



OPEN

携手红帽在三大关键 IT 支柱领域
实现创新和增长

YOUR

POSSIBILITIES

目录

1

简介

简介	3
红帽提供什么来帮助您支持三大 关键 IT 支柱	4

2

打下扎实的基础

创新始于基础架构	5
寻找标准操作环境 (SOE)	6
自助解决方案还是企业就绪型解决方案	6
红帽如何帮助您借助企业就绪型解决方案完成更多工作	7

3

解放您的 IT 团队以专注于更高价值的任务

自动化可以重新定义您开展业务的方式	9
采纳自动化优先理念	10
红帽如何帮助您一开始就为自动化打下坚实的基础	11

4

让您更加轻松地走上应用开发的现代化之路

寻找帮助您简化现代化过程的服务	12
在云中寻找服务	13
红帽如何帮助您加快应用开发	14

5

结论

使您的 IT 团队成为促进增长的关键因素	16
----------------------------	----

在当今世界，从传统工作负载和应用到新技术集成与部署，实现业务价值的可能性涉及到 IT 团队的方方面面。



这意味着 IT 团队是促进整个企业的增长、创新、效率和生产力的关键因素。简言之，IT 团队对于形成您的竞争优势至关重要。

无论是快速满足业务创新与增长的需求，还是使用开源和混合云技术，IT 团队都需要避免受限于单一的解决方案，以便在新的机遇出现时能够灵活、自由地使用工具将各种方法与部署选项自动化和标准化。

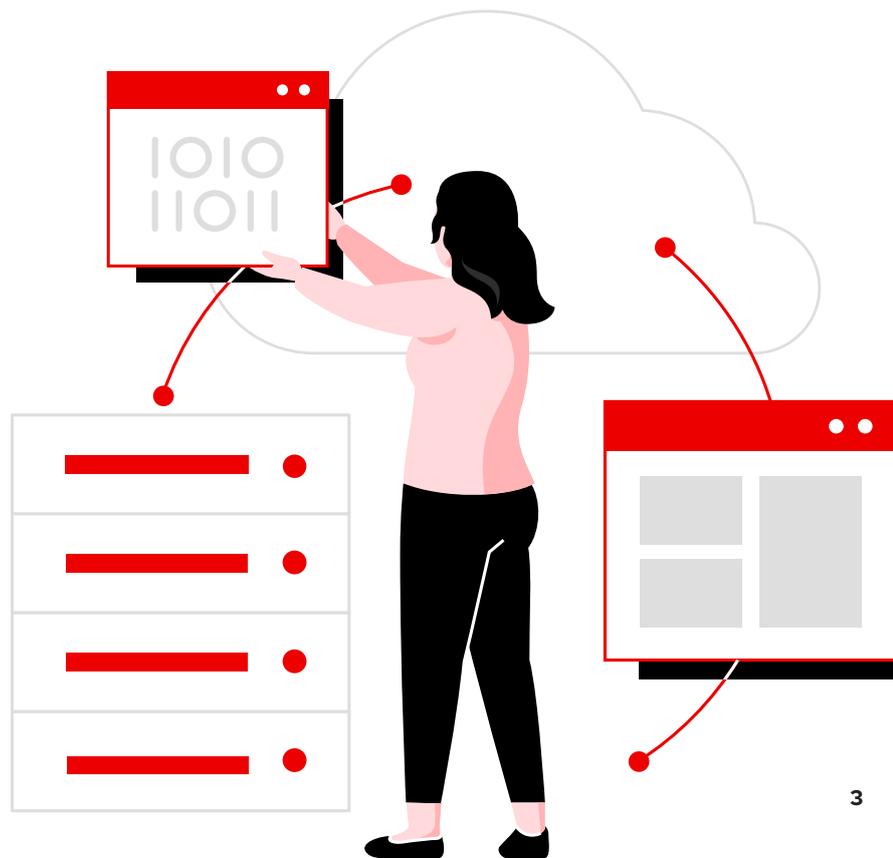
然而，这种优化并不像扳动开关那般简单。它涉及在现代混合云策略内打造可靠、灵活且高效的 IT 运维，这是一项复杂的任务。您需要确保 IT 拥有为您的业务提供支持的必要资源。您需要规划您的 IT 敏捷性如何帮助您与大型

企业竞争。您需要了解如何管理多种工具集和供应商解决方案。您还需要利用您已获得的 IT 运维效率，在领导层将 IT 定位为创新中心的支持下，专注于创新。

这并非易事，尤其如果您全部在内部执行，之前尝试过类似的过渡并经历过挫折，或者依赖于开源解决方案且您知道它们无法按您需要的方式进行扩展，更是难上加难。所有这些因素都使这一举措令人生畏。

但它终将值得一试。使用经过验证且受信任的企业就绪型技术有助于您将效率与安全性融入混合云策略，从长远来看可降低成本。

在这个过程中，您需要的是一个可靠且经过验证的合作伙伴。



红帽的目标是帮助您克服业务挑战并做出明智的决策。我们能够帮助您：

- 以行业领先的基础架构打下坚实的基础。
- 通过自动化，解放您的 IT 组织以专注于更高价值的任务。
- 通过 Kubernetes 和云服务实现应用开发现代化。
- 采取上述任一举措或全部举措来迅速响应您的市场需求，同时保持对安全性的关注。
- 获取我们庞大的合作伙伴生态系统的支持，以便与您已熟悉的技术、工具和服务直接集成。

那些使用红帽订阅软件，而非免费、社区支持替代方案的企业从每 100 位用户中获得 17,195 美元的收益。¹

¹ IDC 白皮书，红帽赞助。“对比红帽解决方案与其它免费方案的商业价值。” #US47607721，2021 年 4 月。



红帽提供什么来帮助您支持三大关键 IT 支柱

对许多 IT 团队而言，成功的现代化取决于三个关键领域——基础架构、自动化和应用开发。

本电子书将详细评析每一领域，并提供相关工具和策略来帮助您解决各类别的业务挑战。

我们还将展示红帽如何通过全球领先硬件、软件、系统集成商、解决方案提供商和服务提供商合作伙伴生态系统的联系，帮助您将部署和安装偏好融合到您的 IT 团队中。

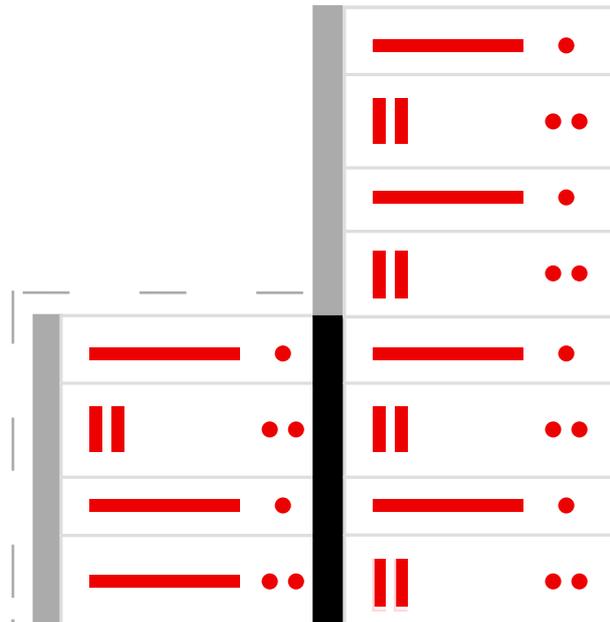
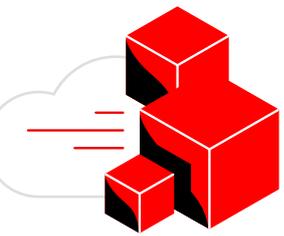
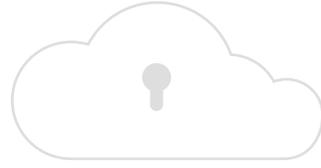


创新始于基础架构

没有坚实的基础，企业就无法创新。

当企业的系统有共同的、相互分享的基础时，就可以按需来提供服务，而不是仅限于单个功能。智能共享 IT 资源，用更少的硬件完成更多的工作。

业务经常会因过时的 IT 环境设计、管理和运维而受阻。



2



您的企业基础架构是否过于复杂且不够清晰？

如果是，您并不是特例。随着时间的推移，许多企业会演化出复杂多样的操作系统和版本、服务器硬件配置和管理工具。通常需要一个庞大而且熟练的 IT 团队来处理互操作性问题、繁复的管理和劳动密集型流程。几十年前制定的老旧流程仍在沿用，而竞争对手正在使用更适合数字原生业务的工具。

这样会导致什么后果呢？置备延迟、停机时间增加以及更大的安全性和合规性缺陷。很难以要求的效率和速度交付业务所需的服务。



寻找标准操作环境 (SOE)

SOE 是一种标准操作环境，是 IT 部门定义为标准构建的特定计算机操作系统和软件集合。

如果您在管理大量计算机并希望降低复杂性，那么 SOE 就能派上用场。借助 SOE，IT 团队可以自动化服务器和工作站的部署与维护。实现操作系统的标准化有助于您在任何运行位置一致地操作工作负载。

要了解 SOE 为何如此重要，不妨设想一下，一个现代企业可能要管理成千上万的服务器和工作站。

以手动或半手动方式部署所有这些系统既昂贵又容易出错。如果不进行标准化，IT 团队可能会被迫创

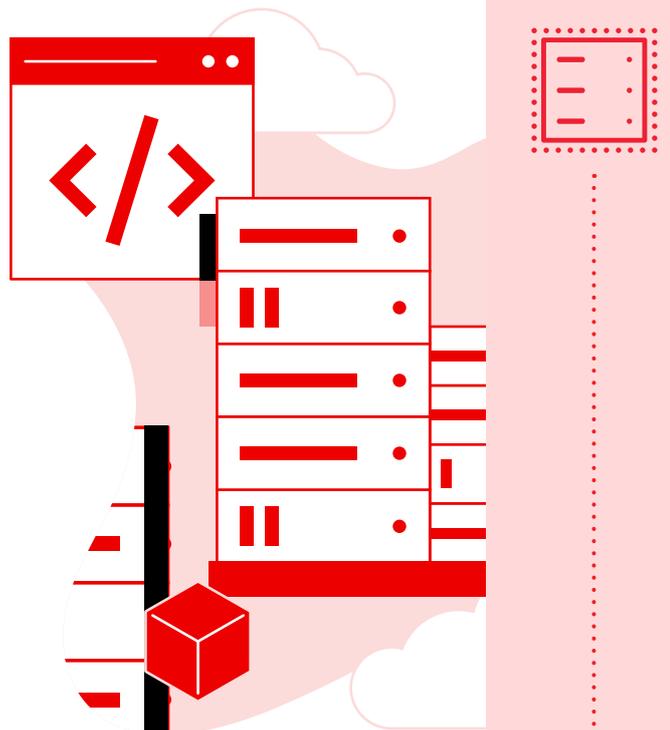
建自定义脚本来部署和维护多个平台。不一致的环境将增加花费的时间和金钱，因为维护起来很复杂。培训和支持工作也变得更加昂贵而复杂。

自助解决方案还是企业就绪型解决方案

许多基于开源的操作系统（例如，Linux®）都可免费部署或通过红帽等公司进行打包和标准化以供企业使用。虽然免费部署对一些企业而言是一种选择，但从长远来看，付费企业操作系统更能省钱，因为它提供采用自助方法时所无法获得的优势，比如支持服务、更好的管理和标准化安全性等。

想要了解更多信息？

**阅读如何管理 Linux 环境，
为您的成功保驾护航**





红帽如何帮助您借助企业就绪型解决方案完成更多工作

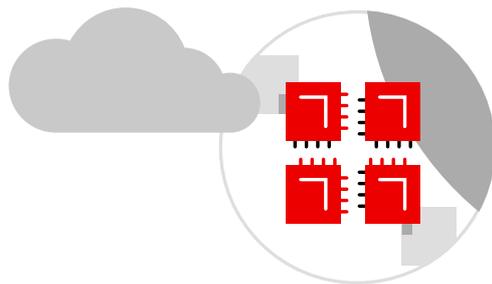
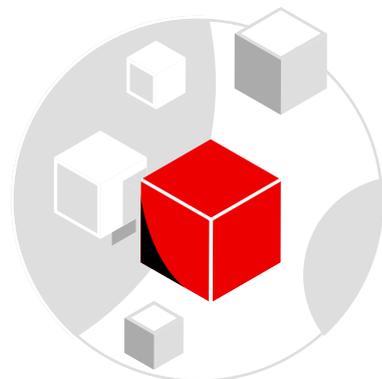
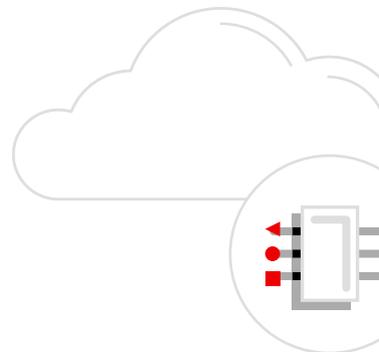
红帽® 企业 Linux 是全球领先的企业 Linux 平台，²是世界各种规模和行业的公司中数以万计最成功商业应用的基础。

红帽企业 Linux 已经过数百个公共云和服务提供商认证，因此，您可以自信地迁移至云环境。

作为红帽企业 Linux 的附加组件，红帽智能管理是一种基础架构管理解决方案，设计用于在物理、虚拟、云、边缘、甚至离线环境大规模置备和维护任何红帽企业 Linux 的基础架构。它通过精简重复性任务来简化系统管理，从定义和部署 SOE 到跨环境修补，再到升级或停用系统。红帽智能管理包括红帽卫星和新的云管理服务。这些服务包括漏洞、合规性和系统比较服务，使您能够灵活选择最能满足您环境需求的管理解决方案。

红帽 OpenShift® 建立在红帽企业 Linux 的成功之上，是领先的企业 Kubernetes 平台。³

如果企业需要更安全、受支持的 Kubernetes 平台和专家指导，红帽 OpenShift 就是理想的选择。红帽 OpenShift 可自动化容器生命周期，将安全性整合到容器管道中，并为 DevOps 团队提供支持。红帽 OpenShift 是一个优化的企业 Kubernetes 容器平台，可实现全栈自动化运维，管理混合云、多云和边缘部署，提高开发人员生产力并促进创新。



² 2021 年红帽客户数据和《财富》500 强名录。

³ “The Forrester Wave™: 多云容器开发平台” 报告，2020 年第 3 季度，2020 年 12 月。

红帽合作伙伴生态系统增强了基础架构的这一优势，它通过在一致的 IT 基础上采用红帽企业 Linux 上认证的合作伙伴解决方案简化流程，帮助企业应对复杂的多平台管理。这有助于更顺畅地跨 IT 环境与您的现有技术集成。

红帽和其合作伙伴都提供红帽技术的咨询服务，帮助您规划、升级和扩展您的基础架构，同时最大程度减少对您业务的干扰。您还可以提供多云基础架构作为托管服务，以消除资本支出并使开支与增长协调一致。



着眼于安全的基础架构

企业级强化版开源软件拥有工程师团队，负责在发现漏洞的第一时间进行修补。

企业级基础架构的一致性等级可以降低人为错误引入安全漏洞的风险。

选择正确的基础架构有助于您从无到有地在企业内部构建安全理念。

自动化可以重新定义您开展业务的方式

3

各种 IT 组件和任务的增长速度远远超过人工能够应付的极限。

为了确保运维架构不崩溃，您的企业是否花费了太多时间，从而导致没有足够的时间进行创新？这是一个普遍存在的问题。

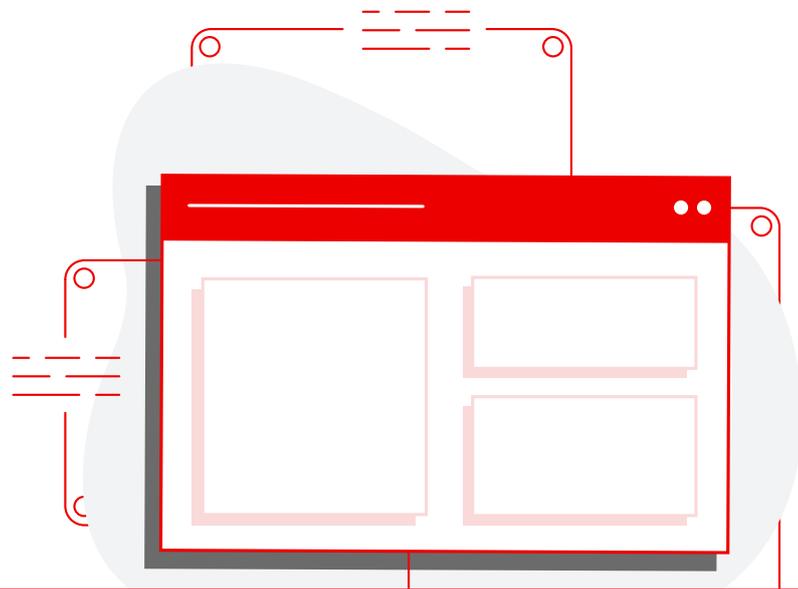
IT 运维团队所管理的 IT 架构不但复杂，而且均基于多种平台及复杂技术层构建而成。传统管理工具有局限性。分割控制权限、使用专有语言，且无法扩展现有用例。结果就是手动任务耗费了团队的时间和精力，限制了创新和增长。

各种形式的自动化已经从一种节省成本的举措成为战略的当务之急。自动化可帮助 IT 团队支持从数据中心到网络边缘的基础架构、应用、网络、容器和安全型，对于管理增

长的数据量至关重要。自动化不仅仅是采用新的技术，要使自动化举措取得成功，企业内还需要实施文化变革。

实施自动化通常是零碎的，团队各自在企业内组建小型自动化组织。短期内这对特定团队而言可能节省时间和金钱，但如果不同的自动化工具无法实现交互，会造成自身效率低下。

在规划自动化方法时，应考虑整个公司。采用的平台应该允许不同 IT 部门对自动化进行标准化并允许用户以不同方式重用自动化，这可以帮助您从小型自动化项目起步，同时有能力在最适合公司的时机实现扩展。



什么是边缘计算？

边缘计算在用户或数据源的物理位置或附近进行。这样可以降低延迟，节省带宽，但对于需要云计算能力的应用，会增加其复杂性。





采纳自动化优先理念

自动化优先方法可以帮助您获得在当今日新月异的商业环境中紧跟发展步伐所需的敏捷性和效率。

采用自动化优先方法时，应从以下各方面做起：

- 为员工的独创性与创造力赋予价值。
- 让员工负责解决错综复杂的问题，而不是执行重复性的任务。
- 减少企业内部的摩擦。

通过实现冗余和日常任务自动化，企业可以提高推出新应用和服务时的速度和可靠性，通过降低人为错误可能来减少安全性和合规性风险，以及降低运维成本。同时，自动化还可以让 IT 人员腾出更多时间和预算用于更有价值的活动。

想要了解更多信息？
请阅读面向 IT 高管的
自动化指南



红帽如何帮助您一开始就为自动化打下坚实的基础



红帽 Ansible® 自动化平台 可实现配置、置备、工作流 编排、应用部署和生命周期 管理的自动化。

红帽 Ansible 自动化平台使得自动化更易于实现，因为它采用无代理技术，无需在受管理机器的后台运行软件。而且，与许多其它选项不同，红帽 Ansible 自动化平台可以帮助您在整个 IT 基础架构中实现自动化。

红帽及其技术合作伙伴生态系统提供红帽 Ansible 认证内容，可帮助您信心满满地构建战略自动化解决方案。百余红帽 Ansible 认证内容集和数以千计的模块由红帽合作伙伴开发并提供支持。这些经

过认证的内容集和模块确保关键解决方案是“支持 Ansible”的开箱即用解决方案，并允许合作伙伴和客户构建 Ansible 内容和 playbook，以跨应用、网络、安全性、云、基础架构和网络边缘产品扩展自动化。

此外，通过与 Microsoft 合作，[Microsoft Azure 上的红帽 Ansible 自动化平台](#)可作为托管选项，随您的 Azure 承诺使用量一起购买，使您可以使用可能已纳入预算的信用额度。



着眼于安全的自动化

自动应用补丁意味着可以减少遗漏或延迟的发生，并且更加迅速和明智地关闭漏洞。

配置数以万计的边缘设备时，自动化可确保每台设备都经过同等的安全漏洞测试。

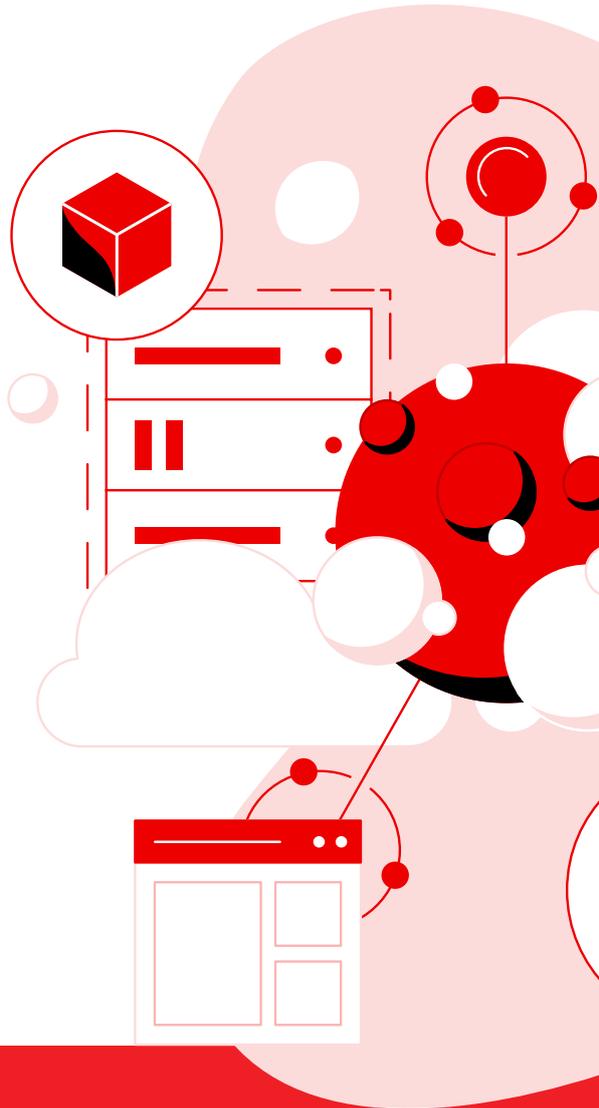
将自动化集成到可检测和减少安全威胁的工具中以后，可以自动做出响应，而无需等待人为反应。

4 寻找帮助您简化现代化过程的服务

传统应用开发与现代应用开发之间的区别不仅在于使用相同工具的更好、更快版本。

而是在于实施容器化等新工具和技术以使开发具有可移植性、灵活性和敏捷性，继而实施新的方法、流程和文化来发挥最大优势。

然而，开发此类敏捷现代应用并不简单。它通常需要对容器化基础架构进行投资并培养具有专业技能的管理人员。如果您拥有以旧的单体模式设计的传统应用，要将这些传统的应用和业务流程过渡到现代基础架构，过程可能不简单，成本也不低。



为了赢得竞争优势和获取成功，许多业务都依赖于大量数字应用，
例如：

用于管理采购、人力资源、客户体验和其他业务功能的运维软件。

面向客户、提供客户自助服务并提供即时数字化体验的软件。

将大量数据转化为见解，从而制定合理业务决策的商业智能。

运用历史数据来指导决策的预测性分析。

移动、存储、转换、响应企业数据并从企业数据中学习的智能数据服务。

应用从所见的数据中学习，并做出新发现，即机器学习（ML）。

许多企业都希望提高构建、部署、运行和更新应用和服务的应用开发速度，以在客户预期不断提高的市场中保持竞争力。迁移到容器化环境有助于实现这一目标。

有大量工具和服务可供您在现代容器化环境中开始工作。但并不是所有这些工具和服务都能提供您在当前竞争激烈的市场中保持敏捷所需的互操作性。应寻找针对开放混合云策略构建的容器和 Kubernetes 解决方案，为您提供跨环境运行应用的灵活性。

此类容器化基础架构需要专业运行知识，如果您更重视应用开发而不是管理 IT 基础架构，那么准入门槛会比较高。不过有很多方法可以访问现代基础架构，即使您的业务并未做好自行运行整个堆栈的准备。这正是红帽云服务这类云服务提供商可以提供帮助的地方。

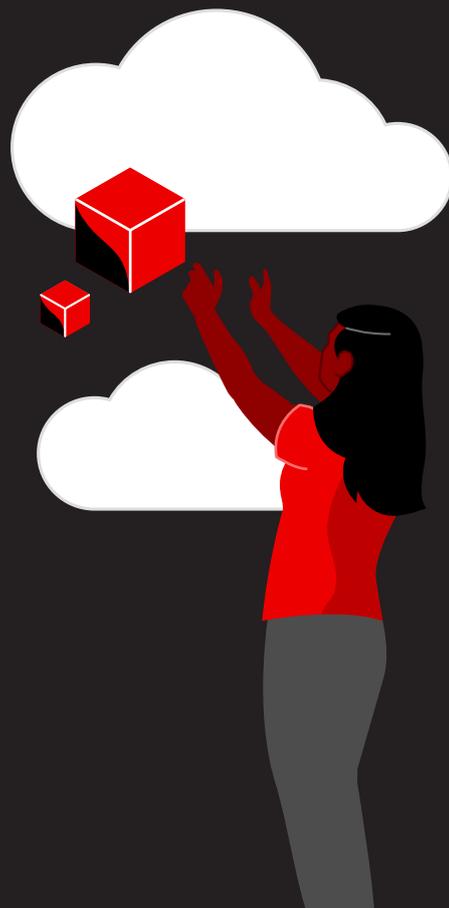


在云中寻找服务

云服务是由第三方托管的基础架构、平台和软件应用。

有了合适的云服务提供商，企业几乎可以完全放手平台的基础架构方面。将基础架构管理、更新和维护的部分或全部责任交给外部系统可靠性工程师（SRE），由这些专家承担起负责，自动化运行和管理红帽云服务解决方案，自动化部署和管理红帽 OpenShift 集群以及互补性的红帽应用与数据服务，这样企业就可以集中精力快速开发应用并降低与管理这些应用相关的时间和成本。

了解有关云服务的更多信息。
请阅读红帽 OpenShift 云服务的
总体经济影响™报告



寻找云服务合作伙伴的吸引力来自以下几个重要原因：

它可以消除 IT 运维团队的压力。通过让第三方处理日常的平台维护、监控以及其他重要的例行任务（如执行更新等），开发团队能够专注于他们最擅长的事情——构建有益于业务的应用。

它可以提高信心和可靠性。云服务提供商提供服务级别协议（SLA），帮助公司屏蔽意外成本的影响，确保任务关键型应用的可靠性。

它可以加速应用交付。理想的云服务提供商可以提供自动化的置备和管理、始终保持更新的基础架构，使您可以即刻开始应用开发，而无需先进行任何基础架构开发。

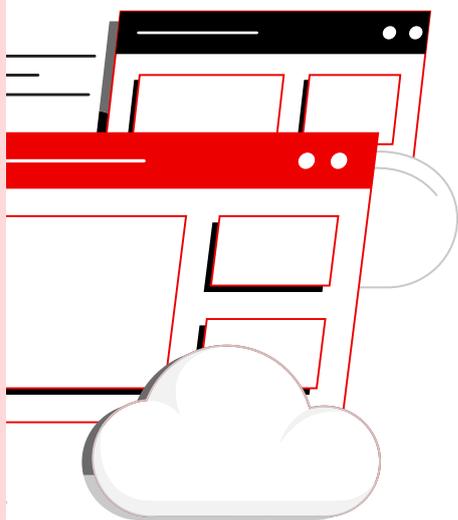
红帽如何帮助您加快应用开发

如果您正在寻求将您的应用开发现代化，红帽 OpenShift 是一个很好的起步。

红帽 OpenShift 是领先的企业就绪型 Kubernetes 容器平台，专为开放混合云策略构建。提供了一致的应用平台来管理混合云、多云和边缘部署。OpenShift 针对不同类型的企业提供多个自助式选项，或者作为托管云服务的一部分提供。

红帽云服务包括由[专家站点可靠性工程 \(SRE\)](#) 团队支持的最大云平台上的完全托管式云服务，以及对集群的部署和日常运维的管理。红帽云服务还通过一个托管应用平台提供跨所有云的统一体验，在多个公共云上提供具有一致开发人员、生命周期和升级支持与结算体验的应用。

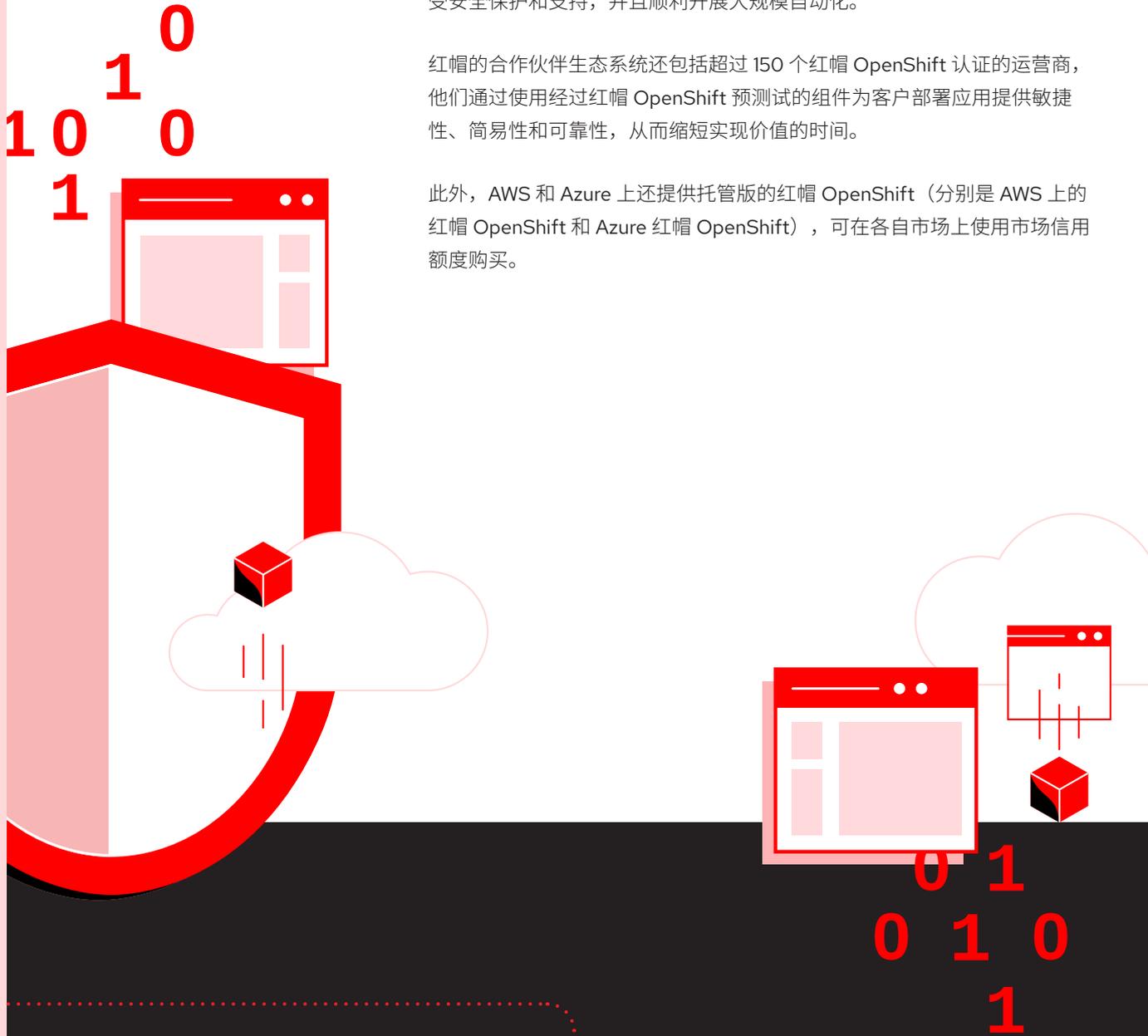
如果您不需要完整的托管软件包，由云服务和中间件产品构成的红帽应用服务产品组合能帮助开发人员、架构师和 IT 主管轻松创建和集成应用，并实现应用自动化。这套精心设计、彼此互补的产品组合可以助您大规模、经济高效地开发、实施和运行业务应用。红帽应用服务可以在本地、云端或容器平台（如红帽 OpenShift）中运行。



这些全部受红帽的合作伙伴生态系统支持，提供红帽 OpenShift 上认证的软件解决方案，让客户能够灵活地在任何环境中部署应用，确保其工作负载享受安全保护和支持，并且顺利开展大规模自动化。

红帽的合作伙伴生态系统还包括超过 150 个红帽 OpenShift 认证的运营商，他们通过使用经过红帽 OpenShift 预测试的组件为客户部署应用提供敏捷性、简易性和可靠性，从而缩短实现价值的时间。

此外，AWS 和 Azure 上还提供托管版的红帽 OpenShift（分别是 AWS 上的红帽 OpenShift 和 Azure 红帽 OpenShift），可在各自市场上使用市场信用额度购买。



着眼于安全的云服务

许多云服务都有专家负责更新和修补基础架构。

除了持续监控，还会按计划定期执行补丁和更新。

由于云服务彼此之间的强大集成，可能发生漏洞的地方大大减少。

使您的 IT 团队成为促进增长的关键因素

5

关键路径是什么？

第一步是要知道，入门要比您想象的容易。您的企业可以获得海量的工具与服务，通过专家或自动化管理您的部分或全部 IT 基础架构与部署，企业级解决方案可以令您的团队专注于业务，从而为您节约时间与金钱。

您还要知道，如果选择红帽解决方案，红帽合作伙伴生态系统中有数以千计的合作伙伴可以流畅地提供接口，您不需要放弃使用中的工具和已经享有的服务，因为它们很可能与红帽有合作关系。



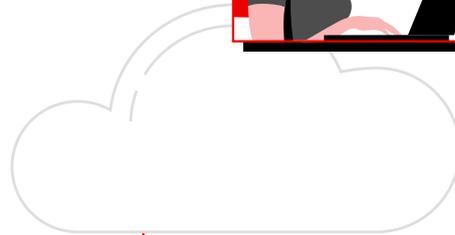
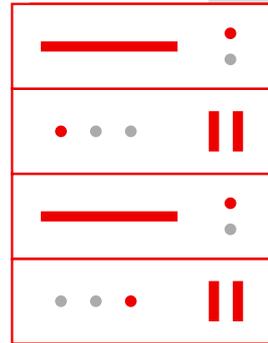


携手红帽，大有可为

为您的 IT 团队开启更多可能。

了解红帽和开源如何为您的业务带来稳定性、安全性和创新性。

进一步了解我们的 [IT 解决方案](#)并 [联系红帽](#)。



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。红帽帮助客户集成现有和新的 IT 应用、开发云原生应用，在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。



红帽官方微博



红帽官方微信

cn.redhat.com
#F32007_0922

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 号侨福芳草大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300

版权所有 © 2022 Red Hat, Inc. 红帽、红帽 logo、Ansible 和 OpenShift 是 Red Hat, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。Gartner 和 Hype Cycle 是 Gartner, Inc. 和/或其附属公司在美国和国际上的注册商标和服务标志，经许可在此使用。保留所有权利。