

利用 Red Hat Ansible Automation Platform 实现全面自动化

自动化对于数字转型至关重要, 因为企业需要将应用程序和基础架构迁移至云环境、部署移动应用程序并要进行扩展以满足实时需求。跨多个环境、技术和地域进行 IT 管理的过程十分复杂, 且会向 IT 流程引入延迟、安全问题和低效情况, 而这些可通过自动化加以解决。

然而, 即便实现了自动化, 如果企业利用多款自动化和编排工具来管理其基础架构的各个部分, 过程可能依然十分复杂。可跨整个多域流程工作的单一、灵活的自动化工具至关重要。许多企业已选择利用 [Red Hat Ansible Automation Platform](#) 实现其基础架构和应用程序自动化, 该平台被 Forrester Wave 认定为基础架构自动化领域中的“领导者”。¹

Ansible 为 IT 运营、开发者和整个团队提供了一个简单、灵活和可扩展的解决方案。借助 Ansible Automation Platform, 组织可以消除配置期间经常会引入错误的复杂脚本和手动流程, 同时通过可重复的自动化运行手册加速应用程序和资源部署, 以完成特定任务。

该平台包含来自 90 多个生态系统合作伙伴的经认证自动化内容, 且这一数量还在持续增加, 可以帮助 IT 团队快速启动并运行新的自动化项目。

Ansible 易于使用的 YAML 编码语言让流程得以简化, 几乎人人都能开始编写运行手册。Ansible 编程语言的声明特性意味着自动化内容创作者甚至不需要了解所配置系统所处的状态; 只需识别所需的最终状态, 剩下的交给 Ansible 即可。Ansible 还通过 OpenSSH 技术和最小的攻击面提供了更加安全的远程配置体验。

以“基础架构即代码”自动化扩展数字化转型

数字化转型迁移与云技术发展相结合, 创造出在传统数据中心外进一步扩展基础架构概念的独特商机。然而, 商机也伴随着新的挑战, 因为 IT 运营团队必须执行一致的策略, 维护更新和补丁, 并在各不同环境中启动/关闭资源。Ansible Automation Platform 将基础架构视为可在任何环境中轻松声明、验证和复制的代码, 因而能够利用这一全新的虚拟化数据中心。

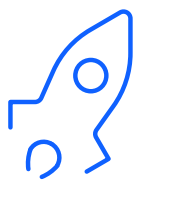
Ansible 目前有五个关键用例:

- Provisioning
- 应用程序部署和编排
- 持续集成/持续交付 (CI/CD)
- 网络自动化
- 安全自动化



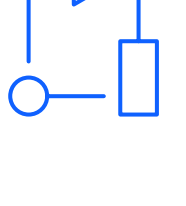
Provisioning

IT 运营团队花费大量时间来为开发者和应用程序配置资源。其中包括需要配置的公共和专用云资源、虚拟化主机、裸机服务器和网络设备等。借助 Ansible, 您可以创建单一配置运行手册, 并在多个网络环境中无缝执行。Ansible 的自动化功能同样适用于服务器。您可以自动配置网络、负载均衡器、存储资源或其他需要配置以支持 IT 运营的设备。类似地, 自动化可用作单一技术以在多供应商网络流程或某个 IT 流程 (如应用程序部署) 中以一致方式完成各项操作。



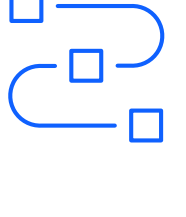
应用程序部署和编排

应用程序部署自动化大大加快了企业部署和扩展应用程序的速度, 无论应用程序是托管在虚拟机、云实例还是同时托管在这两个环境中。通过 Ansible, 应用程序可以轻松部署, 并跨多个环境和 IT 域以一致方式执行。例如, 某个进程可能需要配置云实例和网络, 运行安全性检查, 配置存储资源等。Ansible 是单一、灵活的自动化工具, 支持 IT 团队编排完整的流程。需要更新应用程序时, Ansible 可以编排更新, 从而实现低或零停机时间, 且用户不会经历中断。



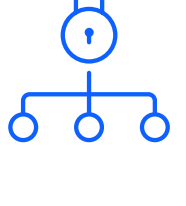
持续集成和交付

应用程序开发者在持续开展集成、测试和部署的敏捷环境中表现出色。然而, 开发者资源的配置和集成很快会形成瓶颈, 阻碍敏捷性。Ansible 可以根据需要在几秒钟内启动数百个服务器, [实现了 CI/CD](#)。



网络自动化

由于边缘和物联网设备的不断增加以及多云的出现, 网络复杂性与日俱增。在数字世界中, 混合云架构数量激增, 数据中心外的处理不断增多, 因而网络比以往更加重要。正因如此, 手动网络管理将逐渐由网络自动化替代。许多网络供应商都推出了针对自己的解决方案自动化具体任务的一系列工具。理想情况下, IT 团队需要一个足够敏捷的自动化平台, 以跨网络解决方案, 在全部 IT 流程间实现自动化。这有助于增加通过自动化所交付的价值。



安全自动化

手动应对安全风险是一项艰巨的任务。威胁必须快速解决, 而这可能意味着对数百或是数千个系统应用相同的补丁或解决方案。如果手动完成, 过程可能十分缓慢且容易出错。例如, 必须解决多个解决方案 (比如防火墙和操作系统) 上的同一威胁时, 会怎么样? 若自动化足够灵活, 可以在这些解决方案之间协同工作, 那么对于快速解决这些风险将至关重要, 且出错量大幅降低。

充满信心地实现自动化

与 Red Hat 的所有产品一样, Ansible 也是在开源模型中开发的, 且拥有一个充满热情的强大社区, 可通过多种方式向平台添加内容。其中一个优势是拥有一个可与 Ansible 协同工作的强大的产品生态系统。对于企业自动化, 组织需要支持、精心策划且经认证的内容集合、可扩展性、高度安全的代码基础以及全面管理的能力。Ansible Automation Platform 是一个基于订阅的解决方案, 其中集成了多个开源项目, 因此可供随时使用。IT 团队无需集成、升级和维护各种供应商特定的自动化工具, 而是专注于挖掘自动化的价值。Ansible Automation Platform 可轻松实现这一点: 仅需一次订阅、一个跨企业的自动化平台和一种人类可读的语言。



Ansible Automation Platform 可以让企业满怀信心地实现自动化。订户可以访问 90 多个经过认证的独特内容集合, 其中包含来自 Red Hat 及其合作伙伴精心制作的运行手册。来自 Red Hat 的主题专家也会提供咨询和培训服务, 以助力 IT 团队早日实现端到端自动化。

自动化并不仅仅是高效运行。它会对贵组织的最终利润产生巨大影响。研究表明, 使用 Ansible 这样的自动化平台可以在五年内将业务投资收益率提高近 500%。对于应用程序开发人员来说, 自动化可以将所开发的应用程序数量增加 135%。此外, 在客户体验才是王道的世界里, 自动化能将计划外宕机时间减半。²

预订 Ansible 后, 通过其内置分析和监管工具, 可实现自动化水平与生产力和收入的一致增加, 这表明自动化能够压缩成本, 提高收入。最终, 自动化实现了业务敏捷性, 促进了创新, 且始终如一地交付出色的用户体验。

它能够转变您开展业务的方式, 因此, 请立即通过我们的免费试用版, 踏上全面自动化之旅。

开始免费试用

→

源

- “Red Hat Named a Leader by Independent Research Firm in Infrastructure Automation Platforms Evaluation,” redhat.com. 2020 年 8 月 13 日, <https://www.redhat.com/en/about/press-releases/red-hat-named-leader-independent-research-firm-infrastructure-automation-platforms-evaluation> (上次访问日期: 2021 年 6 月 21 日)。
- IDC 白皮书, 由 Red Hat 赞助, Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market, IDC, 2019 年 6 月。

Why IBM Cloud	Products and Solutions	Learn about	Resources
Why IBM Cloud	Cloud Paks	What is Hybrid Cloud?	Get started
Hybrid Cloud approach	Cloud pricing	What is Cloud Computing?	Docs
Trust and security	View all products	What is Confidential Computing?	Architectures
Open Cloud	View all solutions	What is a Data Lake?	IBM Garage
Data centers		What is a Data Warehouse?	Training and Certifications
Case studies		What is Artificial Intelligence (AI)?	Partners
		What is Machine Learning?	Cloud blog
		What is DevOps?	Hybrid Cloud careers
		What is Microservices?	My Cloud account