

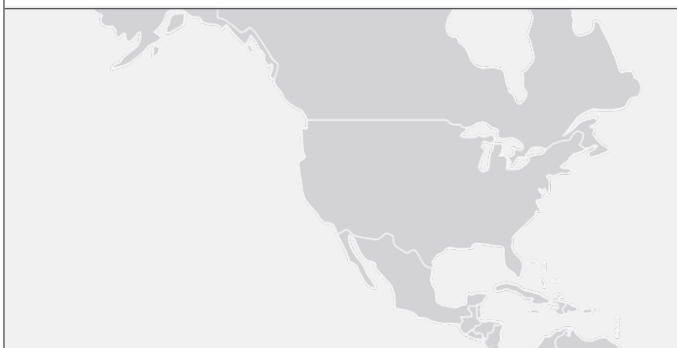
使用红帽 OPENSHIFT VIRTUALIZATION 优化开发流程

红帽 OpenShift Virtualization 允许企业将容器化工作负载与虚拟机相结合，以新的方式将服务和支持统一在一起。这种能力为旧有环境或正在为实现数字化转型而进行现代化改造的环境提供了一种节省成本的选择。

软件和服务

红帽® OpenShift®

红帽咨询



“红帽 OpenShift Virtualization 为我们的开发人员在混合环境中管理工作负载提供了更多新的选项，从而帮助我们节省了时间和金钱。”

某全球银行高管

收益

- 部署时间显著缩短，从数月缩短到数天
- 降低运营费用，提高成本效率
- 支持从一体式应用向容器的分阶段过渡
- 借助灵活的管理能力，提升了服务部署水平
- 能够使用相同的 IT 团队和工具管理虚拟机和 Pod



红帽官方微博



红帽官方微信

OpenShift Virtualization 允许 IT 团队从旧有的虚拟机工作负载过渡到现代化的容器服务。

虚拟机还使管理员能够添加更多的虚拟服务器或 Pod，以扩展硬件环境，从而根据需要分配应用工作负载。

在虚拟混合环境中实现可靠性

在包括银行业、电信业、公共领域和能源业在内的多个行业中，有些企业无法承担专门用于开发过程的硬件和 IT 团队费用。同时，为了应对全球中断和业务的快速变化，企业必须依靠能够以可控成本提供弹性、连续性和安全性的 IT 环境。

为了应对这一现实，许多企业将目光转向红帽 OpenShift Virtualization，用于更快地构建、修改和部署应用。OpenShift 是领先的企业级 Kubernetes 平台，它针对开放、混合战略而构建，可在线上、本地或边缘提供类似云的体验。通过将容器和虚拟机的强大能力结合在一起，开发人员能够采用和管理那些运行无法轻松容器化的工作负载的平台。

这种方法使开发人员的工作效率大大提高，特别是在测试和创建新概念方面。它还为用户提供和支持提供了强大的方法。例如，许多公司可能希望从容器平台开始，逐步为虚拟机添加一个基础。OpenShift Virtualization 允许 IT 团队从旧有的虚拟机工作负载过渡到现代化的容器服务。虚拟机还使管理员能够添加更多的虚拟服务器或 Pod，以扩展硬件环境，从而根据需要分配应用工作负载。

为何需要容器？

提供一个能够在部署、安全、管理和网络方面实现自动化的环境。开发人员只需要为所用的资源付费。

为何需要虚拟化？

虚拟机提供了一系列支持资源密集型和关键应用的独立操作系统。

特性和优点

OpenShift 的全栈自动化操作、一致的体验和基于标准的资源调配使团队能够更有效地将想法从开发阶段转到投产。它的特性和优点支持多个不同的用例。

虚拟集群的力量

IT 团队可以动态地将数据中心划分为可管理的小分段或虚拟集群，从而更快、更经济地开发新的解决方案。这要归功于一种叫做托管控制平面的关键特性 (Hosted Control Planes，以前叫 HyperShift)。数据存储在不同的资源上，但是项目与项目之间互相分离，每个项目都由自己的管理员负责管理。这还提供了更大的灵活性和更高的数据密度。IT 团队使用与现有容器 Pod 相同的工具和流程来利用和管理环境。

通过成本节约优化业务运营

对每个企业来说，节约成本都至关重要。能够在一台服务器上运行和管理多个虚拟集群可以减少初始投资、能源和维护成本。这还可以使环境更加灵活和透明，从而根据需要提供灾难恢复等服务。

OpenShift 的全栈自动化操作、一致的体验和基于标准的资源调配使团队能够更有效地将想法从开发阶段转到投产。

用例：全球金融服务企业

通常，将代码转化为最终产品需要几个月到一年的时间。然而，在一个拥有 14 个开发集群的红帽客户站点上，开发人员每天使用 OpenShift Virtualization 执行 6 到 8 个部署项目，以实现持续的应用集成。

成果：

- 更快部署新服务
- 借助新的能力开展业务

加快部署速度

红帽虚拟化解决方案帮助 IT 团队更快地提供开发服务。在一个用例中，将代码投入最终生产通常需要几个月到一年的时间。然而，在一个拥有 14 个开发集群的红帽客户站点上，开发人员每天可以执行 6 到 8 个部署项目。

提高开发人员生产力

混合容器和虚拟机环境可以显著提高开发人员的生产力，特别是在测试和创建新概念方面。例如，负责上线测试数据库或者集成第三方应用的开发人员可以在容器平台内的虚拟机上进行部署。测试完成后，开发人员可以快速而且轻松地拆除环境，重新部署环境，并使相同的资源退回到已知状态。

以成本高效的方式利用 IT 团队

IT 管理员通过利用相同的硬件和支持团队从虚拟机过渡到容器化服务，从而节省了人力成本。在一个用例中，熟悉该应用的同一 IT 团队能够开始将替换服务进行容器化处理，直到整个应用被重构为单独的功能。

用例：全球金融服务企业

在实施数字化计划的过程中，企业计划在未来对一个大型应用实现容器化。在此期间，该应用被部署在容器平台上的虚拟机中，从而允许同一 IT 团队开始将替换服务实现容器化，直到将整个应用被重构为单独的功能。

成果：

- 能够通过快速扩展来满足不断变化的需求
- 增强安全性和满足 SLA 的能力
- 提高灵活性，并且能够快速重构

未来举措

OpenShift Virtualization 提供了保护和优化整个企业内开发流程的弹性。企业可以使用这一能力帮助确保业务连续性，并满足适当的服务等级协议 (SLA)。虚拟化还可以通过访问容器的功能而提高数据中心的安全性，并管理和最大限度降低运营风险。

基于坚实的混合基础，OpenShift Virtualization 使企业实施多种新的战略成为可能。从手机银行到生产线管理，从自动化政务服务到通信生态系统，红帽能够为各种流程提供支持，从而帮助企业转型，应对快速变化的环境。

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，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



红帽官方微信



红帽服务号

销售及咨询

红帽销售及技术支持热线：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 总机：8610 65339300