

OpenStack 上的 OpenShift 将从五大方面助您迎接未来挑战

云和容器技术将是未来创新的推动力。

云和容器技术可以帮助企业和机构对应用进行现代化改造，以提高可扩展性、可靠性和安全性，同时降低成本。据调查，有 52% 的企业认为应用现代化的关键是“容器化工作负载”，另有 50% 的企业则认为是“将工作负载迁移至云端”¹。另有调查显示，67% 的电信公司预计在 12 个月内将超过半数的工作负载实现容器化²。

红帽是 OpenStack® 和 Kubernetes 技术的领导者和专家，无论您正处于云原生之旅的哪个阶段，红帽都可以帮助您简化整个过程。红帽® OpenStack 平台和红帽 OpenShift® 彼此协同配合，为您提供一个灵活的生产级基础，并在现代化之旅中全程为您的企业和计划提供支持。这两个平台是共同设计和开发的，可以实现可靠的互操作性，并可随着时间推移而充分发挥每一平台的优势。我们通过单点联系为两个平台提供支持，从而简化解问题的过程。此外，我们还提供服务和培训，帮助您的企业开发所需的实践、工具和文化，以便更高效地推动现有应用的现代化改造进度，并构建全新的云原生应用。

以下内容将介绍在红帽 OpenStack 平台上运行的红帽 OpenShift 将如何从五个方面助您为未来发展做好准备。

1 长期持续迁移工作负载

大多数企业采用迭代方法推进应用现代化进程，而非一步到位。虽然容器越来越普及，但许多商业应用还未采用容器化格式。而且，实现自定义应用的现代化和容器化是一个长期过程，企业至少需要 1 年的时间才能达到自定义应用现代化的一半进程¹。

在红帽 OpenStack 平台上运行红帽 OpenShift 可以让您在同一个受支持的集成基础上，灵活地并行运行虚拟化和容器化应用。于是您便可以逐渐将虚拟机中的应用和工作负载迁移到容器中。例如，电信服务提供商可以在同一基础上同时运行 4G 虚拟化网络功能（VNF）和 5G 云原生网络功能（CNF），在可靠性和灵活性均不受影响的情况下优化资源并降低成本。

2 自然而然地获取云原生技能

正如迁移到云会影响标准 IT 运维一样，迁移到容器和云原生运维也需要借助新技能和新方法来开发、部署和管理应用。75% 的企业报告称缺乏掌握专业知识的内部员工，认为这是与容器相关的最严峻挑战³。学习如何安全、高效地使用容器和云原生技术需要花费不少时间和精力。

红帽 OpenShift 和红帽 OpenStack 平台将随着时间的推移，共同为您提供获得云原生技能的基础。IT 运维人员可在红帽 OpenStack 平台上运行虚拟机，并利用成熟可靠的流程进行管理。同时，开发人员可在红帽 OpenShift 上创建容器化工作负载，并利用云原生运维来进行部署。这样，您的团队便有机会开启云原生运维，并在低风险环境中培养自己的技能。

¹ 红帽，“企业如何落实传统应用的现代化改造”，2023 年 1 月。

² 2023 年全球技术展望：红帽调查报告。由红帽委托 Qualtrics 展开的调查，2022 年 5 月 - 6 月。n = 199

³ Flexera，“Flexera 2023 年云状态报告”，2023 年 3 月。

3 加速 DevOps

许多企业正在采用 **DevOps** 方法来加快开发和交付应用。容器和基于容器的应用平台可以提供成功的 DevOps 实践所需的标准化环境、自动化功能和跨基础架构的一致性。

红帽 OpenStack 平台和红帽 OpenShift 的结合可以帮助您发展 DevOps 实践。红帽 OpenShift 包含许多内置的开发和运维工具、管道和自动化功能，可为 DevOps 流程提供有力支持。您可以先从环境中特定领域的小型项目入手，驾轻就熟之后，再将所学所获应用到更广泛的运维和应用之中。

4 专注于价值和成长

采用新技术是一个复杂的过程。事实上，61% 的企业认为选择容器平台颇具挑战性³。人员是技术采用计划的关键部分，所有受影响的员工都需要从早期阶段就参与进来。

在红帽 OpenStack 平台上运行红帽 OpenShift 可以让您在低风险环境中试验容器和云原生运维。您可以尝试新方法，熟悉容器，掌握云原生技能，同时仍能使用当前平台和流程为关键应用提供支持。团队可以从小型项目入手，体验并展示容器技术的价值，相应地扩大工作范围，稳步推进该技术在整个企业的采用。

“随着我们推进转型之旅，红帽 OpenStack 平台和红帽 OpenShift 将继续发挥关键作用。”

Jan van Hoorick

Proximus Group 网络与服务平台架构师

阅读**成功案例**。

5 获取久经验证的专业知识

许多企业认为，在迁移到容器时，确保安全性和合规性、迁移应用和管理环境是首要挑战³。因此，企业希望借助外部合作伙伴的力量，完成 69% 的应用现代化工作¹。

红帽可以帮助企业开发所需的实践、工具和文化，让您更高效地现代化改造现有应用并构建新的云原生应用。我们采用导师辅导式方法，直接从源头为您的团队提供信息，教导他们学习所需的技能来采用云原生运维。红帽专家拥有丰富的技术经验，以协作、实训的方式与您的员工合作，为取得成功提供保障。

此外，我们的培训服务与咨询互动彼此呼应。红帽培训可帮助您的团队培养技能，适应不断变化的 IT 需求。灵活的课表让您可以从各式各样的课程中挑选，学习从管理和部署容器到实施微服务和 DevOps 流程等所有知识。

免费试用红帽 OpenShift 平台 Plus

符合条件的红帽 OpenStack 平台客户可以免费试用一年红帽 OpenShift 平台 Plus。[立即注册](#)，抢先体验。

获取专家的帮助

了解采用云原生运维所需的技能。体验**免费业务探讨**，或参与**免费技能评估**。



关于红帽

红帽帮助客户跨环境实现标准化，支持他们开发云原生应用，并利用红帽**一流**的支持、培训和咨询服务，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