

红帽 OpenShift 虚拟化为公共部门组织提供助力



利用应用平台提高价值

通过将虚拟机工作负载迁移到红帽 OpenShift 虚拟化，您可以：

- ▶ 保留现有的虚拟化投资。
- ▶ 通过整合工作负载降低成本。
- ▶ 利用现代应用增加收入。
- ▶ 提高运维效率。
- ▶ 降低风险并增强信心。

虚拟化仍是公共部门机构采用的一项重要技术

虚拟化工具与技术对于数据中心平稳运维至关重要。通过在虚拟机上部署工作负载，政府机构和教育机构可以降低成本、减少停机时间、提高弹性、提升效率并实现可持续发展目标。除了这些优势以外，各机构还可利用 Kubernetes 等技术提供的额外方法来优化资源利用、提高应用可移植性、提高可扩展性，并降低与传统虚拟化平台相关的成本。因此，许多公共部门组织现在会在数据中心、云和边缘环境中同时使用虚拟机和容器来部署关键工作负载。

红帽提供出色的技术，通过在值得信赖、一致且全面的应用平台上整合虚拟机和容器，帮助您从虚拟化投资中获得更多价值。您可以将虚拟机从传统虚拟化平台迁移到可靠的现代化应用平台，以节省成本并把握创新机遇。为了帮助您轻松高效地完成平台更换，红帽提供相关工具来加快迁移速度并确保成功迁移。

将虚拟机迁移到一致、可靠的应用平台

以协调一致的方式管理虚拟机和容器，可帮助您简化运维、降低复杂性并提升整体效率。通过实现有效的资源分配、简化的监控和一致的扩展，集成平台可提升关键应用的性能和可靠性，同时降低基础架构成本。然而，若没有合适的工具和技术，将虚拟机迁移到现代应用平台可能颇具挑战性。先进的迁移工具和出色的专家支持能够简化过渡流程，最大限度缩短停机时间，并确保传统虚拟机工作负载和基于容器的云原生应用在相同环境中一致且正确地运行。

红帽 OpenShift 虚拟化包含在红帽® OpenShift® 中，并在基于内核的虚拟机（KVM）和 Kubevirt 开源项目基础上构建而成，可让您在一致、全面且值得信赖的平台上创建、迁移和管理虚拟机，从而实现应用现代化和云原生创新。红帽 OpenShift 由容器、Kubernetes 和 DevSecOps 功能提供支持，为大规模快速构建、部署和运行传统应用和云原生应用奠定了稳固的基础，还可确保混合云、多云和边缘环境的安全。OpenShift 虚拟化包含在所有红帽 OpenShift 自助式版本以及 AWS 上的红帽 OpenShift 集群订阅中，通过全面的工具和自动化功能简化虚拟机迁移。如果您想要寻找特定于虚拟化的解决方案，那么红帽 OpenShift 虚拟化引擎是理想之选，它提供红帽 OpenShift 的虚拟化功能来部署、管理和扩展虚拟机，而不具备容器功能。



红帽官方微博



红帽官方微信



借助红帽 OpenShift 实现组织目标

红帽 OpenShift 为各种类型和规模的组织带来真正的价值。事实上，采用红帽 OpenShift 的组织可获享以下优势：

- ▶ 5 年内投资回报率高达 636%¹。
- ▶ DevOps 和开发团队效率提高 20%¹。
- ▶ 应用开发生命周期加快 29%¹。
- ▶ 年收入增加 2,160 万美元¹。

通过将虚拟机从传统虚拟化平台迁移到红帽 OpenShift 并顺畅运行，您可以从现有的虚拟化投资中获得最大收益，同时利用云原生架构、简化的运维和管理、新的开发方法以及更低的平台成本带来的优势。此外，为了确保迁移顺利进行，[虚拟化迁移工具包](#)可简化并加快将现有虚拟机迁移到 OpenShift 虚拟化的过程，从而节省您的时间并最大限度地减少潜在错误。

通过采用能够进一步自动化和简化流程的技术来完善您的解决方案。[红帽 Ansible® 自动化平台](#)可让您自动执行迁移过程和 Day 2 运维，加快工作负载交付速度。[红帽 Kubernetes 高级集群管理](#)则能让您在单一控制台中维护虚拟机的整个生命周期，提高合规性和一致性。

保留现有投资

过去几十年间，公共部门组织在虚拟机技术和虚拟化工作负载方面投入了大量资源。如今，随着各政府机构和教育机构转向更加现代化的解决方案来部署新应用，许多机构在将新的管理原则和技术融入其混合云和多云环境中时，希望能够保留这些现有投资。

OpenShift 虚拟化可以简化并加快将传统虚拟机迁移到可扩展的现代应用平台的过程，帮助您最大限度地发挥现有技术投资的价值。借助全面、直观的工具集，您可以更加快速高效地将现有虚拟机工作负载迁移到企业级平台。

通过统一平台降低成本

维护多个虚拟机和容器平台可能会增加运维成本，并降低关键工作负载的可用性。通过在单一平台上实现标准化，您可以提高关键应用和服务之间的一致性，同时降低基础架构和管理成本。

借助 OpenShift 虚拟化，您可以从统一界面高效部署和管理迁移的虚拟机、新虚拟机、容器以及无服务器功能。由于 OpenShift 虚拟化在本地资源、公共云实例和边缘设备上提供一致的体验，您可以使用单一管理框架在复杂的混合云和多云环境中管理应用，并简化整个团队的日常工作。借助红帽 OpenShift，运维团队可以优化关键基础架构，并减少多达 22% 的虚拟机使用量¹，从而降低平台成本并减少管理工作量。

利用现代应用增加收入

云原生应用对于交付创新产品、高效扩展和提升客户体验至关重要。通过采用和部署现代工具和技术，您可以把握新的机遇，大力提升收入、抢占新兴市场，并促进长期增长。

借助 OpenShift，您可以开发新的云原生服务，并融入[人工智能 \(AI\)](#) 等新兴技术，同时按照自己的计划对虚拟化工作负载和基础架构进行现代化改造，从而随着需求的演变完成重要任务。现代开发流程、原则和工具已集成到红帽 OpenShift 中，帮助您采用云原生方法来构建创新产品，提升机构或组

¹ IDC 内容摘要，由红帽赞助。“The Business Value of Red Hat OpenShift”（红帽 OpenShift 的商业价值）。文档编号 US47539121。2021 年 3 月。

组织的收入。事实上，采用红帽 OpenShift 来支持应用现代化的组织年收入增加了 2,160 万美元¹。此外，通过将基于微服务的容器化应用与传统虚拟化工作负载集成，您可以提供灵活、敏捷的数字解决方案，以适应不断变化的用户需求。

通过提高运维效率缩短价值实现时间

采用现代的云原生实践交付虚拟化应用和基础架构，可以提高运维效率和灵活性。这种方法不仅降低了开销成本，还让您能够适应不断变化的需求，高效地扩展运维规模。

红帽 OpenShift 中的自助服务功能以及[持续集成/持续部署（CI/CD）](#)管道集成可简化跨混合云和多云环境的虚拟机迁移、部署和管理。通过在红帽 OpenShift 上集成虚拟机和先进的自动化管道，您可以使用一套一致的工具和流程，加快虚拟化应用和基于容器的应用的开发。红帽 OpenShift 还通过单一控制台简化管理和故障排除任务，从而提高整个组织的运维效率。凭借先进的虚拟机备份和恢复功能，该平台还可提高关键工作负载的可用性和可靠性。

您还可以充分利用 AWS 上的红帽 OpenShift 服务，它是一种完全托管的云服务，可减轻持续性平台管理的负担并帮助您更快入门。AWS 上的 OpenShift 服务是一个由红帽和 Amazon Web Services（AWS）联合开发、运维和支持的一站式应用平台，可帮助您提高运维效率并重新专注于创新。我们的站点可靠性工程（SRE）团队将自动完成集群的部署与管理工作，让您的员工能够专注于应用开发与战略举措。凭借它提供的迁移规划协助和托管集群安装与验证，您还能加快部署速度。此外，您无需对现有员工进行再培训，也无需调动现有人员或招聘新成员，即可获取 Kubernetes 相关经验，因此您的团队可以迅速上手并开始使用该平台。

降低风险，自信运维

要成功规划、部署和维护虚拟环境，需要具备专业的技能和知识。专家支持和指导以丰富的虚拟化经验和深厚的平台知识为后盾，可在您迁移、部署和管理虚拟机时，帮助您降低风险并增强您的信心。有了 OpenShift 虚拟化，您可以借助红帽提供的多个支持级别来满足任务需求，保持虚拟化环境的正常运行；如果出现问题，还能迅速恢复服务。

此外，在 AWS 上的 OpenShift 服务之上运行 OpenShift 虚拟化，您可以获得托管式升级、修补以及威胁监控和修复功能，从而缩短成本高昂的停机时间并保持可靠、安全的运行。红帽或 AWS 的单一支持渠道可帮助您更轻松地解决问题。尽管您的团队负责在 AWS 上的 OpenShift 服务之上管理 OpenShift 虚拟化，但我们的 SRE 和支持人员仍会随时解答问题，并就平台上虚拟机的迁移、运行和管理提供专业知识支持。

了解更多

开启 60 天免费试用，探索红帽 OpenShift 和 OpenShift 虚拟化。您可获享红帽 OpenShift 自助服务订阅，利用 OpenShift 虚拟化和开发人员中心等经过认证的 Operator，还可访问红帽客户门户以获取相关文档和信息。立即[开始试用](#)。

对于当前的红帽 OpenShift 客户，[红帽升级计划](#)为他们免费提供对红帽 OpenShift 和 OpenShift 虚拟化的访问权限，用于开展他们的团队、部门或组织计划。这项计划附有专家指导和享有全方位支持的一年期订阅，专为试点项目和生产工作负载而设计。[开始加入](#)红帽升级计划。

详细了解红帽如何助力您的机构或组织[达成使命](#)。



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，致力于帮助企业组织发展、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