加严峻，因为虚拟机数量增多，会导致与迁移相关的不一致或错误风险增加。

OCI 上的 OpenShift 虚拟化提供出色的功能，可加速现有虚拟机工作负载的大规模迁移，同时保持运维连续性和一致性。这些功能包括：

- ▶ 虚拟化迁移工具包（MTV），该工具包提供分步指导，有助于简化迁移并减少错误。
- ▶ 与红帽 Ansible® 自动化平台集成，该平台可以编排大量虚拟机的迁移，执行迁移前和迁移后检查，并协调网络、存储和其他依赖项（包括 OCI 服务）。
- ▶ 支持实时迁移，让您的虚拟机保持运行，从而减少停机时间，帮助您高效地将工作负载过渡到 OCI。

## 2 通过集成式自动化、工具和工作流优化运维

在混合云或多云环境中运维，可能会增加日常运维和管理流程的复杂性，尤其是在缺乏合适的平台与工具支持的情况下。

OCI 上的 OpenShift 虚拟化提供对自动化功能（通过 Ansible 自动化平台）和 Kubernetes 管理工具的访问权限，这些工具已与红帽和 OCI 的运维工具和基础架构服务预先集成，可帮助减轻您的管理负担。这样，您就可以：

- ▶ 跨域（包括 OCI 基础架构和环境）创建和管理一致的自动化工作流。
- ▶ 自动管理和扩展 OCI 部署，以降低日常运维复杂性，并支持实施您的混合云或多云自动化策略。
- ▶ 借助专为与 OCI 集成而优化的 Kubernetes Operator 和 Helm 图表，进一步简化管理合作伙伴应用的管理。

### 3 支持分阶段的现代化之旅

迁移到新的虚拟化平台，通常只是更广泛现代化战略的初始步骤。要推进现代化，还需要能够对传统和现代化工作负载进行统一管理，并获得适当的创新工具和开发方法。

OCI 上的 OpenShift 虚拟化同时支持虚拟化和容器化应用，提供全面的开发和运维工具，并可为云原生和依托 AI 技术的应用开发奠定基础，助力企业组织安心无忧地按照自己的节奏进行现代化改造。通过这个平台，您可以：

- ▶ 使用一套统一且一致的工具和工作流来管理虚拟化和容器化应用，从而降低管理复杂性，并让团队能够继续使用他们现有的技能。
- ▶ 在维持现有虚拟化投资的同时，通过使用云原生架构、精简的管理工作流、基础架构即代码（IaC）实践和现代应用开发方法，对传统工作负载和基础架构进行现代化改造。
- ▶ 利用与 OCI 原生服务（如自治数据库、AI 服务、对象存储和其他创新 IT 工具）的全面集成，进一步支持您的应用和基础架构现代化。

#### 了解有关红帽和 OCI 的更多信息

探索[红帽与 OCI 的合作伙伴关系](#)，详细了解我们联合解决方案的优势，以及 OCI 上的 OpenShift 虚拟化如何为企业组织的虚拟机迁移和应用现代化之旅提供支持。



#### 关于红帽

红帽通过[一流](#)的支持、培训和咨询服务，帮助客户跨环境实现标准化、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