



Red Hat Ansible Automation Platform 2.4

Event-Driven Ansible 入门指南

了解优点以及如何开始使用 Event-Driven Ansible。

Red Hat Ansible Automation Platform 2.4 Event-Driven Ansible 入门指南

了解优点以及如何开始使用 Event-Driven Ansible。

法律通告

Copyright © 2024 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

摘要

Event-Driven Ansible 是一种新方法，通过提高 IT 速度和灵活性来增强和扩展自动化，同时实现一致性和弹性。这个功能是为简洁性和灵活性而设计的。

目录

前言	3
对红帽文档提供反馈	4
第 1 章 EVENT-DRIVEN ANSIBLE AUTOMATION	5
1.1. EVENT-DRIVEN ANSIBLE 的优点	5
第 2 章 ANSIBLE 规则手册	6
2.1. 决策环境	6
2.2. 规则手册操作	6
第 3 章 安装 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器	7
3.1. 在 RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM 上安装 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器	7
3.2. 在 OPENSIFT CONTAINER PLATFORM 上使用 ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM OPERATOR 部署 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器	7
第 4 章 使用 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器	9
4.1. EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器任务	9

前言

感谢您对 Event-Driven Ansible 的关注。Event-Driven Ansible 是增强和扩展自动化的新方法。它可以帮助团队自动化决策，提高 IT 速度和灵活性。

本指南提供了 Event-Driven Ansible 的概念框架，并链接到您有关安装和使用 Event-Driven Ansible 控制器的信息。

对红帽文档提供反馈

如果您对本文档有任何改进建议，或发现了任何错误，请通过 <https://access.redhat.com> 联系技术支持，以使用 **docs-product** 组件在 Ansible Automation Platform JIRA 项目中创建一个问题。

第 1 章 EVENT-DRIVEN ANSIBLE AUTOMATION

Event-Driven Ansible 是连接事件源的新方法，并使用规则规则对这些事件执行操作。该技术提高了 IT 速度和灵活性，实现了一致性和弹性。

1.1. EVENT-DRIVEN ANSIBLE 的优点

Event-Driven Ansible 专为简洁性和灵活性而设计。通过这些改进，您可以：

- 自动化决策
- 使用许多事件源
- 在多个 IT 用例中实施事件驱动的自动化
- 高效实现新的里程碑、交付高质量的服务并节约成本

Event-Driven Ansible 可以减少人为造成的错误，并通过自动化流程提高故障排除和信息收集的效率。

本指南帮助您通过提供有关了解、安装和使用 Event-Driven Ansible 控制器的信息的链接来开始使用 Event-Driven Ansible。

第 2 章 ANSIBLE 规则手册

Event-Driven Ansible 控制器提供 Event-Driven Ansible 自动化执行的接口。Ansible 规则手册为事件自动化提供框架。Ansible 规则手册本质上是规则集的集合，反过来由一个或多个源、规则和条件组成。

2.1. 决策环境

默认情况下，Event-Driven Ansible 包含 `ansible.eda` 集合，其中包含示例源、事件过滤器和规则手册。所有集合、ansible 规则手册及其依赖项都使用决策环境，该镜像可在 Podman 或 Kubernetes 上运行。

在决策环境中，源通常是 Python 代码，通过 `ansible-collections` 分发。它们将外部事件注入处理规则手册。规则手册由以下内容组成：

- python 解释器
- Drools 规则集的 Java 运行时环境
- `ansible-rulebook` python 软件包
- `ansible.eda` 集合

您可以使用基础决策环境，并使用额外的集合和集合依赖项构建自己的自定义决策环境。您可以使用 Dockerfile 构建决策环境，也可以选择将 CA 证书部署到镜像中。

2.2. 规则手册操作

规则手册指定触发规则时要执行的操作。当事件与规则条件匹配时，会触发规则。目前支持以下操作：

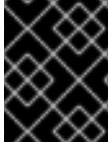
- `run_job_template`
- `run_playbook`（仅支持 `ansible-rulebook` CLI）
- `debug`
- `print_event`
- `set_fact`
- `post_event`
- `retract_fact`
- `shutdown`

其他资源

- 有关使用规则手册的更多信息，请参阅 [Event-Driven Ansible 控制器用户指南](#)。
- 如需有关 Ansible 规则手册的更多信息，请参阅 [Ansible 规则手册](#) 文档中的 [规则手册](#) 章节。

第 3 章 安装 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器

与自动化控制器和自动化中心组件类似，Event-Driven Ansible 控制器的设置包括清单文件中特定变量的默认设置。



重要

event-Driven Ansible 控制器必须安装在单独的服务器上，且不能安装到与自动化中心和自动化控制器相同的主机上。



注意

如果您正在运行 Red Hat Enterprise Linux 8 并希望设置内存限值，则必须在安装 Event-Driven Ansible 前启用 cgroup v2。具体步骤请查看 知识库支持(KCS)文章，[Red Hat Enterprise Linux 8 的 Ansible Automation Platform Event-Driven Ansible 控制器需要 cgroupv2](#)。

3.1. 在 RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM 上安装 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器

要准备安装 Event-Driven Ansible 控制器，请参阅 [Red Hat Ansible Automation Platform 计划指南](#) 中的以下信息：

- [Ansible Automation Platform 架构示例](#)，包括 Event-Driven Ansible 控制器
- [event-Driven Ansible 控制器 常规信息](#)
- [事件驱动 Ansible 控制器系统要求](#)

当您准备好安装 Event-Driven Ansible 控制器时，请参阅 [Red Hat Ansible Automation Platform 安装指南](#) 中的步骤（从 Chapter 3 开始）。安装 [Red Hat Ansible Automation Platform](#)。

最后，请参阅 [Appendix A. 5.event-Driven Ansible 控制器变量](#) (Red Hat Ansible Automation Platform 安装指南)来查看 Event-Driven Ansible 控制器的预定义变量。

3.2. 在 OPENSIFT CONTAINER PLATFORM 上使用 ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM OPERATOR 部署 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器

Event-Driven Ansible 不仅限于虚拟机上 Ansible Automation Platform。您还可以在 OpenShift Container Platform 上的 Ansible Automation Platform Operator 上访问此功能。要使用 Ansible Automation Platform Operator 部署 Event-Driven Ansible，请按照在 [OpenShift Container Platform 上使用 Ansible Automation Platform Operator 部署 Event-Driven Ansible 控制器](#) 中的说明。

部署后，您可以连接到事件源并更有效地解决问题。

其他资源

- 有关规划的更多信息，请参阅 [Red Hat Ansible Automation Platform 规划指南](#)。
- 有关 Event-Driven Ansible 控制器的预定义变量的完整列表，请参阅 [Red Hat Ansible Automation Platform 安装指南](#)。

- 如需有关在 Ansible Automation Platform Operator 上部署的更多信息，请参阅在 [OpenShift Container Platform 上部署 Red Hat Ansible Automation Platform Operator 指南](#)

第 4 章 使用 EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器

成功安装 Event-Driven Ansible 控制器后，您可以访问界面来管理所有事件源的 IT 响应。由于 Event-Driven Ansible 控制器与自动化控制器集成，因此您可以自动执行流程的组合，包括问题修复、用户管理任务、操作逻辑等。

4.1. EVENT-DRIVEN ANSIBLE 控制器任务

根据您的角色，您可以将 Event-Driven Ansible 控制器用于以下任务：

- 配置新项目
- 设置新的决策环境
- 创建新的身份验证令牌
- 设置规则手册激活

后续步骤

- 有关使用 Event-Driven Ansible 控制器的详情，请查看 [Event-Driven Ansible 控制器用户指南](#)。