

使用红帽 Ansible 自动化平台 迁移到 Microsoft Azure



自动化云资源生命周期

您可以借助红帽 Ansible 自动化平台实现全面云工作流程自动化。借助 Microsoft Azure，您可以：

- ▶ 管理负载均衡器。
- ▶ 管理 PostgreSQL 数据库。
- ▶ 维护虚拟机。
- ▶ 管理网络堆栈和接口。
- ▶ 管理资源组。
- ▶ 维护安全组。

阅读本概述以进一步了解这些用例。

跨混合云环境迁移和管理工作负载

在云环境中部署业务关键型应用已成为常态。尽管如此，手动迁移到云端并在混合云环境中管理工作负载和资源可能会非常艰巨、耗时且容易出错。云自动化即“将 IT 自动化应用于云技术”，可以帮助您大规模高效地迁移和管理云环境。

您能够借助云自动化全面优化工作流，实现跨环境管理 IT 生命周期。通过自动设置和迁移业务所需的环境、系统和应用来编排云资源。通过自动化可保持环境运行的 Day 1 和 Day 2 的任务，实施持续的云流程。通过大规模应用和实施策略来管理云环境，以确保所有要素均根据业务需求运行。

通过 Microsoft Azure 上的红帽® Ansible® 自动化平台，您可以跨整个环境（包括私有云、现场数据中心和边缘位置）编排、实施和管理工作负载和资源，从而提供一致的自动化体验。

使用 Ansible 自动化平台编排 Microsoft Azure 环境

一个统一的自动化平台可以与您的云服务提供商和其他技术在您的 IT 环境中实现协作，对于有效迁移和管理云工作流起着重要作用。Microsoft Azure 上的 Ansible 自动化平台可以加速将现有应用迁移到 Microsoft Azure，然后简化混合云环境中的 IT 工作负载和资源管理。

Ansible 自动化平台是一个企业级 IT 自动化解决方案，包含了大规模构建、部署和管理自动化所需的一切。您可以通过简单的自动化语言，创建高级工作流，并在整个企业中共享和管理自动化资产。通过集成 Azure Active Directory (AD) 和 Azure 虚拟机 (VM) 等原生 Azure 服务以及用于 Azure 的 Ansible 内容集，有助于快速上手。凭借云计算的强大功能和托管服务的便利性，您能够以最少的设置快速部署平台并自动化 Azure 资源。

Event-Driven Ansible 作为 Ansible 自动化平台的一部分，允许您通过用户定义的基于规则的结构来自动执行 IT 操作，响应在环境中观察到的事件。它会接收来自第三方工具的通知，根据您的规则决定要采取的操作，然后使用您的 Ansible Playbook 自动响应。通过 Event-Driven Ansible，您可以为 IT 环境中的大量复杂用例创建端到端、完全自动化的工作流。

为确保安全至上的一致运维，红帽管理、维护和支持 Ansible 自动化平台，以便您能够专注于部署高效且可扩展的自动化策略。专家帮助随叫随到。该服务费用计入您的其他 Azure 服务，简化采购流程，费用一目了然。并且您可以使用现有的 Microsoft Azure 用量承诺 (MACC) 来购买 Microsoft Azure 上的 Ansible 自动化平台。



红帽官方微博



红帽官方微信



了解有关红帽 Ansible 认证内容的更多信息。



访问适用于 Microsoft Azure 自动化工作流的验证内容和 playbook 示例。

使用红帽 Ansible 认证内容简化自动化

Microsoft Azure Ansible 认证内容集集成有 Ansible 自动化平台和 Microsoft Azure，因此您可以跨 IT 领域和技术自动管理整个部署。通过 [Ansible 自动化中心](#) 获得预先编写的内容集，包括模块、角色、插件和文档，用于直接从 Ansible 自动化平台自动执行许多常见的 Microsoft Azure 操作，如 Azure 资源创建、Azure VM 管理和 Azure 部署监控。使用此内容集可以基于红帽和微软开发、测试和支持的可信内容构建高级自动化工作流。并且由于红帽单独维护和发布直接供用户使用的自动化资产，且这些资产均包含在所有红帽 Ansible 认证内容集中，因此您可以立即开始使用最新的功能和内容，无需等待主要产品的发布。

使用 Ansible 认证内容加快上手

适用于 Microsoft Azure 的 Ansible 认证内容提供专家指导，用于跨 Microsoft Azure 环境构建自动化工作流。Ansible 认证内容以 playbook、角色和文档的形式交付，基于红帽 Ansible 认证内容提供可自定义的独特用例。红帽策划并测试所有 Ansible 认证内容。内容可以加载到私有自动化中心，这是用于存储和控制自动化资产访问权限的存储库。

以下是部分用例的示例，您可以通过 Microsoft Azure 的 Ansible 认证内容进行自定义和自动化。

管理 Azure 负载均衡器

借助 [azure_load_balancer_with_public_ip](#) 角色，您可以使用详细的控制来一致地部署、配置和停用 Azure 负载均衡器。配置负载均衡规则和探索定义等易于理解的选项。Ansible 自动化平台置备和设置新负载均衡器，或者根据您的设置重新配置或停用现有的实例。

管理 Azure PostgreSQL 数据库

借助 [azure_manage_postgresql](#) 角色，您可以在 Microsoft Azure 环境中的 PostgreSQL 服务器上创建和删除数据库。设置 Azure 资源组数据库实例等简单的选项，Ansible 自动化平台会自动使用您提供的配置管理数据库实例。

维护 Azure 虚拟机

为帮助管理 Azure VM，[azure_virtual_machine_with_public_ip](#) 角色让您部署、重启和停用 Microsoft Azure 基础架构。提供关于目标 VM 和运维的信息，Ansible 自动化平台会使用您定义的配置自动创建、删除、开关、重新分配或重启 VM。

管理 Azure 网络接口

[azure_manage_network_interface](#) 角色帮助您轻松高效地部署、配置和停用 Azure 网络接口。定义网络接口详细信息和运维，Ansible 自动化平台会根据您的指定创建和配置、重新配置或删除网络接口。

管理 Azure 网络堆栈

借助 [azure_manage_networking_stack](#) 角色，您可以高效地管理您的 Azure 网络堆栈，包括虚拟机和子网。定义名称、区域和安全组等简单选项，Ansible 自动化平台会根据您当前部署的 Azure 基础架构创建或删除 Azure 网络堆栈和资源组。



阅读《大规模地实现混合云自动化》电子书，了解有关构建完整自动化混合云工作流的更多信息。

管理 Azure 资源组

借助 `azure_manage_resource_group` 角色，您可以通过一个自动化工作流管理所有 Azure 资源组，从而帮助加速执行常见的维护任务。指定 Azure 资源组名称和区域等信息，Ansible 自动化平台会根据您的设置创建或删除组。

维护 Azure 安全组

`azure_manage_security_group` 角色让您可以快速高效地维护 Azure 安全组。配置角色选项，Ansible 自动化平台会创建或删除 Azure 安全组，或在现有组中添加和删除规则。

了解更多

详细了解如何使用 Ansible 自动化平台来自动执行 Microsoft Azure 部署和混合云环境。阅读关于 [Ansible 自动化平台和 Microsoft Azure 集成](#) 的文章，并在 [互动实验室](#) 中试验多种用例。



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。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



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