

电信公司借助红帽实现虚拟机和容器的统一管理

电信服务提供商（电信公司）经常与红帽合作，以降低在容器和虚拟机（VM）上同时部署和维护应用的复杂性和成本。通过与红帽® 咨询团队合作实施红帽 OpenShift®，服务提供商可以使用内置的虚拟化功能在单个平台上统一管理基于容器的应用和虚拟机。为了增强灾难恢复能力，他们还部署了红帽 Kubernetes 高级集群管理和红帽 OpenShift 数据基础。电信公司可以通过以下四种方式在统一的现代化平台上成功管理容器和虚拟机。

1 整合应用现代化和迁移

包含网络监控和性能管理工具的运维支持系统（OSS），对于电信公司可靠地运行网络至关重要。虽然许多供应商和独立软件供应商（ISV）已经开始使用开放标准云计算平台来开发基于微服务的 OSS，但服务提供商通常会选择与红帽合作，以获得更高效且面向未来的解决方案，从而支持虚拟机管理和应用现代化。

红帽如何提供帮助： 希望在创新和传统优化之间取得平衡的服务提供商与红帽携手合作，帮助设计和实施新的混合云平台。在成功进行概念验证后，一家全球大型电信服务提供商选择红帽 OpenShift 作为通用电信云平台，因为该解决方案能够为应用迁移、现代化和部署提供全面且一致的体验。*

通过使用红帽 OpenShift，服务提供商能够降低运维成本、提高效率并缩短上市时间。以这家全球大型电信公司为例，基于容器的业务关键型应用的部署速度提升了 80%。*通过利用现有的服务器和存储，服务提供商可以最大限度地提高成本效益，同时确保其通用的电信云平台能够满足长期需求。

2 统一管理虚拟和容器工作负载

电信行业的服务提供商面临虚拟化应用所带来的成本不断攀升的问题，并希望解决管理大量虚拟机占用空间时效率低下的问题。红帽的一位客户是全球领先的移动通信系统（GSM）运营商，他们的服务网络运维中心（SNOC）拥有 200 多个节点，且在更广泛的业务部门部署了超过 1,000 个虚拟机。该客户之前分别使用不同的平台管理容器和虚拟机，导致管理复杂性和成本居高不下。*

红帽如何提供帮助： 许多服务提供商与红帽合作，利用红帽 OpenShift 在多个数据中心创建、运行和管理其虚拟机。通过充分利用红帽 OpenShift 虚拟化（红帽 OpenShift 的一项内置功能），服务提供商可获得一个现代化平台，能够无缝管理虚拟机与容器。使用随附的虚拟化迁移工具包，可简化虚拟机的大规模迁移过程。对于仅关注虚拟机的服务提供商，红帽 OpenShift 虚拟化引擎提供了一种简化的解决方案，用于迁移、管理和扩展工作负载。

另一家大型服务提供商受益于红帽具有成本效益的定价方案。该企业采用的红帽解决方案包含红帽企业 Linux®，约占其工作负载的 70%。这使得超额置备减少了 20%、优化了资源使用率，并允许根据需求进行动态扩展。对该服务提供商而言，通过将平台整合至红帽，预计可降低 30%-40% 的总拥有成本，这主要得益于订阅成本降低和效率提升的双重优势。*

* 红帽客户数据。

3 利用内置的强大灾难恢复功能

OSS 应用在帮助服务提供商预防服务中断和保障业务连续性方面发挥着至关重要的作用。正因如此，众多红帽客户都将这些系统的灾难恢复（DR）作为首要事项，希望在新的环境中保持强大的灾难恢复能力。

红帽如何提供帮助：在项目实施过程中，红帽可基于红帽 Kubernetes 高级集群管理和红帽 OpenShift 数据基础等技术，帮助设计和部署灾难恢复解决方案。

该解决方案曾帮助一位红帽客户在三个数据中心之间实现无缝连接，同时充分利用现有硬件并保护 SNOC 应用，包括故障和性能管理系统。这种经过强化的灾难恢复环境现可确保即使在关键站点受影响的事件期间，也能以最小的影响维护服务。*

4 与经验丰富的供应商合作

许多服务提供商意识到，项目启动后，他们需要一个值得信赖的供应商来帮助满足业务需求、优化现有技术并确保顺畅且一致的集成。与许多公司一样，资源有限和缺乏相关专业知识的这两项是阻碍成功的常见壁垒。

红帽如何提供帮助：红帽咨询可帮助服务提供商最大限度地降低转型项目的风险、成本和时间周期。在对现有服务提供商环境（包括计算、存储和操作系统）进行详细评估后，红帽咨询团队可以确保服务提供商能够充分利用现有硬件、选择合适的解决方案，并成功实现迁移。

继某位红帽客户的 SNOC 中的一个项目取得成功，服务提供商的各个业务部门也纷纷效仿，将包含 OpenShift 虚拟化功能的红帽 OpenShift 作为默认的私有云平台进行部署。*

了解我们虚拟化迁移评估

了解红帽如何帮助重塑电信公司



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