

红帽 Ansible 自动化平台

社区版与企业版

“我们意识到，我们需要一种企业技术来支持 DevOps 团队实现文化转变，全面采用以自动化为中心的方法。除了降低成本和提高可重用性之外，我们还需要一个不受供应商约束的解决方案，以避免约 150 个专有脚本的回归。”

Pierre-François Liozon
法国农业信贷集团
基础架构平台
(CA-GIP)
Unix 团队负责人

内容摘要

AWX 项目和红帽® Ansible® 自动化平台都是用于 IT 自动化和编排的开源工具，但它们之间存在一些值得探讨的关键区别。

简单介绍一下这两个开源工具：AWX 项目是一个上游项目，具有社区驱动的支持模式、或许更快的发布周期以及高度先进的功能。Ansible 自动化平台则是一款商业产品，提供企业级支持，精细完善、安全至上且稳定可靠的功能，以及与红帽生态系统的不间断集成，从而能够让客户始终走在创新前沿，而且无需承担在企业中使用社区版所带来的风险。

要比较哪种选择最适合您的业务需求，需要考虑众多因素，包括从许可、文档和支持，到发布周期、用户交互以及与更大规模红帽生态系统的集成。Ansible 自动化平台中的这些额外功能和支持选项有助于减少运维开销、提高效率，并为企业环境提供一个更加安全可靠且可扩展的自动化平台。

机遇

从 AWX 项目迁移到 Ansible 自动化平台是由多种因素而定，包括底层技术、市场需求以及行业挑战。本文提纲挈领，简要介绍 AWX 与 Ansible 自动化平台的主要区别。

底层技术

- ▶ **AWX 和 Ansible 自动化平台。**这两款产品都是基于 Ansible 而构建，Ansible 是一个开源的自动化框架，能够显著简化各种系统中的配置管理、应用部署和编排。
- ▶ **AWX。**Ansible 自动化控制器（之前称为红帽 Ansible Tower）的上游项目，为 Ansible 提供基于 Web 的用户界面、作业调度和多租户支持。它还提供访问控制、集中记录日志和通知等功能。
- ▶ **Ansible 自动化平台。**红帽的下游产品，包括 20 多个 Ansible 上游项目（AWX 便是其中之一），还具备其他功能特性、增强功能和支持选项，兼顾企业认证内容、安全性、合规性和可扩展性。

行业挑战

- ▶ **企业采用。**Ansible 自动化平台面向需要强大的安全性、稳定性、合规性和管理功能的企业及组织。
- ▶ **支持和专业服务。**Ansible 自动化平台提供商业支持、咨询、培训和认证以及专业服务，这对于需要及时获取协助、指导和定制选项的企业组织而言至关重要。



红帽官方微博



红帽官方微信

- ▶ **安全性与合规性。** Ansible 自动化平台提供额外的安全防护功能，如基于 SAML 的单点登录（SSO）、基于角色的访问控制（RBAC）、[签名功能](#)以及基于证书的身份验证。
- ▶ **可扩展性：**随着企业组织不断发展且自动化需求持续增长，可扩展性成为一项关键挑战。Ansible 自动化平台提供集群化和负载均衡等增强型可扩展性功能，可有效处理大规模自动化部署。
- ▶ **治理和可审计性。**随着自动化任务和用户数量不断增加，管理和跟踪整个企业组织的自动化活动变得越来越复杂。Ansible 自动化平台提供了增强的治理和可审计性功能来应对这些挑战，包括活动日志记录、报告及合规性监控。

技术解决方案和优势

社区驱动的解决方案在支持服务、文档记录、版本发布、交互方式以及与其他产品的集成方面有着不同的方式。红帽 Ansible 自动化平台则充分利用 AWX 的创新前沿优势，为我们的客户提供稳定、安全且可靠的解决方案。

许可、文档和支持

- ▶ AWX 是一个开源项目，也是自动化控制器的上游版本。您可以免费获取 AWX 并享有社区支持，这意味着无需支付任何许可费用即可开始使用。该项目还拥有文档、论坛和社区驱动的资源，但可能无法直接从项目本身获得官方支持和额外功能。
- ▶ Ansible 自动化平台提供企业级支持，并且作为红帽产品组合的一部分，能够提供官方支持、安全更新、[性能测试](#)以及额外功能。您可以访问文档、知识库文章，并就任何[问题或疑问](#)向红帽支持团队寻求帮助。

发布周期

- ▶ 与 Ansible 自动化平台相比，AWX 的发布频率更高，发布节奏也不同。大多数版本都包含试验性功能和更改，目前仍在测试其稳定性和生产环境适用性。
- ▶ Ansible 自动化平台作为一款商业产品，遵循红帽规定的[标准化发布周期](#)。新功能、错误修复和安全更新均会按照红帽的计划发布，以确保稳定性和长期支持。

用户交互

- ▶ AWX 提供与 Ansible 自动化平台相似的用户界面，但可能缺乏 Ansible 自动化平台中的部分高级功能和集成。
- ▶ Ansible 自动化平台提供专为企业环境设计的精致用户界面，包括 [Ansible 自动化中心](#)和全新的[事件驱动的 Ansible](#) 控制器 webUI。该平台注重易用性、可扩展性以及与其他红帽产品和[合作伙伴产品](#)的集成，而且还包括商业版特有的额外功能和集成。

与红帽生态系统集成

- ▶ AWX 可以与各种工具和系统集成，但它并不具备与红帽产品生态系统同等水平的预构建集成和原生支持。
- ▶ Ansible 自动化平台与红帽的其他产品紧密集成，并在更广泛的红帽生态系统中提供顺畅的集成体验，例如用于系统置备和管理的[红帽卫星](#)以及用于主动监控和修复的[红帽智能分析](#)。

采用自动化来减少企业组织运维开销的计划势在必行，但同样重要的是，基于与值得信赖的企业就绪型 Ansible 自动化平台的比较，审视与维护 AWX 上游社区版相关的隐性成本。项目需求和预算往往会忽略社区版与企业版在成本效益上的差异，包括在人员配备和培训方面所花费的时间，以及构建、保护和维护解决方案所需的工作量。虽然使用社区版在纸面上看起来成本较低，但根据项目需求，长期使用社区版可能导致成本大幅增加。此外，还需要考虑在生产环境中运行社区版可能带来的风险。

红帽之道

红帽开发了多个产品组合架构，有助于直观了解我们的客户如何积极使用 Ansible 自动化平台，并将其与其他产品集成，从而充分利用整个红帽生态系统。

以下架构基于与客户共同部署、经过测试且活跃用于生产环境的解决方案而构建，旨在提供一个基准，以便了解我们产品的实际应用，以及它们如何既能在我们的生态系统内运行，还能与其他产品和技术配合使用。

针对 SAP 的智能管理：SAP 工作负载对公司至关重要，而且维护窗口通常非常严格，这使得系统管理员有时难以按时妥善完成更新和维护任务。该解决方案可以管理 SAP 生态系统（本地、公共云、私有云和混合云）中所有服务器的安全防护、策略和补丁，确保它们在整个生命周期内都符合 SAP 和红帽的建议。

事件驱动型自动化：随着现代基础架构日益复杂，为避免在维护这一复杂环境方面产生高昂的额外开销，实现日常运维自动化的重要性也日渐显著。无论是简单地推送配置更改以应对时有变化的安全法规，还是在更紧急的情况下，及时识别和应对安全威胁或突发事件，都需要尽可能快速地作出响应并在整个企业组织内保持一致性和可靠性，而且这一点比以往任何时候都更加重要。

自我修复式基础架构：现代应用开发变得越来越复杂，因为它功能强大且易于使用。对于许多企业组织而言，保持基础架构的安全性与合规性是一大挑战。适用于现今基础架构管理的最强大方法之一是，将历史数据驱动型智能分析与自动化工具相结合，按优先顺序且有针对性地在规模不断扩大的主机群中应用补救措施。

了解更多信息

有关客户如何使用红帽产品克服业务挑战、适应动态技术要求的更多架构示例，请访问红帽[产品组合架构中心](#)。

进一步了解我们如何以及为何开发这些产品，以帮助解决客户和合作伙伴每天面临的实际业务挑战。我们鼓励每个人，无论背景如何都能提出改进建议，贡献新的架构和想法，并访问[“什么是产品组合架构” 页面](#)。

有关 Ansible 不同版本的更多信息，请访问 [Ansible 与红帽 Ansible 自动化平台](#)。



关于红帽

红帽致力于帮助客户跨环境实现标准化，助力开发云原生应用，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