

红帽 Ansible 自动化平台 2.2 新增功能

红帽® Ansible® 自动化平台 2 可以帮助 IT 团队以更加一致、高效的方式创建自动化内容，协作管理整个企业的自动化流程，并随时根据需要扩展自动化的应用范围。最新版本 Ansible 自动化平台 2.2 中提供了新功能、扩展功能以及增强的企业自动化体验。

1 实现大规模自动化拓扑的可视化

自动化控制器中提供了自动化拓扑查看器，使用户可以大规模地以图形方式可视化呈现最复杂的自动化拓扑，包括跳跃节点、执行节点、混合节点和控制节点。

新的拓扑查看器让用户能够更清晰地了解自动化在多个站点中的运行位置。这个新工具可通过自动化控制器访问，带来如下优势：

- ▶ 简化 IT 运维团队的职能，使其能够提供更好的支持，对更复杂的自动化拓扑进行故障排查。
- ▶ 有助于可视化自动化网格中新提供的私有覆盖网络的底层实施状态。
- ▶ 与自动化控制器集成，无论是简单的还是复杂的部署和拓扑，都能可视化呈现。

2 采用监管链安全功能

内容签名是 Ansible 自动化平台 2.2 中一项以安全为重的新功能，可作为[技术预览](#)的支持功能。它为 Ansible 自动化内容建立了新的监管链框架，从而实现了端到端的内容签名和分发。此功能目前支持数字签名集合，未来将支持执行环境，有助于确保在企业中执行的自动化过程是经过认证并且合规的。

新的框架将在未来的版本中得到持续发展，并贯穿整个 Ansible 自动化平台的使用。

自动化中心和红帽 Ansible 认证内容

将对所有新提交的红帽 Ansible 认证内容进行数字签名，以确保数据完整性，验证内容所有权。来自红帽和合作伙伴的 Ansible 认证内容将通过 console.redhat.com 上的自动化中心进行签名，从而确保端到端（从下载到部署）的安全性。

私有自动化中心

当您要在私有自动化中心实例中发布用户构建的内容集、社区的内容集和第三方的 Ansible 内容集时，应对其进行签名。

3 使用经更新的开发人员工具实现自动化

Ansible 自动化平台 2.2 包含一个新的捆绑内容工具 **ansible-lint**，作为技术预览支持功能提供。

ansible-lint 是一种命令行工具，可通过促进经验证的实践、模式和行为，进一步增强内容创建体验。主要的优势包括：

- ▶ 借助独到的策略和支持的工具，在不同团队之间提供一致的创作者体验。
- ▶ 与其他常用持续集成（CI）工具集成，使自定义的 Ansible 自动化平台内容能够轻松完成测试并集成到更大范围的业务工作流中。



Red Hat Ansible Automation Platform

- ▶ 协助用户升级 playbook 以支持更新版本的 Ansible Core，这对于赶在 2023 年 9 月 Ansible 自动化平台 1.2（旧版红帽 Ansible Tower 3）生命周期结束前进行迁移非常有用。

其他值得关注的开发人员工具更新包括：

- ▶ 自动化内容浏览器 2（`ansible-navigator`）现在新增了更多功能，让内容创建变得轻松自如，例如：
 - ▶ 原生直通控制 `ansible-builder` 和 `ansible-lint`。
 - ▶ 原生支持在自动化环境中执行“临时”`ansible` 命令。
 - ▶ 支持对 `ansible-navigator` 安装进行简单的设置管理。有效的或已修改的设置将在 Visual Studio Code（VS Code）中清楚标明。
- ▶ 新捆绑的 VS Code 扩展将为创建 Ansible 自动化平台内容提供语言支持，包括智能自动补全相关 playbook 内容、突出显示语法、jinja 帮助器，以及直接集成受支持的工具等。

4 扩展网络自动化

Ansible 自动化平台 2.2 中捆绑的最新版 [ee-supported-rhel8 自动化执行环境](#) 包含了诸多网络自动化改进，其中值得关注的有：

提高了性能和弹性

- ▶ [LibSSH](#)（使用 `pylibSSH` Python 库）现在是默认的安全 Shell（SSH）连接，可在需要时回退到 `paramiko`。
- ▶ 默认启用“直接执行”。不再由 `shell` 来封装和执行网络模块，而是由 Ansible 控制节点直接执行，从而提供更快执行速度，减少执行节点中央处理单元（CPU）。

更多网络用例

- ▶ 由红帽支持的新 `ansible.yang 1.0.0` 内容集（以前的 `community.yang` 内容集）包含有助于将 YANG 数据模型用于网络设备的 Ansible 插件。

- ▶ 已发布新的资源模块，包括适用于 Arista、Cisco、Juniper 和 VyOS 的受支持网络操作系统的 `snmp_server` 和 `hostname` 模块。
- ▶ `ipaddr` 筛选器插件现已添加至 `ansible.utils` 内容集，此插件内置了对 IPv4 和 IPv6 地址、子网、掩码和前缀进行操作的支持。
- ▶ 通过新的整合筛选器插件，简化 Ansible fact 的操作。此插件可集中显示结构化数据，也可按照常见属性对所有提供的 Ansible fact 进行分组。该插件也已添加至 `ansible.utils` 内容集中。

继续的异步发行版

- ▶ 针对 Arista EOS、Cisco IOS XE、Cisco NX-OS、Cisco IOS XR、Juniper JunOS 和 VyOS 的继续改进。
- ▶ `ansible.netcommon` 主要发行版和[受支持网络平台](#)内容集。

5 通过红帽智能分析精简集成，获得更多报告和分析数据

Ansible 自动化平台 2.2 提供了一种更加简约、直观的方式，将您的自动化数据与红帽智能分析连接。`insights-client` 软件包负责确保报告和分析数据已连接到您的 Ansible 自动化平台基础架构，该软件包已添加至红帽客户门户上的捆绑安装器。

与自动化分析和红帽智能分析进行连接后，您将获得可作为行动依据的指标和仪表盘，帮助您识别、排查和解决整个生态系统中运维、业务和安全方面的问题。您将全面掌握所投入资源的性能表现和投资回报率（ROI），有助于做出更加明智的决策来优化和扩展您的自动化功能。自动化分析和红帽智能分析包括：

- ▶ **自动化计算器**用于计算自动化带来的 ROI。
- ▶ **节省规划器**可帮助您预测可节约的时间和成本，从而优先设定未来的自动化目标。
- ▶ **报告**用于洞察不同团队的自动化表现和采用情况。
- ▶ **偏移管理**用于确保不同系统之间的配置一致性。
- ▶ **顾问**用于确定问题和修复方法，以生成 playbook 来快速解决问题。



Red Hat Ansible Automation Platform

检查清单

6 支持红帽企业 Linux 9 的优势

Ansible 自动化平台 2.2 的自动化和管理功能现已支持在红帽企业 Linux® 9 上运行：

- ▶ **组件现可用于红帽企业 Linux 9。** Ansible 自动化平台组件，包括自动化控制器、私有自动化中心、私有服务目录以及许多开发人员和创作者工具，现在作为红帽企业 Linux 8 或 9 的红帽软件报告管理器 (RPM) 软件包在红帽客户门户上提供。
- ▶ **支持 PostgreSQL 13。** 红帽企业 Linux 9 现在包含 PostgreSQL 版本 13，可供自动化控制器、私有自动化中心和自动化服务目录使用以改进兼容性和性能。

- ▶ **经更新的认证红帽企业 Linux 系统角色集合，可自动执行红帽企业 Linux 9 实例。** Ansible 自动化中心上的 `redhat.rhel_system_roles` 认证内容集已更新，以支持对红帽企业 Linux 9 的自动化。

自动化中心上提供 `rhel_system_roles` 内容集的新增内容，其包含适用于 [Postfix](#)、[智能平台管理接口 \(IPMI\) 管理](#)、[Cockpit](#)、[Firewalld](#) 和红帽企业 Linux 高可用性集群解决方案的系统角色。

获取更多详情

了解 Ansible 自动化平台 2.2 的新功能和优势。观看我们的免费点播网络培训课堂“[Ansible 自动化平台 2.2：新一代平台增强功能](#)”。

您还可以访问 Ansible 博客，了解[最新动态](#)，查看关于新特性和新功能的综述。

观看视频导览

这段八分钟的[概览视频](#)将着重介绍最新版 Ansible 自动化平台中的组件和功能，以及它们如何协同配合以提供全面的企业级自动化体验。

试用 Ansible 自动化平台

亲自上手，体验我们的[自定义进度实验室](#)，其中为您提供可互动、预配置的学习环境，让您体验 Ansible 自动化平台。

注册获取 Ansible 自动化平台 [60 天试用版](#)，了解该平台如何帮助您应对环境中的实际挑战。

规划您的升级路径

如果您仍在使用 Ansible 自动化平台 1.2，是时候开始规划升级路径了。建议您从以下检查清单着手：

“[5 种方法助您为迁移到红帽 Ansible 自动化平台 2 做好准备](#)”。也可以观看免费的网络培训课堂“[迁移至新一代 IT 自动化平台](#)”。



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