



红帽 OpenShift 虚拟化
合作伙伴生态系统的价值

目录

简介

第 3 页

第 1 章

红帽和 ISV 合作伙伴提供灵活性和多种选择

第 4 页

第 3 章

借助服务合作伙伴和 OpenShift 虚拟化实现全面整合

第 7 页

第 2 章

利用关键领域的合作伙伴专业知识

第 5 页

第 4 章

利用 OpenShift 虚拟化释放未来发展潜力

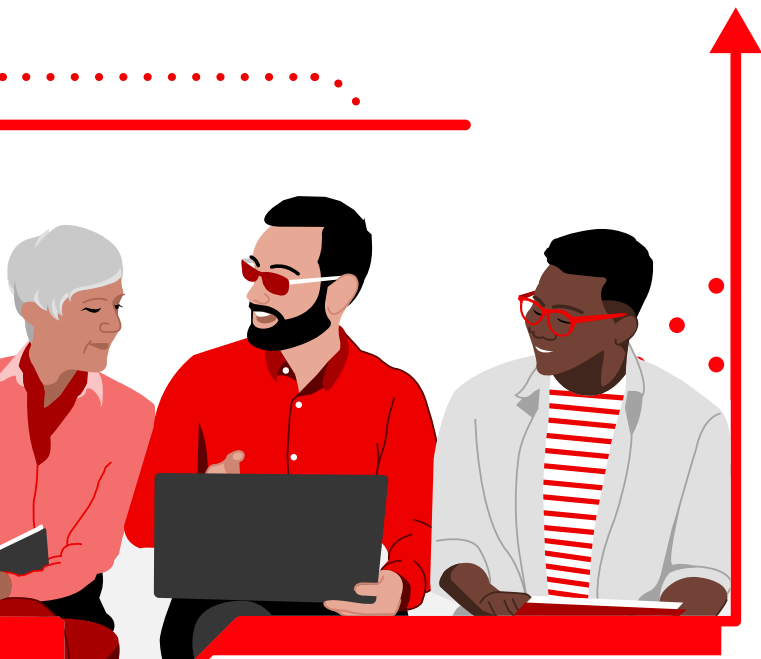
第 8 页

结论

第 9 页

精选合作伙伴索引

第 10 页



简介



在当今不断变化的虚拟化环境中，企业需要做出决策来升级其基础架构以满足现代需求。

许多企业正在寻找解决方案来将虚拟机（VM）迁移到统一平台上，使这些虚拟机能够与容器和云原生架构并存运行。红帽® OpenShift® 虚拟化技术包含在红帽 OpenShift 解决方案中，该技术将久经市场验证的红帽 OpenShift 平台与强大的虚拟化功能相结合，可满足企业的这些需求。

然而，要从传统的虚拟化平台迁移，许多企业可能会担心 OpenShift 虚拟化等现代化替代方案的成熟度，以及其首选合作伙伴提供的解决方案是否可用且兼容其环境。

OpenShift 虚拟化已十分完善，并且随着全球独立软件供应商（ISV）合作伙伴生态系统的不断发展而稳步演

进。红帽全球独立软件供应商计划在存储、网络 and 灾难恢复等领域提供专业知识与技能，可帮助企业顺利实现过渡，无需从头开始部署。通过支持广泛的 ISV 技术，OpenShift 虚拟化为企业提供了一个灵活的工具包，使他们能够利用熟悉且信赖的解决方案扩展基础架构。

认证 ISV 合作伙伴在确保企业顺利迁移其虚拟机方面发挥着至关重要的作用，可弥合技能差距并简化复杂流程。借助这种协作式合作伙伴生态系统，企业可部署符合其特定目标的全面解决方案，从而奠定坚实的基础，在云原生世界中不断发展。

什么是红帽 OpenShift 虚拟化？（以及如何访问它？）

OpenShift 虚拟化指的是红帽 OpenShift 所有版本中的虚拟化功能，包括：



红帽 OpenShift 虚拟化引擎，适用于希望从现有传统虚拟化平台迁移或仅需支持虚拟机的企业。OpenShift 虚拟化引擎不包含容器化和应用现代化功能，但与支持 OpenShift 虚拟化的广泛 ISV 生态系统兼容。



红帽 OpenShift 容器平台和红帽 OpenShift 容器平台 Plus，适用于需要一整套集成工具和服务来支持云原生、人工智能（AI）、虚拟和传统工作负载的企业。红帽 OpenShift 提供自助式和全托管式云服务版本。

红帽和 ISV 合作伙伴提供灵活性和多种选择



红帽 OpenShift 虚拟化的 ISV 合作伙伴生态系统可让企业灵活设计和管理其虚拟化解决方案。

与受限于单一总体解决方案的技术不同，OpenShift 虚拟化允许企业构建符合其独特需求的环境，而不受特定供应商工具或技术的限制。这种自由度使企业能够针对其特定需求量身构建解决方案，并在需求发生变化时更快速地进行调整，同时简化向容器化基础架构转型的路径。

OpenShift 虚拟化拥有认证 ISV 合作伙伴网络，可让企业继续使用他们已经熟悉且信赖的技术。对于许多从传统虚拟化平台迁移的企业而言，这一点很有价值。其基础架构中通常已存在他们熟悉的存储、网络、备份和安全防护工具，通过将这些现有解决方案与 OpenShift 虚拟化集成，可以大幅消除大规模技术转型中常见的复杂性。认证合作伙伴有助于简化迁移流程，使企业能够在保证质量或稳定性的前提下更快地完成迁移。

通过结合使用红帽的虚拟化解决方案与 ISV 的专业知识与技能，企业能够配置其虚拟化解决方案以满足特定运维需求。例如，专注于高性能数据处理的企业可能会采用 Portworx 等合作伙伴提供的存储解决方案（下一章将介绍有关 Portworx 以及本章提到的其他合作伙伴的更多信息）；对安全防护有严格要求的企业则可能会优先考虑 Tigera 等合作伙伴提供的网络解决方案。这种基于选择的方法使每家企业都能根据自身优先事项，采用最合适的工具和功能量身打造虚拟化环境。

在红帽及其 ISV 合作伙伴的帮助下，企业可构建反映其独特目标和需求的虚拟化解决方案。这种选择技术合作伙伴的灵活性还有助于加快新工具的采用，因为团队可以充分利用其现有知识和专业技能。使用红帽 OpenShift 虚拟化的企业可利用广泛的合作伙伴生态系统，这不仅为企业奠定了坚实基础来满足当前需求，还能帮助他们做好准备，在未来进行扩展和调整。



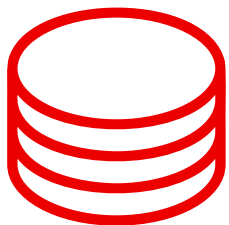
第 2 章

利用关键领域的合作伙伴专业知识



红帽 OpenShift 虚拟化通过红帽的专业 ISV 合作伙伴网络为企业 IT 的关键方面提供支持。

这些合作伙伴拥有存储、网络、备份、灾难恢复、安全防护、监控和工作负载等方面的专业知识，为企业提供应对复杂迁移和运维挑战的工具。本章探讨了红帽认证 ISV 合作伙伴如何帮助企业实现平稳过渡，并维持可靠、高性能的虚拟化环境。



存储

借助与存储软件合作伙伴的集成，您可以在红帽 OpenShift 上运行、扩展和保护业务关键型应用。

NetApp 和 **Portworx** 等专注于存储的 ISV 合作伙伴提供容器原生解决方案，可简化数据迁移和管理。利用 OpenShift 虚拟化，存储合作伙伴可以简化将关键数据从传统环境迁移的过程，减少停机时间和运维中断。通过集成适用于容器的存储选项，这些 ISV 合作伙伴还可帮助已迁移到红帽 OpenShift 解决方案的企业实现工作流现代化。此外，他们还提供可扩展存储，让企业能够随着虚拟化环境的发展而扩展其数据容量。



网络

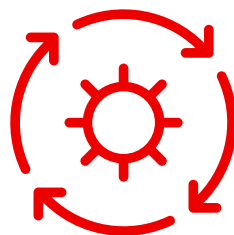
OpenShift 虚拟化的网络软件合作伙伴提供高性能、可扩展的网络解决方案，可在企业的基础架构内创建分段，并提供不同安全防护级别的集中管理。

思科和 **Tigera** 等专注于网络的 ISV 为 OpenShift 虚拟化带来了可靠的网络管理功能。网络合作伙伴增强了 OpenShift 虚拟化的可扩展性，让企业能够在不影响性能的前提下扩展和保护其环境。这些 ISV 可解决网络流量和数据流方面的关键问题，在打造稳定的虚拟化环境方面发挥着至关重要的作用。

备份和灾难恢复

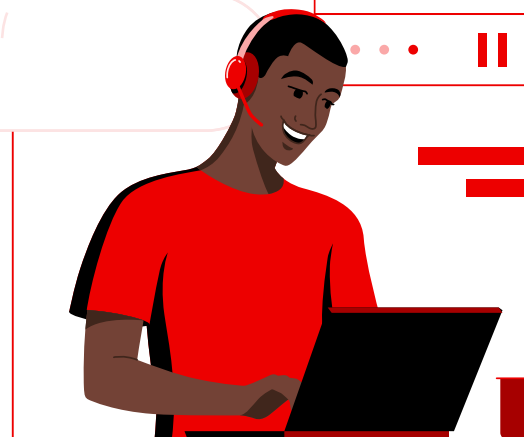
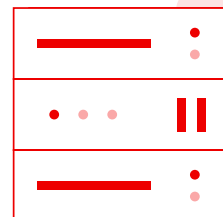
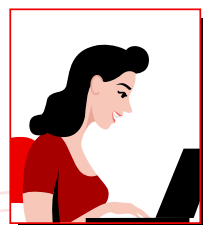
在备份和灾难恢复软件合作伙伴的帮助下，客户在从其他虚拟化环境过渡到红帽 OpenShift 解决方案时，可确保其数据受到保护。

Veritas、Veeam Kasten 和 Trilio 提供可在迁移期间和迁移之后保护数据的工具。备份合作伙伴专注于高效传输数据，并在发生意外事件时快速恢复数据。在迁移场景中，备份解决方案可最大限度地降低数据丢失风险，让企业在过渡期间高枕无忧。迁移完成后，这些解决方案可帮助企业保持定期备份和灾难恢复协议，确保数据完整性和运维连续性。



监控和安全防护

高可用性和安全防护对于任何虚拟化环境都至关重要，而这一领域的红帽全球 ISV 合作伙伴在工作负载完整性方面贡献巨大。专注于安全防护的合作伙伴解决方案可增强数据保护措施、检测漏洞并维护合规性。这些合作伙伴提供的监控工具可帮助 IT 团队跟踪性能、尽早检测潜在问题，并确保系统平稳运行。通过将安全防护和可用性深度融入虚拟化环境，红帽及其全球 ISV 合作伙伴可帮助实现持续的运维稳定性。



适用于您的解决方案的合作伙伴

红帽的软件合作伙伴为企业提供最契合其业务需求的选择和灵活性，帮助他们扩展、增强和利用红帽 OpenShift 中可用的虚拟化解决方案。企业可以充分利用红帽全球 ISV 合作伙伴的专业知识和深度功能，而无需担心发生供应商锁定情况。

借助服务合作伙伴和 OpenShift 虚拟化实现全面整合

服务合作伙伴和系统集成商在将红帽 OpenShift 虚拟化的优势与其 ISV 合作伙伴的优势相结合方面发挥着关键作用，帮助企业打造高性能的统一平台。

通过与红帽及 ISV 合作伙伴紧密合作，服务合作伙伴能够了解各个企业环境的独特需求，确保解决方案在 OpenShift 虚拟化中顺畅运行。

OpenShift 虚拟化拥有成熟的系统集成商网络，可提供管理复杂环境方面的专业知识与技能，这对于整合多种技术至关重要。这些集成商可引导企业完成复杂的技术和操作步骤，帮助他们规划、配置和实施红帽 OpenShift 及其合作伙伴解决方案的虚拟化。有了这种支持，企业可以简化部署，减少潜在的中断，并在其虚拟化环境中实现最佳效果。

随着企业的扩展以及采用混合、边缘或多云策略，系统集成商可提供持续支持，确保这些环境与业务目标保持一致。通过促进红帽全球 ISV 合作伙伴之间的协作，集成商可帮助提供量身定制的解决方案，助力企业提高效率、增强灵活性并为未来做好准备。红帽、其 ISV 合作伙伴以及系统集成商携手合作，组成了一支强大的团队，帮助企业以始终符合自身需求的方式充分发挥 OpenShift 虚拟化的潜力。

成功案例

MultiChoice 如何利用 LSD Open 和 OpenShift 虚拟化对老旧的视频点播基础架构进行现代化改造

当 MultiChoice 的视频点播基础架构即将达到支持终止日期时，该公司面临两个选择：原样替换基础架构，或者对其整个环境进行现代化改造。在红帽和 LSD Open 的帮助下，MultiChoice 决定基于红帽技术重塑其业务，迁移到红帽 OpenShift 容器平台以充分利用其虚拟化功能。该公司还采用了 DevOps 流程和红帽 Ansible® 自动化平台，并提升了其团队的技能。

[阅读完整案例。](#)

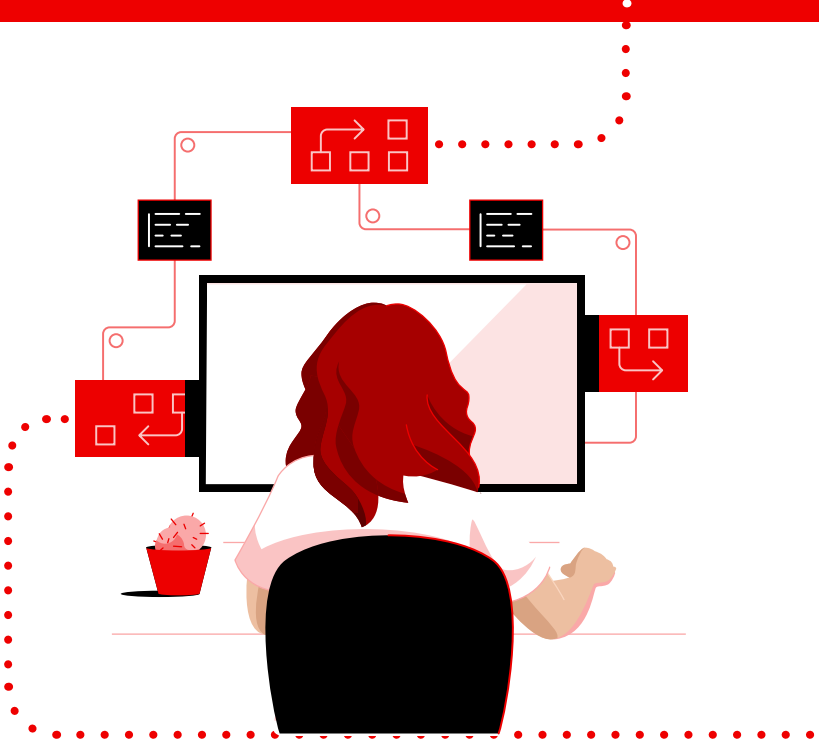
利用 OpenShift 虚拟化释放未来发展潜力



迁移到 OpenShift 虚拟化解决方案后，企业能够探索新的现代化路径，而不再局限于传统虚拟机环境。

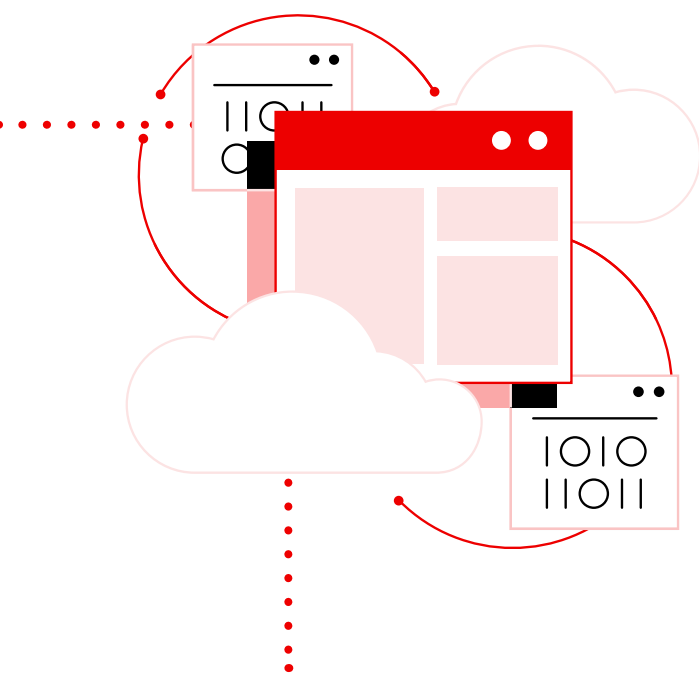
通过在云原生环境中协同运行虚拟机与容器，企业能够根据不断变化的需求灵活升级其基础架构。

这种云原生环境为实施混合云、边缘和多云策略提供了契机，使企业能够跨不同的环境扩展工作负载。作为红帽 OpenShift 的一部分，OpenShift 虚拟化与这些策略相契合，可让企业更轻松地将应用和数据迁移到最需要的位置，无论是私有数据中心、边缘还是跨多个云平台。



ISV 合作伙伴在这些高级用例中发挥着至关重要的作用，提供支持扩展和优化的专业工具与服务。例如，存储合作伙伴可帮助企业处理大规模数据，网络合作伙伴则可促进分布式环境间的安全顺畅的连接。专注于监控和安全防护的合作伙伴可提供关键见解，随着基础架构规模的扩大，始终保持高性能并确保工作负载的安全。

随着企业扩展其 OpenShift 虚拟化环境，他们能够逐步实现应用现代化。通过在同一平台上运行虚拟机和容器，团队可以逐步采用云原生实践，在不中断现有运维的情况下进行创新。红帽的 ISV 合作伙伴则让这种过渡变得更加轻松，帮助企业充分利用 OpenShift 虚拟化这一长期平台实现增长和现代化改造。



结论

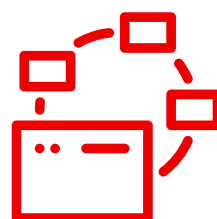


红帽 OpenShift 虚拟化与可靠的 ISV 合作伙伴生态系统强强联合，为企业提供了一条高效的基础架构现代化路径，并帮助简化从传统虚拟环境的迁移。

通过将容器化运维与在存储、网络、备份和灾难恢复等关键领域的量身定制的支持相结合，OpenShift 虚拟化解决方案提供了企业适应变化和实现发展所需的灵活性。通过与认证 ISV 合作伙伴携手合作，企业能够获得简化迁移的工具，并在云原生架构中为创新奠定基础。

对于后续行动规划，OpenShift 虚拟化提供了打造全面环境的机会，让企业既能满足当前需求，又能针对未来目标进行扩展。在认证 ISV 合作伙伴的支持下，企业可以采用保护数据、优化网络管理并增强系统性能的方案。我们建议您全面评估基础架构需求，并探索红帽 OpenShift 产品和红帽 ISV 合作伙伴如何在统一、灵活的环境中支持业务关键型工作负载。

与红帽一同踏上这段旅程，为实现更大的灵活性和更全面的现代化奠定基础，在混合、边缘和多云部署中释放未来发展潜力。



在 **OpenShift 虚拟化生态系统目录** 中找到更多解决方案。



精选合作伙伴索引



在**红帽生态系统目录**中找到以下及更多合作伙伴。



Portworx 为在红帽 OpenShift 中运行的虚拟机和容器提供企业级存储功能，例如高可用性、性能、备份和灾难恢复等。



Tigera 的 Calico 与红帽 OpenShift 虚拟化集成，为混合和多云环境中的容器、虚拟机和裸机提供全面的网络和安全防护功能。



Veeam Kasten 是一个 Kubernetes 原生企业级数据管理平台，提供用于 Kubernetes 应用的备份和恢复、灾难恢复以及应用移动的注重安全的可扩展系统。



Trilio 是开放基础架构市场中云原生数据保护领域的领先供应商。其**基于认证 Operator 的技术**用于云原生应用的多集群备份和灾难恢复、迁移以及应用移动，并且原生支持红帽 OpenShift 和红帽 OpenShift 虚拟化。



与 OpenShift 虚拟化结合使用时，**Veritas** NetBackup 提供一个强大的解决方案，有助于简化管理、加强安全防护，并增强 IT 基础架构的可扩展性和可靠性。





IBM Fusion 是一个适用于红帽 OpenShift 的集成应用混合云平台，提供可同时运行容器和虚拟机的单一、简单的管理界面。



F5 的全面产品套件包括 BIG-IP 和分布式云服务，为将工作负载迁移到红帽 OpenShift 虚拟化提供量身定制的可靠解决方案。

COHESITY

Cohesity 提供多个红帽集成，可为共同客户提供价值。DataProtect 提供具有无限可扩展性的端到端备份和恢复解决方案，适用于本地、云和边缘工作负载中的企业数据。



NetApp 是一个经认证的红帽 OpenShift ISV，可简化混合云管理。NetApp 与红帽携手合作，帮助客户开发、管理和保护容器化工作负载及虚拟化应用。



将 **Rubrik** Security Cloud 与 OpenShift 虚拟化结合使用，可提供注重安全防护的集成解决方案，从而简化网络弹性构建，支持快速数据恢复，并确保整个 IT 基础架构的可靠性。



在**红帽生态系统目录**中查看虚拟化合作伙伴解决方案的完整列表。



关于红帽

红帽通过一流的支持、培训和咨询服务，帮助客户实现整个环境的标准化、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。

版权所有 © 2025 Red Hat, Inc. 红帽、红帽企业 Linux、红帽 Logo 和 OpenShift 是红帽在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。