

Red Hat Ansible Automation Platform 2.5

コンテナーインストール

コンテナー化されたバージョンの Ansible Automation Platform のインストール

Last Updated: 2025-09-23

Red Hat Ansible Automation Platform 2.5 コンテナーインストール

コンテナー化されたバージョンの Ansible Automation Platform のインストール

Legal Notice

Copyright © 2025 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.

Abstract

このガイドは、コンテナー化されたバージョンの Ansible Automation Platform のインストール要件とプロセスを理解するのに役立ちます。

Table of Contents

RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)	. 3
第1章 ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のライセンス、更新、サポートの管理	. 4
1.1. 試用と評価	4
1.2. コンポーネントライセンス	4
1.3. ライセンスでのノードの数え方	4
1.4. サブスクリプションタイプ	4
1.5. RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM サブスクリプションの割り当て	5
1.6. マニフェストファイルの取得	6
1.7. RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のライセンス認証	7
第2章 ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のコンテナーインストール	. 11
2.1. テスト済みのデプロイメントモデル	11
2.2. システム要件	11
2.3. コンテナーインストールに向けた RED HAT ENTERPRISE LINUX ホストの準備	14
2.4. コンテナーインストールに向けた管理対象ノードの準備	16
2.5. ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のダウンロード	17
2.6. インベントリーファイルの設定	18
2.7. 高度な設定オプション	23
2.8. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のインストール	35
2.9. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の更新	37
2.10. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のバックアップ	38
2.11. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の復元	39
2.12. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のアンインストール	41
2.13. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の再インストール	42
2.13. 4777 REGAMENTED ACTOMATION FEATT ORM WHAT ZATE TO	42
第3章 非接続インストール	43
3.1. RPM ソースの依存関係の取得と設定	43
3.2. 非接続インストールの実行	45
第4章 RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM での水平スケーリング	47
4.1. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER での水平スケーリング	47
付録A コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のトラブルシューティング	49
A.1. ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のログの収集	49
A.2. 問題の診断	50
A.3. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のインストールのトラブルシューティング	54
A.4. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の設定のトラブルシューティング	55
A.5. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のリファレンス	56
付録B インベントリーファイル変数	62
B.1. ANSIBLE 変数	62
B.2. AUTOMATION HUB の変数	64
B.3. AUTOMATION CONTROLLER の変数	76
B/ ナータベー / 小変刺	~ ~
B.4. データベースの変数 B.5. EVENT DRIVEN ANSIRI E CONTROLLED の参数	83
B.5. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER の変数	86
B.5. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER の変数 B.6. 一般的な変数	86 94
B.5. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER の変数 B.6. 一般的な変数 B.7. イメージの変数	86 94 102
B.5. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER の変数 B.6. 一般的な変数 B.7. イメージの変数 B.8. プラットフォームゲートウェイの変数	86 94 102 105
B.5. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER の変数 B.6. 一般的な変数 B.7. イメージの変数	86 94 102

RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)

このドキュメントの改善に関するご意見がある場合や、エラーを発見した場合は、https://access.redhat.com からテクニカルサポートに連絡してリクエストを送信してください。

第1章 ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のライセンス、更新、サポートの管理

Ansible はオープンソースソフトウェアプロジェクトであり、Ansible ソースコード に記載されているように、GNU General Public License バージョン 3 に基づいてライセンスが付与されます。

Ansible Automation Platform をインストールする前に、有効なサブスクリプションが割り当てられている必要があります。

詳細は、サブスクリプションの割り当てを参照してください。

1.1. 試用と評価

Ansible Automation Platform を実行するにはライセンスが必要です。まずは無料試用版ライセンスから始めることができます。

- Ansible Automation Platform の試用版ライセンスは、Red Hat product trial center で入手できます。
- 試用版ライセンスや Ansible Automation Platform の評価時には、サポートはありません。

1.2. コンポーネントライセンス

Ansible Automation Platform に含まれるコンポーネントのライセンス情報を確認するには、/usr/share/doc/automation-controller-<version>/README を参照してください。

< version > はインストールした Automation Controller のバージョンです。

特定のライセンスを表示するには、/usr/share/doc/automation-controller-<version>/*.txt を参照してください。

ここで、*は参照するライセンスファイル名です。

1.3. ライセンスでのノードの数え方

Ansible Automation Platform のライセンスでは、サブスクリプションの一部として管理できる管理対象 ノードの数が定義されています。

通常のライセンスでは「ライセンス数: 500」と記載され、最大管理対象ノード数が 500 に設定されます。

ライセンス付与の対象となる管理対象ノードの要件の詳細は、How are "managed nodes" defined as part of the Red Hat Ansible Automation Platform offering を参照してください。



注記

Ansible は、ノード数を再利用したり、自動化されたホストをリセットしたりしません。

1.4. サブスクリプションタイプ

Red Hat Ansible Automation Platform は、年間サブスクリプション契約をベースに、さまざまなサポートレベルおよびマシン数で提供されます。

Standard:

- あらゆる規模の環境の管理
- エンタープライズサポート (週5、1日8時間) および SLA
- メンテナンスおよびアップグレード込み
- 製品サポート利用規約 で SLA を確認してください。
- Red Hat サポートにおける重大度レベルの定義 を確認してください。

• Premium:

- o ミッションクリティカルな環境を含むあらゆる規模の環境の管理
- o プレミアムサポート (年中無休) および SLA
- メンテナンスおよびアップグレード込み
- 製品サポート利用規約 で SLA を確認してください。
- Red Hat サポートにおける重大度レベルの定義 を確認してください。

すべてのサブスクリプションレベルに、Automation Controller、Ansible、および Ansible Automation Platform の他のコンポーネントの定期的な更新とリリースが含まれています。

詳細は、Red Hat カスタマーポータル または Ansible サイト から Ansible チームにお問い合わせください。

1.5. RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM サブスクリプションの割り当て

Red Hat Ansible Automation Platform をインストールする前に、全ノードに有効なサブスクリプションが割り当てられている 必要があります。Ansible Automation Platform サブスクリプションを割り当てると、インストールを続行するために必要なサブスクリプション専用のリソースにアクセスできるようになります。

手順

1. システムが登録されていることを確認します。

\$ sudo subscription-manager register --username <\$INSERT_USERNAME_HERE> -- password <\$INSERT_PASSWORD_HERE>

2. Red Hat Ansible Automation Platform サブスクリプションの **pool_id** を取得します。

\$ sudo subscription-manager list --available --all | grep "Ansible Automation Platform" -B 3 -A 6



注記

Ansible Automation Platform サブスクリプションのアタッチが失敗する可能性があるため、MCT4022 をサブスクリプションの **pool_id** として使用しないでください。

3. サブスクリプションを割り当てます。

\$ sudo subscription-manager attach --pool=<pool_id>

これで、Red Hat Ansible Automation Platform サブスクリプションがすべてのノードに割り当てられました。

4. このサブスクリプションを削除するには、次のコマンドを入力します。

\$ sudo subscription-manager remove --pool=<pool_id>

検証

● サブスクリプションが正常に割り当てられたことを確認します。

\$ sudo subscription-manager list --consumed

トラブルシューティング

Ansible Automation Platform インストーラーにバンドルされている特定のパッケージが見つからない場合や、Repositories disabled by configuration というメッセージが表示される場合は、次のコマンドを使用してリポジトリーを有効にしてみてください。
 Red Hat Ansible Automation Platform 2.5 for RHEL 8

\$ sudo subscription-manager repos --enable ansible-automation-platform-2.5-for-rhel-8-x86_64-rpms

Red Hat Ansible Automation Platform 2.5 for RHEL 9

\$ sudo subscription-manager repos --enable ansible-automation-platform-2.5-for-rhel-9-x86 64-rpms

1.6. マニフェストファイルの取得

サブスクリプションマニフェストは、Red Hat Subscription Management の サブスクリプション割り当て セクションで取得できます。サブスクリプションの割り当てを取得したら、そのマニフェストファイルをダウンロードしてアップロードし、Ansible Automation Platform のライセンス認証を行うことができます。

まず、管理者ユーザーアカウントを使用して Red Hat カスタマーポータル にログインし、このセクションの手順に従います。

1.6.1. サブスクリプションの割り当ての作成

新しいサブスクリプション割り当てを作成すると、現在オフラインまたはエアギャップ状態のシステムにサイドサブスクリプションとエンタイトルメントを設定できます。これは、マニフェストをダウンロードして Ansible Automation Platform にアップロードする前に必要です。

手順

サブスクリプションの割り当てページで、新規サブスクリプションの割り当てをクリックします。

- 2. 割り当ての名前を入力し、後で検索できるようにします。
- 3. 管理アプリケーションとして、Type: Satellite 6.16 を選択します。
- 4. **Create** をクリックします。

次のステップ

サブスクリプションを追加します。

1.6.2. サブスクリプション割り当てへのサブスクリプションの追加

割り当てが作成されたら、Ansible Automation Platform を適切に実行するために必要なサブスクリプションを追加できます。この手順は、マニフェストをダウンロードして Ansible Automation Platform に追加する前に必要です。

手順

- 1. サブスクリプション割り当てページで、サブスクリプションを追加する **サブスクリプション割り当て** の名前をクリックします。
- 2. Subscriptions タブをクリックします。
- 3. Add Subscriptions をクリックします。
- 4. 追加する予定の Ansible Automation Platform エンタイトルメントの数を入力します。
- 5. **Submit** をクリックします。

次のステップ

▼ニフェストファイルをダウンロードします。

1.6.3. マニフェストファイルのダウンロード

割り当てを作成して、適切なサブスクリプションを取得したら、Red Hat サブスクリプション管理からマニフェストをダウンロードできます。

手順

- 1. サブスクリプションの割り当て ページで、マニフェストを生成する **サブスクリプション割り当 て** の名前をクリックします。
- 2. Subscriptions タブをクリックします。
- 3. マニフェストのエクスポート をクリックして、マニフェストファイルをダウンロードします。 manifest<allocation name>_<date>.zip_ というファイルが、デフォルトのダウンロードフォルダーにダウンロードされます。

次のステップ

▼ニフェストファイルをアップロードします。

1.7. RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のライセンス認証

組織管理者の場合は、サービスアカウントを作成し、クライアントID とクライアントシークレットを使用してサブスクリプションを有効にする必要があります。

管理者アクセス権がない場合は、Client ID および Client secret フィールドに Red Hat のユーザー名と パスワードを入力して、サブスクリプションを検索し、Ansible Automation Platform インスタンスに追 加できます。



注記

クライアント ID とクライアントシークレットを入力してもサブスクリプションが見つからない場合は、サービスアカウントに正しい権限が設定されていない可能性があります。サービスアカウントの詳細とトラブルシューティングのガイダンスは、Configure Ansible Automation Platform to authenticate through service account credentials を参照してください。

Red Hat Satellite の場合は、以下のフィールドに Satellite ユーザー名と Satellite パスワードを入力します。

Red Hat Ansible Automation Platform は、利用可能なサブスクリプションまたはサブスクリプションマニフェストを使用して、Ansible Automation Platform の使用を承認します。サブスクリプションを取得するには、次のいずれかを実行できます。

- 1. Ansible Automation Platform を起動するときに、Red Hat のユーザー名とパスワード、サービスアカウントの認証情報、または Satellite の認証情報を使用します。
- 2. Red Hat Ansible Automation Platform インターフェイスを使用するか、Ansible Playbook で手動でサブスクリプションマニフェストファイルをアップロードします。

1.7.1. 認証情報によるライセンス認証

Ansible Automation Platform を初めて起動すると、Ansible Automation Platform Subscription 画面が自動的に表示されます。組織管理者の場合は、Red Hat サービスアカウントを使用してサブスクリプションを取得し、Ansible Automation Platform に直接インポートできます。

管理者アクセス権がない場合は、Client ID および Client secret フィールドにそれぞれ Red Hat のユーザー名とパスワードを入力して、サブスクリプションを検索し、Ansible Automation Platform インスタンスに追加できます。



注記

初めてログインしてプラットフォームのライセンス認証を行うと、デフォルトで Automation Analytics がオプトインされます。これは、Red Hat がユーザーエクスペリエンスを大きく改善し、製品を改良する上で役立ちます。Ansible Automation Platformのライセンス認証後、次の操作を行うことでオプトアウトできます。

- 1. ナビゲーションパネルから、Settings → Automation Execution → System を選択します。
- 2. Gather data for Automation Analyticsオプションのチェックボックスをオフにします。
- 3. **Save** をクリックします。

手順

- 1. Red Hat Ansible Automation Platform にログインします。
- 2. Service Account / Red Hat Satelliteを選択します。
- 3. Client ID / Satellite username と Client secret / Satellite passwordを入力します。
- 4. Subscription リストからサブスクリプションを選択します。



注記

クラスターノードが Subscription Manager を通じて Satellite に登録されている場合は、Satellite のユーザー名とパスワードを使用することもできます。

- 5. 使用許諾契約書を確認し、Lagree to the End User License Agreementを選択します。
- 6. **Finish** をクリックします。

検証

サブスクリプションが承認されると、サブスクリプションの詳細が表示されます。Compliant のステータスは、サブスクリプションが、サブスクリプションカウント内で自動化したホストの数に準拠していることを示します。それ以外の場合、ステータスは Out of Compliance と表示され、サブスクリプション内のホスト数を超えていることを示します。表示されるその他の重要な情報は次のとおりです。

自動化されたホスト

ライセンス数を消費するジョブによって自動化されたホスト数

インポートされたホスト

すべてのインベントリーソースを考慮したホスト数(残りのホストには影響しません)

残りのホスト

合計ホスト数から自動化されたホストを差し引いた数

1.7.2. マニフェストファイルによるライセンス認証

サブスクリプションマニフェストがある場合は、Red Hat Ansible Automation Platform インターフェイスを使用してマニフェストファイルをアップロードできます。



注記

初めてログインしてプラットフォームのライセンス認証を行うと、デフォルトで Automation Analytics がオプトインされます。これは、Red Hat がユーザーエクスペリエンスを大きく改善し、製品を改良する上で役立ちます。Ansible Automation Platformのライセンス認証後、次の操作を行うことでオプトアウトできます。

- 1. ナビゲーションパネルから、Settings → Automation Execution → System を選択します。
- 2. Gather data for Automation Analyticsオプションのチェックボックスをオフにします。
- 3. **Save** をクリックします。

前提条件

Red Hat カスタマーポータルから Red Hat サブスクリプションマニフェストファイルをエクスポートしている。詳細は、マニフェストファイルの取得 を参照してください。

手順

- 1. Red Hat Ansible Automation Platform にログインします。
- 2. マニフェストファイルの入力をすぐに求められなかった場合は、Settings → Subscription に移動します。
- 3. Subscription manifest を選択します。
- 4. Browse をクリックして、マニフェストファイルを選択します。
- 5. 使用許諾契約書を確認し、Lagree to the End User License Agreementを選択します。
- 6. Finish をクリックします。



注記

ライセンスページで **BROWSE** ボタンが無効になっている場合は、**USERNAME** フィールドおよび **PASSWORD** フィールドをクリアします。

検証

サブスクリプションが承認されると、サブスクリプションの詳細が表示されます。Compliantのステータスは、サブスクリプションが、サブスクリプションカウント内で自動化したホストの数に準拠していることを示します。それ以外の場合、ステータスは Out of Compliance と表示され、サブスクリプション内のホスト数を超えていることを示します。表示されるその他の重要な情報は次のとおりです。

自動化されたホスト

ライセンス数を消費するジョブによって自動化されたホスト数

インポートされたホスト

すべてのインベントリーソースを考慮したホスト数(残りのホストには影響しません)

残りのホスト

合計ホスト数から自動化されたホストを差し引いた数

次のステップ

● ナビゲーションパネルから Settings → Subscription を選択し、**Edit subscription** をクリック すると、ライセンス画面に戻ることができます。

第2章 ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のコンテナーインストール

Ansible Automation Platform は、Ansible を装備した環境に、制御、ナレッジ、委譲の機能を追加して、チームが複雑かつ複数層のデプロイメントを管理できるように支援する商用サービスです。

このガイドは、コンテナー化されたバージョンの Ansible Automation Platform のインストール要件と プロセスを理解するのに役立ちます。



注記

2.4 コンテナー化された Ansible Automation Platform テクノロジープレビューから 2.5 コンテナー化された Ansible Automation Platform へのアップグレードはサポートされていません。

2.1. テスト済みのデプロイメントモデル

Red Hat は、定義済みのトポロジーセットを使用して Ansible Automation Platform 2.5 をテストし、推 奨構成のデプロイメントオプションを提供しています。サポートされているトポロジーには、インフラ ストラクチャートポロジー図、テスト済みのシステム設定、サンプルインベントリーファイル、および ネットワークポート情報が含まれています。

コンテナー化された Ansible Automation Platform には、次の 2 つのインフラストラクチャートポロジー形態があります。

- 1. グロース (オールインワン) Ansible Automation Platform の使用を開始する組織を対象としています。このトポロジーを使用すると、小さなフットプリントでデプロイできます。
- 2. エンタープライズ 大規模な自動化のために冗長性や大きな計算能力を備えた Ansible Automation Platform をデプロイする必要がある組織を対象としています。これは、将来を考慮し、スケールアウトに対応したアーキテクチャーです。

コンテナー化された Ansible Automation Platform のテスト済みデプロイメントトポロジーの詳細は、**テスト済みのデプロイメントモデル** の コンテナートポロジー を参照してください。

2.2. システム要件

コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストールを計画する際に、この情報を使用してください。

2.2.1. 前提条件

- Red Hat Enterprise Linux ホストに専用の非 root ユーザーが設定されている。
 - o このユーザーには、インストール中に管理タスクを実行するために、**sudo** または Ansible でサポートされているその他の特権昇格 (**sudo** を推奨) が必要です。
 - o このユーザーは、コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストールを実行します。
 - このユーザーは、Ansible Automation Platform を実行するコンテナーのサービスアカウントでもあります。

- 各管理対象ノードに専用のユーザーが設定されている。Ansible Automation Platform は、この ユーザーとして接続し、ノード上でタスクを実行します。各ノードで専用ユーザーを設定する 方法の詳細は、コンテナーインストールのための管理対象ノードの準備 を参照してください。
- リモートホストのインストールで、非 root ユーザーに対して SSH 公開鍵認証が設定されていることを確認する。root 以外のユーザーに対する SSH 公開鍵認証の設定に関するガイドラインは、How to configure SSH public key authentication for passwordless login を参照してください。
- デフォルトのオンラインインストール方法を使用している場合、Red Hat Enterprise Linux ホストからインターネットにアクセスできることを確認する。
- ファイアウォールが設定されている場合、適切なネットワークポートが開いていることを確認する。開くポートの詳細は、**テスト済みのデプロイメントモデル** の コンテナートポロジー を参照してください。



重要

NFS 共有へのコンテナーイメージの保存は Podman ではサポートされていません。ユーザーのホームディレクトリーに NFS 共有を使用するには、NFS 共有の外部に Podman のストレージバックエンドパスを設定してください。詳細は、Rootless Podman and NFS を参照してください。

2.2.2. Ansible Automation Platform のシステム要件

お使いのシステムは、Red Hat Ansible Automation Platform をインストールして実行するために、以下の最小システム要件を満たしている必要があります。

表2.1システムの設定

Туре	説明	注記
Subscription	 有効な Red Hat Ansible Automation Platform サ ブスクリプション 有効な Red Hat Enterprise Linux サブス クリプション (BaseOS および AppStream リポ ジトリーを使用するた め) 	
オペレーティングシステム	 Red Hat Enterprise Linux 9.2 またはそれ以降 の Red Hat Enterprise Linux 9 のマイナーバー ジョン。 Red Hat Enterprise Linux 10 またはそれ以降 の Red Hat Enterprise Linux 10 のマイナーバー ジョン。 	

Туре	説明	注記
CPU アーキテクチャー	x86_64、AArch64、s390x (IBM Z)、ppc64le (IBM Power)	
ansible-core	 インストール用: ansible-core バージョン 2.14。 Ansible Automation Platform の稼働用: ansible-core バージョン 2.16。 	 インストールプログラムは、RHEL 9 AppStreamリポジトリーのansible-core 2.14 パッケージを使用します。 Ansible Automation Platform には、その稼働のために使用されるansible-core バージョン 2.16 がバンドルされています。そのため、このバージョンを手動でインストールする必要はありません。
ブラウザー	現在サポートされている Mozilla Firefox または Google Chrome の バージョン。	
データベース	PostgreSQL 15	外部 (お客様がサポートする) データベースは ICU をサポートしている必要があります。

各仮想マシン (VM) のシステム要件を以下に示します。

表2.2 仮想マシンの要件

要件	最小要件
RAM	16 GB
CPU	4

要件	最小要件
ローカルディスク	● 使用可能なディスク容量合計: 60 GB
	インストールディレクトリー: 15 GB (専用 パーティションの場合)
	● オンラインインストール用の / var/tmp :1 GB
	● オフラインまたはバンドルインストール用 の / var/tmp : 3 GB
	オフラインまたはバンドルインストール用の一時ディレクトリー (デフォルトは /tmp):10 GB
ディスク IOPS	3000



注記

hub_seed_collections=true を使用してグローストポロジーのバンドルインストールを実行する場合は、32 GB RAM を使用することが推奨されます。この設定では、インストール時間が長くなり、コレクションのシードが完了するまで 45 分以上かかる場合があります。

2.2.3. データベース要件

Ansible Automation Platform は、次の2種類のデータベースに対応しています。

- 1. Ansible Automation Platform でインストールされたデータベース このデータベースは、Red Hat が提供する PostgreSQL パッケージを使用して Ansible Automation Platform インストール中に行われた PostgreSQL インストールで構成されます。
- 2. お客様が用意または設定したデータベース これは、ベアメタル、仮想マシン、コンテナー、またはクラウドホストサービス上の、お客様が用意する外部データベースです。

Ansible Automation Platform では、お客様が用意する (外部) データベースが ICU をサポートしている 必要があります。

関連情報

- Red Hat Ansible Automation Platform データベースの対象範囲
- お客様が用意する (外部) データベースの設定

2.3. コンテナーインストールに向けた RED HAT ENTERPRISE LINUX ホストの準備

コンテナー化された Ansible Automation Platform は、Red Hat Enterprise Linux ホスト上で Podman ベースのコンテナーとしてコンポーネントサービスを実行します。インストールが正常に行われるように Red Hat Enterprise Linux ホストを準備します。

手順

- 1. 非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインします。
- 2. ホストに関連付けられたホスト名が完全修飾ドメイン名 (FQDN) として設定されていることを確認します。
 - a. ホストに関連付けられているホスト名を確認するには、次のコマンドを実行します。

hostname -f

出力例:

aap.example.org

b. ホスト名が FQDN でない場合は、次のコマンドで設定できます。

\$ sudo hostnamectl set-hostname <your_hostname>

3. Red Hat Enterprise Linux ホストを **subscription-manager** に登録します。

\$ sudo subscription-manager register

4. ホスト上で BaseOS リポジトリーと AppStream リポジトリーのみが有効になっていることを確認します。

\$ sudo dnf repolist

出力例:

Updating Subscription Management repositories. repo id repo name rhel-9-for-x86 64-appstream-rpms

Red Hat Enterprise Linux 9 for x86 64 -

AppStream (RPMs)

rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms

Red Hat Enterprise Linux 9 for x86_64 -

BaseOS (RPMs)

- 非接続インストールの場合は、RPM ソースの依存関係の取得と設定 の手順に従って、これらのリポジトリーにアクセスします。
- 5. ホストが DNS を使用してホスト名と IP アドレスを解決できることを確認します。これは、サービスが相互に通信できるようにするために不可欠です。
- 6. ansible-core をインストールします。

\$ sudo dnf install -y ansible-core

7. オプション: トラブルシューティングに役立つ追加のユーティリティー (wget、gitcore、rsync、vim など) をインストールできます。

\$ sudo dnf install -y wget git-core rsync vim

ᄌᅠᆂᆑᇰᆞᅩᅕᆞᄼᅕᆞᆿᆝᅠᇚᆑᇚ*ᄦᆖᆝᅶ*ᄼᅲᅂᆂᇏᇏᇋᅕᅠᆟᆝᅕᆞᅟᆢᅟᄗᅜᅟᅟᆂᆑᆿᇧᄓᆑ

8. オノンョン: 1 ンストールノログラムが自動的に Ansible Automation Platform サノスグリノ ションマニフェストライセンスを選択して適用するには、マニフェストファイルの取得 の手順 に従います。

関連情報

- Red Hat Ansible Automation Platform サブスクリプションの割り当て
- アンバウンド DNS サーバーのセットアップ
- BIND DNS サーバーのセットアップおよび設定
- Ansible Core ドキュメント

2.4. コンテナーインストールに向けた管理対象ノードの準備

管理対象ノード (ホストとも呼ばれます) は、Ansible Automation Platform によって管理されるように 設定されているデバイスです。

コンテナー化された Ansible Automation Platform を一貫してセキュアにセットアップするために、各ホストに専用のユーザーを作成してください。Ansible Automation Platform は、このユーザーとして接続し、ホスト上でタスクを実行します。

設定が完了したら、インベントリーファイルに ansible_user=<username> を追加して、各ホストの専用ユーザーを定義できます (例: aap.example.org ansible_user=aap)。

各ホストに対して次の手順を実行します。

手順

- 1. root ユーザーとしてホストにログインします。
- 2. 新しいユーザーを作成します。<username> を aap などの希望するユーザー名に置き換えます。

\$ adduser <username>

3. 新しいユーザーのパスワードを設定します。**<username>** を作成したユーザー名に置き換えます。

\$ passwd <username>

- 4. sudo コマンドを実行するようにユーザーを設定します。
 - a. これを行うには、sudoers ファイルを開きます。

\$ vi /etc/sudoers

b. ファイルに次の行を追加します (<username> を作成したユーザー名に置き換えます)。

<username> ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

c. ファイルを保存し、終了します。

2.5. ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のダウンロード

Red Hat Enterprise Linux 環境のインターネット接続に基づいて、必要なインストールプログラムを選択し、Red Hat Enterprise Linux ホストにインストールプログラムをダウンロードします。

前提条件

• 非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインしている。

手順

- 1. Ansible Automation Platform ダウンロードページ からコンテナー化された Ansible Automation Platform の最新バージョンをダウンロードします。
 - a. オンラインインストールの場合: Ansible Automation Platform 2.5 Containerized Setup
 - b. オフラインまたはバンドルインストールの場合: Ansible Automation Platform 2.5 Containerized Setup Bundle
- 2. インストールプログラムの **.tar.gz** ファイルと、必要に応じてマニフェスト **.zip** ファイルを Red Hat Enterprise Linux ホストにコピーします。
 - a. **scp** コマンドを使用してファイルを安全にコピーできます。**scp** の基本構文は次のとおりです。

scp [options] <path_to_source_file> <path_to_destination>

次の **scp** コマンドを使用して、インストールプログラムの .**tar.gz** ファイルを秘密鍵を使用して AWS EC2 インスタンスにコピーします (プレースホルダーの **<>** 値は実際の情報に置き換えます)。

scp -i <path_to_private_key> ansible-automation-platform-containerized-setup-<version_number>.tar.gz ec2-user@<remote_host_ip_or_hostname>: <path_to_destination>

- 3. インストールプログラムをファイルシステム上のどこに配置するか決定します。これはインストールディレクトリーと呼ばれます。
 - a. インストール関連のファイルがこの場所に作成されます。初期インストールの場合、少なくとも 15 GB が必要です。
- 4. インストールプログラムの .tar.gz ファイルをインストールディレクトリーに展開し、展開した ディレクトリーに移動します。
 - a. オンラインインストーラーを展開するには、次のコマンドを実行します。

\$ tar xfvz ansible-automation-platform-containerized-setup-<version_number>.tar.gz

b. オフラインまたはバンドルインストーラーを展開するには次のコマンドを実行します。

\$ tar xfvz ansible-automation-platform-containerized-setup-bundle-<version_number>-<arch_name>.tar.gz

関連情報

• scp(1) - Linux man ページ

2.6. インベントリーファイルの設定

Ansible Automation Platform のインストールは、インベントリーファイルで制御できます。インベントリーファイルは、インストールをカスタマイズするために必要な情報を定義するものです。たとえば、ホストの詳細、証明書の詳細、さまざまなコンポーネント固有の設定などを定義します。

このドキュメントには、すぐに作業を開始できるように、コピーして変更できるサンプルインベントリーファイルが用意されています。

さらに、グローストポロジーとエンタープライズトポロジーのインベントリーファイルを次の場所で入手できます。

- ∮ ダウンロードしたインストールプログラムパッケージ内:
 - inventory という名前のデフォルトのインベントリーファイルは、エンタープライズトポロジーパターン用です。
 - o グローストポロジー (オールインワン) パターンをデプロイするには、代わりに inventory-growth ファイルを使用してください。
- テスト済みのデプロイメントモデル の コンテナートポロジー。

インベントリーファイルの例を使用するには、プレースホルダー <> を実際の変数に置き換え、ホスト名を更新します。

任意および必須の変数の詳細は、インストールディレクトリーの **README.md** ファイルまたは インベントリーファイル変数 を参照してください。

2.6.1. コンテナー化されたグローストポロジー (オールインワン) のオンラインインストール用のインベントリーファイル

コンテナー化されたグローストポロジー (オールインワン) のオンラインインストールを実行するには、 このインベントリーファイルの例を使用します。

This is the Ansible Automation Platform installer inventory file intended for the container growth deployment topology.

This inventory file expects to be run from the host where Ansible Automation Platform will be installed.

Consult the Ansible Automation Platform product documentation about this topology's tested hardware configuration.

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_ansible_automation_platform/2.5/html/tested_deployment_models/container-topologies

Consult the docs if you are unsure what to add

For all optional variables consult the included README.md

or the Ansible Automation Platform documentation:

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_ansible_automation_platform/2.5/html/containerized installation

This section is for your platform gateway hosts

```
[automationgateway]
aap.example.org
# This section is for your automation controller hosts
# -----
[automationcontroller]
aap.example.org
# This section is for your automation hub hosts
# -----
[automationhub]
aap.example.org
# This section is for your Event-Driven Ansible controller hosts
# -----
[automationeda]
aap.example.org
# This section is for the Ansible Automation Platform database
# -----
[database]
aap.example.org
[all:vars]
# Ansible
ansible connection=local
# Common variables
https://docs.redhat.com/en/documentation/red hat ansible automation platform/2.5/html/containerized
_installation/appendix-inventory-files-vars#general-variables
# -----
postgresql_admin_username=postgres
postgresql_admin_password=<set your own>
registry_username=<your RHN username>
registry_password=<your RHN password>
redis mode=standalone
# Platform gateway
https://docs.redhat.com/en/documentation/red hat ansible automation platform/2.5/html/containerized
_installation/appendix-inventory-files-vars#platform-gateway-variables
# ------
gateway_admin_password=<set your own>
gateway_pg_host=aap.example.org
gateway_pg_password=<set your own>
# Automation controller
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_ansible_automation_platform/2.5/html/containerized
installation/appendix-inventory-files-vars#controller-variables
# ------
controller_admin_password=<set your own>
controller_pg_host=aap.example.org
```

```
controller pg password=<set your own>
controller percent memory capacity=0.5
# Automation hub
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_ansible_automation_platform/2.5/html/containerized
_installation/appendix-inventory-files-vars#hub-variables
# -----
hub_admin_password=<set your own>
hub pg host=aap.example.org
hub pg password=<set your own>
hub seed collections=false
# Event-Driven Ansible controller
https://docs.redhat.com/en/documentation/red hat ansible automation platform/2.5/html/containerized
installation/appendix-inventory-files-vars#event-driven-ansible-variables
# -----
eda_admin_password=<set your own>
eda_pg_host=aap.example.org
eda pg password=<set your own>
```

- **ansible_connection=local** Ansible Automation Platform をホストする同じノードでインストールプログラムを実行するオールインワンインストールに使用されます。
 - インストールプログラムを別のノードから実行する場合は、ansible_connection=local を 含めないでください。この場合は、代わりに SSH 接続を使用してください。

関連情報

■ コンテナーグローストポロジー

2.6.2. コンテナー化されたエンタープライズトポロジーのオンラインインストール用のインベントリーファイル

コンテナー化されたエンタープライズトポロジーのオンラインインストールを実行するには、このインベントリーファイルの例を使用します。

```
controller1.example.org
controller2.example.org
# This section is for your Ansible Automation Platform execution hosts
# ------
[execution nodes]
hop1.example.org receptor_type='hop'
exec1.example.org
exec2.example.org
# This section is for your automation hub hosts
# -----
[automationhub]
hub1.example.org
hub2.example.org
# This section is for your Event-Driven Ansible controller hosts
# ------
[automationeda]
eda1.example.org
eda2.example.org
[redis]
gateway1.example.org
gateway2.example.org
hub1.example.org
hub2.example.org
eda1.example.org
eda2.example.org
[all:vars]
# Common variables
https://docs.redhat.com/en/documentation/red hat ansible automation platform/2.5/html/containerized
_installation/appendix-inventory-files-vars#general-variables
postgresql admin username=<set your own>
postgresql admin password=<set your own>
registry username=<your RHN username>
registry_password=<your RHN password>
# Platform gateway
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_ansible_automation_platform/2.5/html/containerized
_installation/appendix-inventory-files-vars#platform-gateway-variables
gateway_admin_password=<set your own>
gateway_pg_host=externaldb.example.org
gateway_pg_database=<set your own>
gateway pg username=<set your own>
gateway_pg_password=<set your own>
# Automation controller
https://docs.redhat.com/en/documentation/red hat ansible automation platform/2.5/html/containerized
```

```
installation/appendix-inventory-files-vars#controller-variables
controller admin password=<set your own>
controller_pg_host=externaldb.example.org
controller_pg_database=<set your own>
controller_pg_username=<set your own>
controller_pg_password=<set your own>
# Automation hub
https://docs.redhat.com/en/documentation/red hat ansible automation platform/2.5/html/containerized
installation/appendix-inventory-files-vars#hub-variables
hub_admin_password=<set your own>
hub_pg_host=externaldb.example.org
hub pg database=<set your own>
hub_pg_username=<set your own>
hub_pg_password=<set your own>
# Event-Driven Ansible controller
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_ansible_automation_platform/2.5/html/containerized
_installation/appendix-inventory-files-vars#event-driven-ansible-variables
# ------
eda admin password=<set your own>
eda pg host=externaldb.example.org
eda pg database=<set your own>
eda_pg_username=<set your own>
eda pg password=<set your own>
```

関連情報

- コンテナーエンタープライズトポロジー
- キャッシュおよびキューイングシステム

2.6.3. registry_username と registry_password の設定

オンラインの非バンドルインストールに **registry_username** 変数および **registry_password** 変数を使用する場合は、新しい Registry Service Account を作成する必要があります。

Registry Service Account は、デプロイメントシステムなど、認証情報が共有される環境で使用できる 名前付きトークンです。

手順

- 1. https://access.redhat.com/terms-based-registry/accounts に移動します。
- 2. Registry Service Accountページで、New Service Account をクリックします。
- 3. 許可される文字のみを使用して、アカウントの名前を入力します。
- 4. 必要に応じて、アカウントの説明を入力します。
- 5. Create をクリックします。

- 6. 検索フィールドで名前を検索し、作成したアカウントをリストで確認します。
- 7. 作成したアカウントの名前をクリックします。
- 8. または、トークンの名前がわかっている場合は、URL を入力してページに直接移動することもできます。

https://access.redhat.com/terms-based-registry/token/<name-of-your-token>

- 9. **token** ページが開き、生成されたユーザー名 (アカウント名とは異なる) とトークンが表示されます。
 - a. トークンが表示されない場合は、**Regenerate Token** をクリックします。これをクリックして、新しいユーザー名とトークンを生成することもできます。
- 10. ユーザー名 (例: "1234567|testuser") をコピーし、これを使用して変数 **registry_username** を設定します。
- 11. トークンをコピーし、これを使用して変数 registry password を設定します。

2.7. 高度な設定オプション

外部データベースのセットアップやカスタム TLS 証明書の使用などの高度な設定オプションは、コンテナー化された Ansible Automation Platform の複雑なデプロイメントに使用できます。

これらの高度な設定オプションを使用しない場合は、コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストール に進み、インストールを続行してください。

2.7.1. Event-Driven Ansible Controller への安全なプラグイン変数の追加

redhat.insights_eda または同様のプラグインを使用して、Event-Driven Ansible Controller でルールブックアクティベーションを実行する場合は、Ansible Automation Platform のディレクトリーに安全なプラグイン変数を追加する必要があります。これにより、Event-Driven Ansible Controller とソースプラグイン間の接続が確保され、ポートマッピングが正しく表示されます。

手順

1. 安全なプラグイン変数のディレクトリーを作成します。

mkdir -p ./group_vars/automationeda

- 2. そのディレクトリー内に新しい設定用のファイルを作成します (例: touch ./group_vars/automationeda/custom.yml)。
- 3. 有効にするプラグインのリストを含む変数 eda_safe_plugins を追加します。以下に例を示します。

eda safe plugins: ['ansible.eda.webhook', 'ansible.eda.alertmanager']

2.7.2. 実行ノードの追加

コンテナー化された Ansible Automation Platform は、リモート実行ノードをデプロイできます。

リモート実行ノードは、インベントリーファイルの [execution nodes] グループで定義できます。

[execution_nodes]
<fqdn_of_your_execution_host>

デフォルトでは、実行ノードには次の設定が使用されます。この設定は必要に応じて変更できます。

receptor_port=27199 receptor_protocol=tcp receptor_type=execution

- receptor_port Receptor が他の Receptor ノードからの着信接続をリッスンするポート番号。
- receptor_type ノードのロール。有効なオプションは、execution または hop です。
- receptor_protocol 通信に使用するプロトコル。有効なオプションは、tcp または udp です。

デフォルトでは、[execution_nodes] グループ内のすべてのノードがコントローラーノードのピアとして追加されます。ピア設定を変更するには、receptor_peers 変数を使用します。



注記

receptor_peers の値は、ホスト名のコンマ区切りリストである必要があります。インベントリーグループ名は使用しないでください。

設定例:

[execution_nodes]
Execution nodes
exec1.example.com
exec2.example.com
Hop node that peers with the two execution nodes above
hop1.example.com receptor_type=hop
receptor_peers='["exec1.example.com","exec2.example.com"]'

2.7.3. Automation Hub のストレージの設定

Amazon S3、Azure Blob Storage、ネットワークファイルシステム (NFS) ストレージなどの Automation Hub のストレージバックエンドを設定します。

2.7.3.1. Automation Hub 用の Amazon S3 ストレージの設定

Amazon S3 ストレージは、コンテナー化されたインストールでサポートされるオブジェクトストレージの一種です。AWS S3 ストレージバックエンドを使用する場合は、**hub_storage_backend** を **s3** に設定します。インストールプログラムを実行する前に、AWS S3 バケットが必要です。

手順

- 1. インストールを続行する前に、AWS S3 バケットが存在することを確認してください。
- 2. インベントリーファイルの **[all:vars]** グループの下に次の変数を追加し、S3 ストレージを設定します。

- hub_s3_access_key
- hub_s3_secret_key
- hub_s3_bucket_name
- hub_s3_extra_settings

Ansible **hub_s3_extra_settings** ディクショナリーを通じて追加のパラメーターを渡すことができます。以下に例を示します。

hub_s3_extra_settings:
AWS_S3_MAX_MEMORY_S

AWS_S3_MAX_MEMORY_SIZE: 4096 AWS S3 REGION NAME: eu-central-1

AWS_S3_USE_SSL: True

関連情報

• django-storages ドキュメント - Amazon S3

2.7.3.2. Automation Hub 用の Azure Blob Storage の設定

Azure Blob ストレージは、コンテナー化されたインストールでサポートされるオブジェクトストレージの一種です。Azure Blob ストレージバックエンドを使用する場合は、**hub_storage_backend** を **azure** に設定します。インストールプログラムを実行する前に、Azure コンテナーが存在している必要があります。

手順

- 1. インストールを続行する前に、Azure コンテナーが存在することを確認してください。
- 2. インベントリーファイルの **[all:vars]** グループの下に次の変数を追加し、Azure Blob ストレージを設定します。
 - hub azure account key
 - hub_azure_account_name
 - hub azure container
 - hub_azure_extra_settings

Ansible **hub_azure_extra_settings** ディクショナリーを通じて追加のパラメーターを渡すことができます。以下に例を示します。

hub_azure_extra_settings: AZURE_LOCATION: foo AZURE_SSL: True

AZURE_URL_EXPIRATION_SECS: 60

関連情報

• django-storages ドキュメント - Azure Storage

2.7.3.3. Automation Hub のネットワークファイルシステム (NFS) ストレージの設定

NFS は、コンテナー化されたインストールでサポートされる共有ストレージの一種です。**file** ストレージバックエンドを使用する Automation Hub のインスタンスを複数インストールする場合は、共有ストレージが必要です。Automation Hub のインスタンスを1つだけインストールする場合、共有ストレージは任意です。

手順

1. Automation Hub の共有ストレージを設定するには、インベントリーファイルで **hub shared data path** 変数を設定します。

hub_shared_data_path=<path_to_nfs_share>

値は host:dir の形式と同じである必要があります (例: nfs-server.example.com:/exports/hub)。

2. (オプション) NFS 共有のマウントオプションを変更するには、hub_shared_data_mount_opts 変数を使用します。デフォルト値は rw,sync,hard です。

2.7.4. HAProxy ロードバランサーの設定

カスタム CA 証明書を使用してプラットフォームゲートウェイの前に HAProxy ロードバランサーを設定するには、[all:vars] グループの下に次のインベントリーファイル変数を設定します。

custom_ca_cert=<path_to_cert_crt>
gateway main url=<https://load balancer url>



注記

HAProxy SSL パススルーモードは、プラットフォームゲートウェイではサポートされていません。

2.7.5. 自動化コンテンツコレクションとコンテナー署名の有効化

自動化コンテンツ署名はデフォルトで無効になっています。これを有効にするには、インベントリーファイルに次のインストール変数が必要です。

Collection signing

hub_collection_signing=true

hub_collection_signing_key=<full_path_to_collection_gpg_key>

Container signing

hub_container_signing=true

hub_container_signing_key=<full_path_to_container_gpg_key>

鍵がパスフレーズで保護されている場合は、次の変数が必要です。

Collection signing

hub_collection_signing_pass=<gpg_key_passphrase>

Container signing

hub container signing pass=<gpg key passphrase>

hub_collection_signing_key および hub_container_signing_key 変数では、インストールを実行する前に鍵を設定する必要があります。

現在、自動化コンテンツ署名は GnuPG (GPG) ベースの署名鍵のみをサポートしています。GPG の詳細は、GnuPG の man ページ を参照してください。



注記

使用するアルゴリズムと暗号はお客様の責任となります。

手順

1. RHEL9 サーバーで次のコマンドを実行して、コレクション署名用の新しい鍵ペアを作成します。

gpg --gen-key

2. "Real name" と "Email address" に、ユーザー自身の情報を入力します。 出力例:

gpg --gen-key gpg (GnuPG) 2.3.3; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc. This is free software: you are free to change and redistribute it. There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Note: Use "gpg --full-generate-key" for a full featured key generation dialog.

GnuPG needs to construct a user ID to identify your key.

Real name: Joe Bloggs Email address: jbloggs@example.com You selected this USER-ID:

"Joe Bloggs <ibloggs@example.com>"

Change (N)ame, (E)mail, or (O)kay/(Q)uit? O

これが失敗した場合、使用している環境に GPG に必要な前提条件パッケージがインストール されていません。続行するには必要なパッケージをインストールしてください。

- 3. ダイアログボックスが表示され、パスフレーズの入力を求められます。これはオプションですが、推奨されます。
- 4. 鍵が生成され、次のような出力が生成されます。

We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the disks) during the prime generation; this gives the random number generator a better chance to gain enough entropy. gpg: key 022E4FBFB650F1C4 marked as ultimately trusted gpg: revocation certificate stored as '/home/aapuser/.gnupg/openpgprevocs.d/F001B037976969DD3E17A829022E4FBFB650F1C4.rev' public and secret key created and signed.

pub rsa3072 2024-10-25 [SC] [expires: 2026-10-25]

F001B037976969DD3E17A829022E4FBFB650F1C4 uid Joe Bloggs <jbloggs@example.com> sub rsa3072 2024-10-25 [E] [expires: 2026-10-25]

有効期限は、会社の標準とニーズに基づき慎重に設定してください。

5. 次のコマンドを実行すると、すべての GPG 鍵を表示できます。

gpg --list-secret-keys --keyid-format=long

6. 公開鍵をエクスポートするには、次のコマンドを実行します。

gpg --export -a --output collection-signing-key.pub <email_address_used_to_generate_key>

7. 秘密鍵をエクスポートするには、次のコマンドを実行します。

gpg -a --export-secret-keys <email_address_used_to_generate_key> > collection-signing-key.priv

- 8. パスフレーズが検出されると、パスフレーズの入力を求められます。
- 9. 秘密鍵ファイルの内容を表示するには、次のコマンドを実行します。

cat collection-signing-key.priv

出力例:

-----BEGIN PGP PRIVATE KEY BLOCK-----

IQWFBGcbN14BDADTg5BsZGbSGMHypUJMuzmlffzzz4LULrZA8L/I616lzpBHJvEssSN6KuKY1TclwIDCCa/U5Obm46kurpP2Y+vNA1YSEtMJoSeHeamWMDd99f49ltBp

<snippet>

j920hRy/3wJGRDBMFa4mlQg= =uYEF ----END PGP PRIVATE KEY BLOCK----

- 10. 手順1-9を繰り返して、コンテナー署名用の鍵ペアを作成します。
- 11. 次の変数をインベントリーファイルに追加し、インストールを実行して署名サービスを作成します。

Collection signing

hub_collection_signing=true

hub_collection_signing_key=/home/aapuser/aap/ansible-automation-platform-containerized-setup-<version_number>/collection-signing-key.priv

This variable is required if the key is protected by a passphrase

hub_collection_signing_pass=<password>

Container signing

hub container signing=true

hub_container_signing_key=/home/aapuser/aap/ansible-automation-platform-containerized-

setup-<version_number>/container-signing-key.priv
This variable is required if the key is protected by a passphrase
hub container signing pass=<password>

関連情報

● 署名済みコンテナーの操作

2.7.6. お客様が用意する (外部) データベースの設定

外部データベースを設定する場合、次の2つの状況が考えられます。

- 1. PostgreSQL 管理者認証情報がある外部データベース
- 2. PostgreSQL 管理者認証情報がない外部データベース



重要

- Ansible Automation Platform で外部データベースを使用する場合は、そのデータベースを作成および保守する必要があります。Ansible Automation Platformをアンインストールする際は、外部データベースを必ずクリアしてください。
- Red Hat Ansible Automation Platform では、お客様が用意する (外部) データ ベースが ICU をサポートしている必要があります。
- 外部データベースの設定時には、外部データベースの対象範囲を確認する必要があります。詳細は、Red Hat Ansible Automation Platform データベースの対象範囲を参照してください。

2.7.6.1. PostgreSQL 管理者認証情報がある外部データベースの設定

PostgreSQL 管理者認証情報がある場合は、それをインベントリーファイルに入力すると、インストールプログラムによって各コンポーネントの PostgreSQL ユーザーとデータベースが自動的に作成されます。PostgreSQL 管理者アカウントには **SUPERUSER** 権限が必要です。

手順

● PostgreSQL 管理者認証情報を設定するには、インベントリーファイルの [all:vars] グループに次の変数を追加します。

postgresql_admin_username=<set your own> postgresql_admin_password=<set your own>

2.7.6.2. PostgreSQL 管理者認証情報がない外部データベースの設定

PostgreSQL 管理者認証情報がない場合は、インストールプログラムを実行する前に、各コンポーネント (プラットフォームゲートウェイ、Automation Controller、Automation Hub、および Event-Driven Ansible) ごとに PostgreSQL ユーザーとデータベースを作成する必要があります。

手順

1. **SUPERUSER** 権限を持つユーザーを使用して、PostgreSQL 準拠のデータベースサーバーに接続します。

psql -h <hostname> -U <username> -p <port_number>

以下に例を示します。

psql -h db.example.com -U superuser -p 5432

2. パスワード付きのユーザーを作成し、**CREATEDB** ロールがユーザーに割り当てられていることを確認します。詳細は、Database Roles を参照してください。

CREATE USER <username> WITH PASSWORD <password> CREATEDB;

3. データベースを作成し、作成したユーザーを所有者として追加します。

CREATE DATABASE <database name> OWNER <username>;

4. 各コンポーネントの PostgreSQL ユーザーとデータベースを作成したら、それらをインベントリーファイルの [all:vars] グループに指定できます。

```
# Platform gateway
```

gateway_pg_host=aap.example.org gateway_pg_database=<set your own> gateway_pg_username=<set your own> gateway_pg_password=<set your own>

Automation controller controller_pg_host=aap.example.org controller_pg_database=<set your own> controller_pg_username=<set your own> controller_pg_password=<set your own>

Automation hub

hub_pg_host=aap.example.org hub_pg_database=<set your own> hub_pg_username=<set your own> hub_pg_password=<set your own>

Event-Driven Ansible eda_pg_host=aap.example.org eda_pg_database=<set your own> eda_pg_username=<set your own> eda_pg_password=<set your own>

2.7.6.3. Automation Hub PostgreSQL データベースの hstore 拡張機能の有効化

データベース移行スクリプトは、hstore フィールドを使用して情報を保存します。そのため、Automation Hub PostgreSQL データベースで hstore 拡張機能を有効にする必要があります。

Ansible Automation Platform インストーラーとマネージド PostgreSQL サーバーを使用する場合、このプロセスは自動的に行われます。

PostgreSQL データベースが外部にある場合は、インストール前に、Automation Hub PostgreSQL データベースで **hstore** 拡張機能を手動で有効にする必要があります。

インストール前に hstore 拡張機能が有効になっていないと、データベースの移行中にエラーが発生します。

手順

1. 拡張機能が PostgreSQL サーバー (Automation Hub データベース) で利用できるかどうかを確認します。

\$ psql -d <automation hub database> -c "SELECT * FROM pg_available_extensions WHERE name='hstore'"

 <automation hub database> のデフォルト値は automationhub です。 hstore が利用できる場合の出力例:

hstore が利用できない場合の出力例:

3. RHEL ベースのサーバーでは、**hstore** 拡張機能は **postgresql-contrib** RPM パッケージに含まれていますが、PostgreSQL サーバー RPM パッケージのインストール時に自動的にインストールされません。

RPM パッケージをインストールするには、次のコマンドを使用します。

dnf install postgresql-contrib

4. 次のコマンドを使用して、**hstore** PostgreSQL 拡張機能を Automation Hub データベースにロードします。

\$ psql -d <automation hub database> -c "CREATE EXTENSION hstore;"

次の出力では、使用されている hstore 拡張機能が installed_version フィールドに表示されています。これは hstore が有効になっていることを示しています。

```
name | default_version | installed_version | comment
----+
hstore | 1.7 | 1.7 | data type for storing sets of (key, value) pairs
(1 row)
```

2.7.6.4. オプション: 外部データベースの相互 TLS (mTLS) 認証の設定

mTLS 認証はデフォルトで無効になっています。各コンポーネントのデータベースに mTLS 認証を設定するには、インベントリーファイルの [all:vars] グループの下に次の変数を追加し、各コンポーネントに異なる TLS 証明書および鍵があることを確認します。

手順

● インベントリーファイルの [all:vars] グループの下に次の変数を追加します。

Platform gateway gateway_pg_cert_auth=true gateway_pg_tls_cert=/path/to/gateway.cert gateway pg tls key=/path/to/gateway.key gateway pg sslmode=verify-full # Automation controller controller pg cert auth=true controller pg tls cert=/path/to/awx.cert controller_pg_tls_key=/path/to/awx.key controller_pg_sslmode=verify-full # Automation hub hub pg cert auth=true hub pg tls cert=/path/to/pulp.cert hub pg tls key=/path/to/pulp.key hub pg sslmode=verify-full # Event-Driven Ansible eda pg cert auth=true eda pg tls cert=/path/to/eda.cert eda pg tls key=/path/to/eda.key eda_pg_sslmode=verify-full

2.7.7. カスタム TLS 証明書の使用

Red Hat Ansible Automation Platform は、X.509 証明書と鍵のペアを使用して、Ansible Automation Platform コンポーネント間の内部トラフィックと、パブリック UI および API 接続の外部トラフィックの両方を保護します。

Ansible Automation Platform デプロイメントの TLS 証明書を管理するには、主に次の 2 つの方法があります。

- 1. Ansible Automation Platform によって生成される証明書 (デフォルト)
- 2. ユーザーによって提供される証明書

2.7.7.1. Ansible Automation Platform によって生成される証明書

デフォルトでは、インストールプログラムは自己署名認証局 (CA) を作成し、それを使用してすべての Ansible Automation Platform サービス用の自己署名 TLS 証明書を生成します。自己署名 CA の証明書と鍵は、1つのノードの \sim /aap/tls/ ディレクトリーに生成され、他の全ノードの同じ場所にコピーされます。この CA は最初の作成日から 10 年間有効です。

自己署名証明書は、パブリック信頼チェーンの一部ではありません。インストールプログラムは、~/aap/tls/extracted/の下に自己署名 CA 証明書を含む証明書トラストストアを作成し、そのディレクトリーを /etc/pki/ca-trust/extracted/の下の各 Ansible Automation Platform サービスコンテナーにバインドマウントします。これにより、各 Ansible Automation Platform コンポーネントが、他の Ansible Automation Platform サービスの自己署名証明書を検証できるようになります。必要に応じて、CA 証明書を他のシステムまたはブラウザーのトラストストアに追加することもできます。

2.7.7.2. ユーザーによって提供される証明書

独自の TLS 証明書および鍵を使用して、インストール中に生成された自己署名証明書の一部またはすべてを置き換える場合は、インベントリーファイルで特定の変数を設定できます。独自の証明書と鍵は、インストールプロセス中に使用できるように、パブリック CA または組織の CA によって事前に生成する必要があります。

2.7.7.2.1. カスタム CA を使用してすべての TLS 証明書を生成する

Ansible Automation Platform ですべての証明書を生成するが、デフォルトの自己署名証明書ではなくカスタム CA で署名する必要がある場合は、この方法を使用します。

手順

● カスタム認証局 (CA) を使用してすべての Ansible Automation Platform サービスの TLS 証明書を生成するには、インベントリーファイルで次の変数を設定します。

```
ca_tls_cert=<path_to_ca_tls_certificate>
ca_tls_key=<path_to_ca_tls_key>
```

2.7.7.2.2. 各サービスにカスタム TLS 証明書を提供する

この方法は、組織が Ansible Automation Platform の外部で TLS 証明書を管理しており、手動でのプロビジョニングが必要な場合に使用します。

手順

● 各サービス (Automation Controller、Automation Hub、Event-Driven Ansible など) に TLS 証 明書を手動で提供するには、インベントリーファイルで次の変数を設定します。

```
# Platform gateway
gateway_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
gateway_tls_key=<path_to_tls_key>
gateway_pg_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
gateway_pg_tls_key=<path_to_tls_key>
gateway_redis_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
gateway_redis_tls_key=<path_to_tls_key>
```

Automation controller

controller_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
controller_tls_key=<path_to_tls_key>
controller_pg_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
controller_pg_tls_key=<path_to_tls_key>

Automation hub

Event-Driven Ansible

hub_tls_cert=<path_to_tls_certificate> hub_tls_key=<path_to_tls_key> hub_pg_tls_cert=<path_to_tls_certificate> hub_pg_tls_key=<path_to_tls_key>

eda_tls_cert=<path_to_tls_certificate> eda_tls_key=<path_to_tls_key> eda_pg_tls_cert=<path_to_tls_certificate>

eda_pg_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
eda_pg_tls_key=<path_to_tls_key>

eda_redis_tls_cert=<path_to_tls_certificate> eda_redis_tls_key=<path_to_tls_key> # PostgreSQL
postgresql_tls_cert=<path_to_tls_certificate>
postgresql_tls_key=<path_to_tls_key>

Receptor receptor_tls_cert=<path_to_tls_certificate> receptor_tls_key=<path_to_tls_key>

Redis redis_tls_cert=<path_to_tls_certificate> redis_tls_key=<path_to_tls_key>

2.7.7.2.3. サービスごとに証明書を提供する場合の考慮事項

個々のサービスごとにカスタム TLS 証明書を提供する場合は、次の点を考慮してください。

- ホストごとに固有の証明書を提供できます。これには、前述のインベントリーファイルの例に示されているように、インベントリーファイルで特定の_tls_cert および_tls_key 変数を定義する必要があります。
- 多数のノードにまたがってデプロイされるサービスの場合 (たとえば、エンタープライズトポロジーを採用する場合)、そのサービスに提供する証明書のサブジェクト代替名 (SAN) フィールドに、関連するすべてのノードの FQDN が含まれている必要があります。
- 外部向けサービス (Automation Controller やプラットフォームゲートウェイなど) が、 SSL/TLS オフロードを実行するロードバランサーの背後にデプロイされている場合、サービス の証明書の SAN フィールドに、個々のサービスノードの FQDN に加えて、ロードバランサー の FQDN が含まれている必要があります。

関連情報

◆ ネットワークのセキュリティー保護

2.7.7.2.4. カスタム CA 証明書の提供

TLS 証明書を手動で提供する場合は、その証明書がカスタム CA によって署名されている可能性があります。環境内で適切な認証とセキュアな通信を確保するために、カスタム CA 証明書を提供してください。複数のカスタム CA 証明書がある場合は、それらを1つのファイルに結合する必要があります。

手順

● 手動で提供した TLS 証明書のいずれかがカスタム CA によって署名されている場合は、インベントリーファイルで次の変数を使用して CA 証明書を指定する必要があります。

custom_ca_cert=<path_to_custom_ca_certificate>

複数の CA 証明書がある場合は、それらを1つのファイルに結合し、結合した証明書を custom ca cert 変数で参照します。

2.7.7.3. Receptor 証明書の考慮事項

Receptor ノードにカスタム証明書を使用する場合、証明書のサブジェクト代替名 (SAN) の **otherName** フィールドに、値 **1.3.6.1.4.1.2312.19.1** が指定されている必要があります。詳細は、Above the mesh TLS を参照してください。

Receptor はワイルドカード証明書の使用をサポートしていません。さらに、TLS ホスト名検証を正しく実行するために、各 Receptor 証明書の SAN にホスト FQDN が指定されている必要があります。

2.7.7.4. Redis 証明書に関する考慮事項

Redis 関連サービスにカスタムの TLS 証明書を使用する際に、Extended Key Usage (EKU) を指定する場合は、相互 TLS (mTLS) 通信について次の点を考慮してください。

- Redis サーバー証明書 (redis_tls_cert) には、serverAuth (Web サーバー認証) および clientAuth (クライアント認証) EKU が含まれている必要があります。
- Redis クライアント証明書 (gateway_redis_tls_cert、eda_redis_tls_cert) には、clientAuth (クライアント認証) EKU が含まれている必要があります。

2.7.8. カスタム Receptor 署名鍵の使用

receptor_disable_signing=true が設定されていない Receptor 署名がデフォルトで有効になり、インストールプログラムによって RSA 鍵ペア (公開鍵と秘密鍵) が生成されます。ただし、以下の変数を使用して、カスタムの RSA 公開鍵と秘密鍵を設定できます。

receptor_signing_private_key=<full_path_to_private_key>receptor_signing_public_key=<full_path_to_public_key>

2.8. コンテナー化された **ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM** のインストール

Red Hat Enterprise Linux ホストを準備し、Ansible Automation Platform をダウンロードして、インベントリーファイルを設定したら、**install** Playbook を実行して、コンテナー化された Ansible Automation Platform をインストールします。

前提条件

以下を実行した。

- Red Hat Enterprise Linux ホストの準備
- 管理対象ノードの準備
- Ansible Automation Platform のダウンロード
- インベントリーファイルの設定
- 非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインしている

手順

- 1. Red Hat Enterprise Linux ホストのインストールディレクトリーに移動します。
- 2. **install** Playbook を実行します。

ansible-playbook -i <inventory file name> ansible.containerized installer.install

以下に例を示します。

ansible-playbook -i inventory ansible.containerized_installer.install

必要に応じて、インストールコマンドに追加のパラメーターを追加できます。

ansible-playbook -i <inventory_file_name> -e @<vault_file_name> --ask-vault-pass -K -v ansible.containerized_installer.install

以下に例を示します。

ansible-playbook -i inventory -e @vault.yml --ask-vault-pass -K -v ansible.containerized_installer.install

- -i <inventory_file_name> インストールに使用するインベントリーファイル。
- **-e @<vault_file_name> --ask-vault-pass** (オプション) 機密性の高い変数を保存するため に vault を使用する場合は、これをインストールコマンドに追加します。
- **-K** (オプション) 権限の昇格にパスワードの入力が必要な場合は、これをインストールコマンドに追加します。追加すると、BECOME パスワードの入力を求められます。
- **-v** (オプション) インストールプロセスの詳細を表示するには、最大 4 つの v (**-vvvv**) を使用して詳細度を上げることができます。ただし、これによりインストール時間が大幅に長くなる可能性があるため、必要な場合、または Red Hat サポートから要求された場合にのみ使用してください。
- 3. コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストールが開始します。

検証

● インストールが完了したら、次の URL で、デフォルトで利用できるプラットフォーム UI にアクセスできることを確認します。

https://<gateway node>:443

- gateway_admin_username と gateway_admin_password 用に作成した認証情報を使用して、管理者ユーザーとしてログインします。
- Ansible Automation Platform で使用されるデフォルトのポートとプロトコルは、80 (HTTP) と 443 (HTTPS) です。ポートは次の変数を使用してカスタマイズできます。

envoy_http_port=80 envoy_https_port=443

● HTTPS を無効にする場合は、envoy_disable_https を true に設定します。

envoy disable https: true

関連情報

- 権限昇格の理解: become
- インストールインベントリー内の機密性の高い変数
- Ansible Automation Platform のスタートガイド
- コンテナー化された Ansible Automation Platform のトラブルシューティング

2.9. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の更新

Ansible Automation Platform のコンテナーベースのインストールを 2.5 から 2.5.x にパッチ更新します。

2.4 コンテナー化された Ansible Automation Platform テクノロジープレビューから 2.5 コンテナー化された Ansible Automation Platform へのアップグレードはサポートされていません。

前提条件

- 関連するパッチリリースのリリースノートを確認した。
- Ansible Automation Platform デプロイメントのバックアップを作成した。

手順

- 1. 専用の非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインします。
- 2. Ansible Automation Platform のダウンロード の手順に従い、コンテナー化された Ansible Automation Platform の最新バージョンをダウンロードします。
- 3. ダウンロードしたインストールプログラムを Red Hat Enterprise Linux ホストにコピーします。
- 4. **inventory** ファイルを必要な設定に一致するように編集します。既存の Ansible Automation Platform デプロイメントと同じパラメーターを維持することも、環境の変更に合わせてパラメーターを変更することもできます。
- 5. **install** Playbook を実行します。

 $\$\ ansible-playbook\ -i\ inventory\ ansible.containerized_installer.install$

- 権限昇格にパスワードの入力が必要な場合は、コマンドに **-K** を追加します。その場合は、**BECOME** パスワードの入力を求められます。
- インストールプロセスの詳細を表示するには、最大 4 つの v (**-vvvv**) を使用して詳細度を上げます。ただし、これによりインストール時間が大幅に長くなる可能性があることに注意してください。そのため、必要な場合、または Red Hat サポートから要求された場合にのみ使用することを推奨します。
- 6. 更新が開始されます。

関連情報

- Ansible Automation Platform のリリースノート
- コンテナーベースの Ansible Automation Platform のバックアップ

2.10. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のバックアップ

Ansible Automation Platform のコンテナーベースのインストール環境をバックアップします。



注記

Ansible Automation Platform をバックアップする場合は、現在インストールされている Ansible Automation Platform のバージョンと同じバージョンのインストールプログラムを使用してください。

バックアップ機能は、現在お使いの Ansible Automation Platform バージョンでサポート されている PostgreSQL バージョンでのみ機能します。詳細は、システム要件 を参照してください。

前提条件

• 専用の非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインしている。

手順

- 1. Red Hat Enterprise Linux ホスト上の Red Hat Ansible Automation Platform インストールディレクトリーに移動します。
- 2. バックアップ操作を実行しているホストにバックアップアーティファクトを送信する前に、 アーティファクトの圧縮を制御するには、インベントリーファイルで次の変数を使用できま す。
 - a. ファイルシステム関連のバックアップファイルの圧縮を制御するには、以下を使用します。

For global control of compression for filesystem related backup files use_archive_compression=true

For component-level control of compression for filesystem related backup files
#controller_use_archive_compression=true
#eda_use_archive_compression=true
#gateway_use_archive_compression=true
#hub_use_archive_compression=true
#pcp_use_archive_compression=true
#postgresql_use_archive_compression=true
#receptor_use_archive_compression=true
#redis_use_archive_compression=true

b. データベース関連のバックアップファイルの圧縮を制御するには、以下を使用します。

For global control of compression for database related backup files use db compression=true

For component-level control of compression for database related backup files #controller_use_db_compression=true #eda_use_db_compression=true #hub_use_db_compression=true #gateway_use_db_compression=true

3. **backup** Playbook を実行します。

\$ ansible-playbook -i <path_to_inventory> ansible.containerized_installer.backup

これにより、コンテナーインストーラーによってデプロイされた次のような重要なデータがバックアップされます。

- PostgreSQL データベース
- 設定ファイル
- データファイル
- 4. デフォルトでは、バックアップディレクトリーは ./backups に設定されています。このディレクトリーは、inventory ファイルの backup_dir 変数を使用して変更できます。

次のステップ

バックアップをカスタマイズするには、inventoryファイルで次の変数を使用します。

- backup_dir 変数を使用して、バックアップ先ディレクトリーをデフォルトの ./backups から変更します。
- hub_data_path_exclude 変数を使用して、スナップショットサブディレクトリーなど、重複データを含むパスを除外します。たとえば、.snapshots サブディレクトリーを除外するには、インベントリーファイルで hub_data_path_exclude=['/.snapshots/'] を指定します。
 - または、コマンドラインインターフェイスを使用して **-e** フラグを指定し、実行時にこの変数を渡すこともできます。

\$ ansible-playbook -i inventory ansible.containerized_installer.backup -e hub_data_path_exclude="['*/.snapshots/*']"

2.11. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の復元

Ansible Automation Platform のコンテナーベースのインストール環境を、バックアップから、または別の環境に復元します。



注記

Ansible Automation Platform を復元する場合は、復元時に利用可能な最新のインストールプログラムを使用してください。たとえば、バージョン 2.5-1 から作成したバックアップを復元する場合は、復元時に利用可能な最新の 2.5-x インストールプログラムを使用してください。

復元機能は、現在お使いの Ansible Automation Platform バージョンでサポートされている PostgreSQL バージョンでのみ機能します。詳細は、システム要件 を参照してください。

前提条件

● 専用の非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインしている。

- Ansible Automation Platform デプロイメントのバックアップがある。詳細は、コンテナー化された Ansible Automation Platform のバックアップ を参照してください。
- 同じホスト名を持つ別の環境に復元する場合は、元の (ソース) 環境と同じトポロジーを持つ ターゲット環境で新規インストールを実行した。
- ターゲット環境の管理者の認証情報がソース環境の管理者の認証情報と一致していることを確認した。

手順

- 1. Red Hat Enterprise Linux ホストのインストールディレクトリーに移動します。
- 2. 適切な復元手順を実行します。
 - 同じホスト名を持つ同じ環境に復元する場合は、restore Playbook を実行します。

\$ ansible-playbook -i <path_to_inventory> ansible.containerized_installer.restore

これにより、コンテナーインストーラーによってデプロイされた次のような重要なデータ が復元されます。

- o PostgreSQL データベース
- o 設定ファイル
- データファイル
 デフォルトでは、バックアップディレクトリーは ./backups に設定されています。このディレクトリーは、inventory ファイルの backup_dir 変数を使用して変更できます。
- 異なるホスト名を持つ別の環境に復元する場合は、restore Playbook を実行する前に次の 追加手順を実行します。



重要

異なるホスト名を持つ別の環境に復元することは推奨されません。あくまで 回避策として意図されたものです。

- i. 各コンポーネントについて、PostgreSQL のダンプファイルが含まれている、ソース環境からのバックアップファイルを特定します。 以下に例を示します。
 - \$ cd ansible-automation-platform-containerized-setup-<version_number>/backups
 - \$ tar tvf gateway_env1-gateway-node1.tar.gz | grep db
 - -rw-r--r- ansible/ansible 4850774 2025-06-30 11:05 aap/backups/awx.db
- ii. バックアップファイルをソース環境からターゲット環境にコピーします。
- iii. 新しいノード名を反映するように、ターゲット環境のバックアップファイルの名前を変更します。

以下に例を示します。

\$ cd ansible-automation-platform-containerized-setup-<version_number>/backups

\$ mv gateway_env1-gateway-node1.tar.gz gateway_env2-gateway-node1.tar.gz

iv. エンタープライズトポロジーの場合、component.db ファイルを含むコンポーネントのバックアップファイルが、インベントリーファイル内のグループの最初にリストされていることを確認します。 以下に例を示します。

\$ cd ansible-automation-platform-containerized-setup-<version_number>

\$ Is backups/gateway*

gateway_env2-gateway-node1.tar.gz gateway_env2-gateway-node2.tar.gz

\$ tar tvf backups/gateway_env2-gateway-node1.tar.gz | grep db

-rw-r--r- ansible/ansible 416687 2025-06-30 11:05 aap/backups/gateway.db

\$ tar tvf backups/gateway_env2-gateway-node2.tar.gz | grep db

\$ vi inventory

[automationgateway] env2-gateway-node1 env2-gateway-node2

2.12. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のアンインストール

Ansible Automation Platform のコンテナーベースのインストールをアンインストールします。

前提条件

● 専用の非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインしている。

手順

1. Ansible Automation Platform を再インストールし、保存されているデータベースを使用する場合は、次のコマンドを実行して既存のシークレットキーを収集する必要があります。

\$ podman secret inspect --showsecret <secret_key_variable> | jq -r .[].SecretData

以下に例を示します。

\$ podman secret inspect --showsecret controller_secret_key | jq -r .[].SecretData

2. **uninstall** Playbook を実行します。

\$ ansible-playbook -i inventory ansible.containerized_installer.uninstall

- これにより、すべての systemd ユニットとコンテナーが停止し、コンテナーインストーラーによって使用される次のようなリソースがすべて削除されます。
 - o 設定、データディレクトリーおよびファイル
 - o systemd ユニットファイル
 - Podman のコンテナーとイメージ
 - o RPM パッケージ
- コンテナーイメージを保持するには、container_keep_images パラメーターを true に設定します。

\$ ansible-playbook -i inventory ansible.containerized_installer.uninstall -e container_keep_images=true

● PostgreSQL データベースを保持するには、postgresql_keep_databases パラメーターを true に設定します。

\$ ansible-playbook -i inventory ansible.containerized_installer.uninstall -e postgresql_keep_databases=true

関連情報

● インベントリーファイル変数

2.13. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の再インストール

コンテナー化されたデプロイメントを、データベースを残してアンインストールした後、再インストールするには、コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストール の手順を実行します。その際に、Playbook コマンドに既存のシークレットキーの値を含めます。

\$ ansible-playbook -i inventory ansible.containerized_installer.install -e controller_secret_key= <secret_key_value>

関連情報

● インベントリーファイル変数

第3章 非接続インストール

アクティブなインターネット接続がない環境に、コンテナー化された Ansible Automation Platform をインストールできます。これを行うには、非接続インストールを実行する前に、RPM ソースの依存関係を取得して設定する必要があります。

3.1. RPM ソースの依存関係の取得と設定

Ansible Automation Platform のコンテナーセットアップバンドルのインストールプログラムには、 BaseOS および AppStream リポジトリーからの RPM ソースの依存関係は含まれていません。インストールプログラムは、ホストシステムのパッケージマネージャーを使用してこれらの依存関係を解決します。

非接続環境でこれらの依存関係にアクセスするには、次のいずれかの方法を使用できます。

- Red Hat Satellite を使用して、非接続環境内のリポジトリーを同期します。
- アクティブなインターネット接続がある Red Hat Enterprise Linux ホスト上で、**reposync** コマンドを使用して作成したローカルリポジトリーを使用します。
- マウントした Red Hat Enterprise Linux Binary DVD ISO イメージから作成したローカルリポジトリーを使用します。

3.1.1. reposync を使用したローカルリポジトリーの設定

reposync コマンドを使用すると、BaseOS リポジトリーと AppStream リポジトリーを、アクティブなインターネット接続がある Red Hat Enterprise Linux ホスト上のローカルディレクトリーに同期できます。その後、リポジトリーを非接続環境に転送できます。

前提条件

● アクティブなインターネット接続がある Red Hat Enterprise Linux ホスト。

手順

1. **subscription-manager** を使用して BaseOS および AppStream リポジトリーを割り当てます。

\$ sudo subscription-manager repos \

- --enable rhel-9-baseos-rhui-rpms \
- --enable rhel-9-appstream-rhui-rpms
- 2. yum-utils パッケージをインストールします。

\$ sudo dnf install yum-utils

3. **reposync** コマンドを使用してリポジトリーを同期します。 **<path_to_download>** は適切な値に置き換えます。

\$ sudo reposync -m --download-metadata --gpgcheck \
 -p <path_to_download>

以下に例を示します。

\$ sudo reposync -m --download-metadata --gpgcheck \
-p rhel-repos

- ダウンロード時間を最適にするために、--download-metadata オプションを指定し、-newest-only オプションを指定せずに reposync を使用します。
- 4. reposync 操作が完了したら、ディレクトリーを圧縮します。

\$ tar czvf rhel-repos.tar.gz rhel-repos

- 5. 圧縮したアーカイブを非接続環境に移動します。
- 6. 非接続環境で、リポジトリーファイルを保存するディレクトリーを作成します。

\$ sudo mkdir /opt/rhel-repos

7. アーカイブを /opt/rhel-repos ディレクトリーに展開します。次のコマンドは、アーカイブファイルがホームディレクトリーにあることを前提としています。

\$ sudo tar xzvf ~/rhel-repos.tar.gz -C /opt

8. 次の内容を含む Yum リポジトリーファイルを /etc/yum.repos.d/rhel.repo に作成します。

[RHEL-BaseOS]

name=Red Hat Enterprise Linux BaseOS

baseurl=file:///opt/rhel-repos/rhel-9-baseos-rhui-rpms

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release

[RHEL-AppStream]

name=Red Hat Enterprise Linux AppStream

baseurl=file:///opt/rhel-repos/rhel-9-appstream-rhui-rpms

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release

9. システムがパッケージを検証できるように、qpq 鍵をインポートします。

\$ sudo rpm --import /opt/rhel-repos/rhel-9-baseos-rhui-rpms/RPM-GPG-KEY-redhat-release

10. リポジトリーの設定を確認します。

\$ sudo yum repolist

3.1.2. マウントした ISO からのローカルリポジトリーの設定

Red Hat Enterprise Linux Binary DVD イメージを使用すると、非接続環境で、必要な RPM ソースの依存関係にアクセスできます。

前提条件

● Red Hat Enterprise Linux のダウンロードページ から Red Hat Enterprise Linux Binary DVD イメージをダウンロードし、非接続環境に移動した。

手順

1. 非接続環境で、ISO ファイルの場所として機能するマウントポイントディレクトリーを作成します。

\$ sudo mkdir /media/rhel

2. ISO イメージをマウントポイントにマウントします。<version_number> と <arch_name> は、適切な値に置き換えます。

\$ sudo mount -o loop rhel-<version_number>-<arch_name>-dvd.iso /media/rhel

- 注記: ISO は読み取り専用状態でマウントされます。
- 3. 次の内容を含む Yum リポジトリーファイルを /etc/yum.repos.d/rhel.repo に作成します。

[RHEL-BaseOS]

name=Red Hat Enterprise Linux BaseOS

baseurl=file:///media/rhel/BaseOS

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release

[RHEL-AppStream]

name=Red Hat Enterprise Linux AppStream

baseurl=file:///media/rhel/AppStream

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release

4. システムがパッケージを検証できるように、qpq 鍵をインポートします。

\$ sudo rpm --import /media/rhel/RPM-GPG-KEY-redhat-release

5. リポジトリーの設定を確認します。

\$ sudo yum repolist

3.2. 非接続インストールの実行

コンテナー化された Ansible Automation Platform の非接続インストールを実行するには、次の手順を使用します。

前提条件

以下を実行した。

Red Hat Enterprise Linux ホストの準備

- RPM ソースの依存関係を取得して設定した。インストールプログラムは、ホストシステムの dnf パッケージマネージャーを使用してこれらの依存関係を解決します。
- 管理対象ノードの準備
- Ansible Automation Platform ダウンロードページ から、コンテナー化された Ansible Automation Platform のセットアップバンドルをダウンロードした。

手順

- 1. 非 root ユーザーとして Red Hat Enterprise Linux ホストにログインします。
- 2. インベントリーファイルの設定の手順に従って、インベントリーファイルを更新します。
- 3. 次の変数が、インベントリーファイルの [all:vars] グループの下に含まれていることを確認します。

bundle_install=true
The bundle directory must include /bundle in the path
bundle_dir='{{ lookup("ansible.builtin.env", "PWD") }}/bundle'

4. コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストール の手順に従って、コンテナー化された Ansible Automation Platform をインストールし、インストールを検証します。

第4章 RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM での水平 スケーリング

Ansible Automation Platform 全体のコンポーネントのマルチノードデプロイメントを設定できます。必要な水平スケーリングの対象が、自動化実行でも、自動化決定でも、自動化メッシュでも、組織のニーズに基づいてデプロイメントを拡張できます。

4.1. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER での水平スケーリング

Event-Driven Ansible Controller では、イベント自動化の水平スケーリングを設定できます。この種のマルチノードデプロイメントでは、インストールプロセス中に必要な数のノードを定義できます。また、組織のニーズに応じて、いつでもノードの数を増減できます。

このデプロイメントでは、次のノードタイプが使用されます。

API ノードタイプ

Event-Driven Ansible Controller の HTTP REST API に応答します。

ワーカーノードタイプ

Event-Driven Ansible ワーカーを実行します。このワーカーは、プロジェクトとアクティベーションを管理するだけでなく、アクティベーション自体を実行する Event-Driven Ansible のコンポーネントです。

ハイブリッドノードタイプ

APIノードとワーカーノードを組み合わせたものです。

次の例は、ホストグループ名 **[automationeda]** とノードタイプ変数 **eda_type** を使用して、Red Hat Enterprise Linux 仮想マシン上の Event-Driven Ansible Controller の水平スケーリング用にインベントリーファイルを設定する方法を示しています。

[automationeda]

3.88.116.111 routable_hostname=automationeda-api.example.com eda_type=api

worker node

3.88.116.112 routable_hostname=automationeda-api.example.com eda_type=worker

4.1.1. サイジングとスケーリングのガイドライン

API ノードは、ユーザーの要求 (UI または API とのやり取り) を処理します。一方、ワーカーノードは、Event-Driven Ansible が適切に機能するために必要なアクティベーションやその他のバックグラウンドタスクを処理します。必要な API ノードの数は、アプリケーションの必要なユーザー数と相関します。ワーカーノードの数は、実行するアクティベーションの必要な数と相関します。

アクティベーションは可変であり、ワーカーノードによって制御されます。そのため、スケーリング方法としてサポートされているのは、ハイブリッドノードではなく、別々の API ノードとワーカーノードを使用することです。これは、ワーカーノードによりハードウェアリソースを効率的に割り当てるためです。ノードを分けることで、特定のニーズに基づいて各タイプを個別に拡張でき、リソースの使用率とコスト効率が向上します。

ノードのデプロイメントのスケールアップを検討する事例としては、多数のアクティベーションを実行する少数のユーザーグループ向けに Event-Driven Ansible をデプロイする場合が挙げられます。この場合、1つの API ノードで十分ですが、さらに必要な場合は、最大3つのワーカーノードを追加してスケールアップできます。

4.1.2. Event-Driven Ansible Controller の水平スケーリングの設定

スケールアップ (ノードを追加) またはスケールダウン (ノードを削除) するには、インベントリーファイルの内容を更新してノードを追加または削除し、インストールプログラムを再実行する必要があります。

手順

1. インベントリーを更新して、2つのワーカーノードをさらに追加します。

[automationeda]

3.88.116.111 routable_hostname=automationeda-api.example.com eda_type=api

3.88.116.112 routable_hostname=automationeda-api.example.com eda_type=worker

two more worker nodes

3.88.116.113 routable_hostname=automationeda-api.example.com eda_type=worker

3.88.116.114 routable_hostname=automationeda-api.example.com eda_type=worker

2. インストーラーを再実行します。

付録A コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のトラブルシューティング

コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストールのトラブルシューティングを行うには、この情報を使用してください。

A.1. ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のログの収集

sos ユーティリティーを使用すると、設定、診断、およびトラブルシューティングのデータを収集し、それらのファイルを Red Hat テクニカルサポートに提供できます。**sos** レポートは、Red Hat テクニカルサポートエンジニアが Ansible Automation Platform のサービスリクエストの分析を実行する際に、出発点として一般的に使用されています。

適切なパラメーターを使用して **log_gathering** Playbook を実行すると、コンテナー化された Ansible Automation Platform デプロイメント内の各ホストの **sos** レポートを収集できます。

手順

- 1. Ansible Automation Platform のインストールディレクトリーに移動します。
- 2. **log_gathering** Playbook を実行します。この Playbook は、インベントリーファイル内の各ホストに接続し、**sos** ツールをインストールして、**sos** レポートを生成します。

\$ ansible-playbook -i <path_to_inventory_file> ansible.containerized_installer.log_gathering

3. オプション: 追加のパラメーターを定義するには、**-e** オプションで指定します。以下に例を示します。

\$ ansible-playbook -i <path_to_inventory_file> ansible.containerized_installer.log_gathering -e 'target_sos_directory=<path_to_files>' -e 'case_number=0000000' -e 'clean=true' -e 'upload=true' -s

- a. **-s** オプションを使用すると、Playbook 内の各タスクをステップ実行し、その実行を確認できます。これは任意ですが、デバッグに役立ちます。
- b. 以下は、log gathering Playbook で使用できるパラメーターのリストです。

表A.1パラメーターリファレンス

パラメーター名	説明	デフォルト
target_sos_directory	sos レポートファイルのデ フォルトの場所を変更するた めに使用します。	現在のサーバーの / tmp ディレクトリー。
case_number	サポートケース番号を指定します (ログ収集に関連する場合)。	

パラメーター名	説明	デフォルト
clean	sos レポートに存在する可能 性のある機密データを難読化 します。	false
upload	sos レポートデータを Red Hat に自動的にアップロード します。	false

4. Playbook の出力に記載されている **sos** レポートファイルを収集し、サポートエンジニアと共有するか、**upload=true** 追加パラメーターを使用して **sos** レポートを Red Hat に直接アップロードします。

関連情報

• What is an sos report and how to create one in Red Hat Enterprise Linux?

A.2. 問題の診断

一般的なコンテナーベースのトラブルシューティングを実行する場合は、実行中のサービスのコンテナーログを検査すると、根本的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

実行中のコンテナーの特定

実行中のコンテナー名のリストを取得するには、次のコマンドを実行します。

\$ podman ps --all --format "{{.Names}}"

表A.2 コンテナーの詳細

コンポーネントグループ	コンテナー名	目的
Automation Controller	automation- controller-rsyslog	Automation Controller の一元的なロギングを処理します。
Automation Controller	automation- controller-task	Playbook の実行やインベントリーの操作など、 Automation Controller に関連するタスクを管理およ び実行します。
Automation Controller	automation- controller-web	Automation Controller 用の REST API を提供する Web サーバー。これは、ユーザーとのやり取りのために、プラットフォームゲートウェイを介してアクセスおよびルーティングされます。
Event-Driven Ansible	automation-eda-api	Event-Driven Ansible の API を公開し、外部システムがイベント駆動型の自動化をトリガーおよび管理できるようにします。

コンポーネントグループ	コンテナー名	目的
Event-Driven Ansible	automation-eda- daphne	WebSocket 接続を処理し、静的ファイルを提供する、Event-Driven Ansible 用の Web サーバー。
Event-Driven Ansible	automation-eda-web	Event-Driven Ansible 用の REST API を提供する Web サーバー。これは、ユーザーとのやり取りのために、プラットフォームゲートウェイを介してアクセスおよびルーティングされます。
Event-Driven Ansible	automation-eda- worker- <number></number>	これらのコンテナーは、受信イベントに基づいて自 動化ルールと Playbook を実行します。
Event-Driven Ansible	automation-eda- activation-worker- <number></number>	これらのコンテナーは、自動化ルールのアクティブ 化を管理し、特定の条件が満たされたときにルール が実行されるようにします。
Event-Driven Ansible	automation-eda- scheduler	定期的なタスクとルールアクティベーションのスケ ジュールと管理を担当します。
プラットフォームゲート ウェイ	automation-gateway- proxy	リバースプロキシーとして機能し、受信リクエスト を適切な Ansible Automation Platform サービスに ルーティングします。
プラットフォームゲート ウェイ	automation-gateway	プラットフォームの認証、認可、および全体的なリクエスト処理を担当します。これらはすべて REST API を通じて公開され、Web サーバーによって提供されます。
Automation Hub	automation-hub-api	Automation Hub 用の API を提供し、コレクションコンテンツ、ユーザー管理、およびその他のAutomation Hub 機能とのやり取りを可能にします。
Automation Hub	automation-hub- content	Automation Hub に保存されている Ansible コンテン ツコレクション、ロール、モジュールを管理および 提供します。
Automation Hub	automation-hub-web	Automation Hub 用の REST API を提供する Web サーバー。これは、ユーザーとのやり取りのために、プラットフォームゲートウェイを介してアクセスおよびルーティングされます。
Automation Hub	automation-hub- worker- <number></number>	これらのコンテナーは、コンテンツの同期、イン デックス作成、検証など、Automation Hub のバック グラウンドタスクを処理します。
Performance Co-Pilot	рср	Performance Co-Pilot Monitoring が有効な場合、このコンテナーがシステムパフォーマンスの監視とデータ収集に使用されます。

コンポーネントグループ コンテナー名

目的

PostgreSQL	postgresql	Ansible Automation Platform の PostgreSQL データベースをホストします。
Receptor	receptor	Ansible Automation Platform 内でセキュアで信頼性 の高い通信を容易に行えるようにします。
Redis	redis- <suffix></suffix>	キャッシュ保存、リアルタイム分析、高速なデータ 取得を担当します。

ログの検査

コンテナー化された Ansible Automation Platform は、Podman のロギングに **journald** を使用します。 実行中のコンテナーログを検査するには、**journalctl** コマンドを実行します。

\$ journalctl CONTAINER_NAME=<container_name>

コマンドと出力の例:

\$ journalctl CONTAINER NAME=automation-gateway-proxy

Oct 08 01:40:12 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08 00:40:12.885][2] [info][upstream] [external/envoy/source/common/upstream/cds_ap>

Oct 08 01:40:12 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08 00:40:12.885][2] [info][upstream] [external/envoy/source/common/upstream/cds_ap>

Oct 08 01:40:19 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T00:40:16.753Z] "GET /up HTTP/1.1" 200 - 0 1138 10 0 "192.0.2.1" "python->

実行中のコンテナーのログをリアルタイムで表示するには、podman logs -f コマンドを実行します。

\$ podman logs -f <container_name>

コンテナー操作の制御

systemctl コマンドを実行することで、コンテナーの操作を制御できます。

\$ systemctl --user status <container_name>

コマンドと出力の例:

\$ systemctl --user status automation-gateway-proxy

 automation-gateway-proxy.service - Podman automation-gateway-proxy.service Loaded: loaded (/home/user/.config/systemd/user/automation-gateway-proxy.service; enabled; preset: disabled) Active: active (running) since Mon 2024-10-07 12:39:23 BST; 23h ago

Docs: man:podman-generate-systemd(1)

Process: 780 ExecStart=/usr/bin/podman start automation-gateway-proxy (code=exited,

status=0/SUCCESS)

Main PID: 1919 (conmon) Tasks: 1 (limit: 48430)

Memory: 852.0K CPU: 2.996s

CGroup: /user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/app.slice/automation-gateway-proxy.service

1919 /usr/bin/conmon --api-version 1 -c

2 dc 3 c 7 b 2 c e c d 7 3 0 1 0 b a d 1 e 0 a a a 8 0 6 0 1 5 0 6 5 f 9 2 5 5 6 e d 3 5 9 1 c 9 d 2 0 8 4 d 7 e e 2 0 9 c 7 a - u 2 d c 3 c 7 b 2 c e c d 7 3 0 1 0 b a d 1 e 0 a a a 8 0 6 0 1 5 0 6 5 f 9 2 5 5 6 e d 3 5 9 1 c 9 d 2 0 8 4 d 7 e e 2 0 9 c 7 a - u 2 d c 3 c 7 b 2 c e c d 7 3 0 1 0 b a d 1 e 0 a a a 8 0 6 0 1 5 0 6 5 f 9 2 5 5 6 e d 3 5 9 1 c 9 d 2 0 8 4 d 7 e e 2 0 9 c 7 a - u 2 d c 3 c 7 b 2 c e c d 7 3 0 1 0 b a d 1 e 0 a a a 8 0 6 0 1 5 0 6 5 f 9 2 5 5 6 e d 3 5 9 1 c 9 d 2 0 8 4 d 7 e e 2 0 9 c 7 a - u 2 d c 3 c 7 b 2 c 6 c 7 b 2 c 6 c 7 b 2 c 7 b

2dc3c7b2cecd73010bad1e0aaa80>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:02.926Z] "GET /api/galaxy/ ui/v1/settings/ HTTP/1.1" 200 - 0 654 58 47 ">

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:03.387Z] "GET /api/controller/v2/config/ HTTP/1.1" 200 - 0 4018 58 44 "1>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:03.370Z] "GET /api/galaxy/v3/plugin/ansible/search/collection-versions/?>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:03.405Z] "GET /api/controller/v2/organizations/?role_level=notification_>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:04.366Z] "GET /api/galaxy/_ui/v1/me/ HTTP/1.1" 200 - 0 1368 79 40 "192.1>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:04.360Z] "GET /api/controller/v2/workflow approvals/?page size=200&statu>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:04.379Z] "GET /api/controller/v2/job_templates/7/ HTTP/1.1" 200 - 0 1356>

Oct 08 11:44:10 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08T10:44:04.378Z] "GET /api/galaxy/ ui/v1/feature-flags/ HTTP/1.1" 200 - 0 207 81>

Oct 08 11:44:13 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08 10:44:13.856][2] [info][upstream] [external/envoy/source/common/upstream/cds_ap>

Oct 08 11:44:13 aap.example.org automation-gateway-proxy[1919]: [2024-10-08 10:44:13.856][2] [info][upstream] [external/envoy/source/common/upstream/cds_ap

実行プレーンに関するコンテナー情報の取得

Automation Controller、Event-Driven Ansible、および **execution_nodes** ノードに関するコンテナー情報を取得するには、Podman コマンドの前に以下を付けます。

CONTAINER HOST=unix://run/user/<user id>/podman/podman.sock

または

CONTAINERS_STORAGE_CONF=<user_home_directory>/aap/containers/storage.conf

例と出力:

\$ CONTAINER_HOST=unix://run/user/1000/podman/podman.sock podman images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

registry.redhat.io/ansible-automation-platform-25/ee-supported-rhel8 latest 59d1bc680a7c 6 days ago 2.24 GB

registry.redhat.io/ansible-automation-platform-25/ee-minimal-rhel8 latest a64b9fc48094 6 days ago 338 MB

A.3. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のインストールのトラブルシューティング

コンテナー化された Ansible Automation Platform のインストールのトラブルシューティングを行うには、この情報を使用してください。

インストールに時間がかかったり、エラーが発生したりする場合は、何を確認すればよいですか?

- 1. システムが システム要件 に記載されている最小要件を満たしていることを確認します。不適切なストレージの選択や、多数のホストに分散する際の高遅延などの要因は、すべてインストール時間に影響を及ぼします。
- 2. デフォルトで ./aap_install.log に配置されるインストールログファイルを確認します。インストールディレクトリーの ansible.cfg ファイル内でログファイルの場所を変更できます。
- 3. タスクプロファイリングコールバックをアドホックベースで有効にして、インストールプログラムが最も多くの時間を費やしている場所の概要を示します。これを行うには、ローカルのansible.cfg ファイルを使用します。[defaults] セクションの下にコールバック行を追加します。次に例を示します。

\$ cat ansible.cfg
[defaults]
callbacks_enabled = ansible.posix.profile_tasks

Automation Controller が 413 エラーを返す

このエラーは、manifest.zip ライセンスファイルが controller_nginx_client_max_body_size の設定よりも大きい場合に発生します。このエラーが発生した場合は、インベントリーファイルを更新して次の変数を追加します。

controller_nginx_client_max_body_size=5m

デフォルト設定の 5m でこの問題は回避できるはずですが、必要に応じて値を増やすことができます。

Amazon Web Services にコンテナー化された Ansible Automation Platform をインストールしようとすると、デバイスに空き容量がないという出力が表示される

TASK [ansible.containerized_installer.automationcontroller : Create the receptor container]

fatal: [ec2-13-48-25-168.eu-north-1.compute.amazonaws.com]: FAILED! => {"changed": false, "msg": "Can't create container receptor", "stderr": "Error: creating container storage: creating an ID-mapped copy of layer \"98955f43cc908bd50ff43585fec2c7dd9445eaf05eecd1e3144f93ffc00ed4ba\": error during chown: storage-chown-by-maps: lchown usr/local/lib/python3.9/site-

packages/azure/mgmt/network/v2019_11_01/operations/__pycache__/_available_service_aliases_oper ations.cpython-39.pyc: no space left on device: exit status 1\n", "stderr_lines": ["Error: creating container storage: creating an ID-mapped copy of layer

\"98955f43cc908bd50ff43585fec2c7dd9445eaf05eecd1e3144f93ffc00ed4ba\": error during chown: storage-chown-by-maps: Ichown usr/local/lib/python3.9/site-

packages/azure/mgmt/network/v2019_11_01/operations/__pycache__/_available_service_aliases_oper ations.cpython-39.pyc: no space left on device: exit status 1"], "stdout": "", "stdout_lines": []}

/home ファイルシステムをデフォルトの Amazon Web Services マーケットプレイスの RHEL インスタンスにインストールする場合、/home は root / ファイルシステムの一部であるため、サイズが小さすぎる可能性があります。この問題を解決するには、使用可能な領域を増やす必要があります。システム要

件の詳細は、システム要件を参照してください。

パッケージが利用できないため "Install container tools" タスクが失敗する

このエラーは、インストールプロセスの出力では、次のように表示されます。

TASK [ansible.containerized_installer.common : Install container tools]

fatal: [192.0.2.1]: FAILED! => {"changed": false, "failures": ["No package crun available.", "No package podman available.", "No package slirp4netns available.", "No package fuse-overlayfs available."], "msg": "Failed to install some of the specified packages", "rc": 1, "results": []} fatal: [192.0.2.2]: FAILED! => {"changed": false, "failures": ["No package crun available.", "No package podman available.", "No package slirp4netns available.", "No package fuse-overlayfs available."], "msg": "Failed to install some of the specified packages", "rc": 1, "results": []} fatal: [192.0.2.3]: FAILED! => {"changed": false, "failures": ["No package crun available.", "No package podman available.", "No package slirp4netns available.", "No package fuse-overlayfs available."], "msg": "Failed to install some of the specified packages", "rc": 1, "results": []} fatal: [192.0.2.4]: FAILED! => {"changed": false, "failures": ["No package crun available.", "No package podman available.", "No package slirp4netns available.", "No package fuse-overlayfs available."], "msg": "Failed to install some of the specified packages", "rc": 1, "results": []} fatal: [192.0.2.5]: FAILED! => {"changed": false, "failures": ["No package crun available.", "No package podman available.", "No package slirp4netns available.", "No package fuse-overlayfs available."], "msg": "Failed to install some of the specified packages", "rc": 1, "results": []}

このエラーを修正するには、ターゲットホストで次のコマンドを実行します。

sudo subscription-manager register

A.4. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM の設定のトラブルシューティング

コンテナー化された Ansible Automation Platform の設定のトラブルシューティングを行うには、この情報を使用してください。

インストール後、Ansible Automation Platform コンテンツを初期設定するときにエラーが発生することがある

これは次のような出力として現れる可能性があります。

TASK [infra.controller_configuration.projects : Configure Controller Projects | Wait for finish the projects creation] * 0:00:53.521 ****** Friday 29 September 2023 11:02:32 +0100 (0:00:00.443) FAILED - RETRYING: [daap1.lan]: Configure Controller Projects | Wait for finish the projects creation (1 retries left). failed: [daap1.lan] (item={'failed': 0, 'started': 1, 'finished': 0, 'ansible job id': '536962174348.33944', 'results file': '/home/aap/.ansible async/536962174348.33944', 'changed': False, controller project item': {'name': 'AAP Config-As-Code Examples', 'organization': 'Default', 'scm branch': 'main', 'scm clean': 'no', 'scm delete on update': 'no', 'scm type': 'git', 'scm_update_on_launch': 'no', 'scm_url': 'https://github.com/user/repo.git'}, 'ansible_loop_var': controller project_item'}) => {"__projects_job_async_results_item": {"__controller_project_item": {"name": "AAP Config-As-Code Examples", "organization": "Default", "scm_branch": "main", "scm_clean": "no", "scm_delete_on_update": "no", "scm_type": "git", "scm_update_on_launch": "no", "scm_url": "https://github.com/user/repo.git"}, "ansible_job_id": "536962174348.33944", "ansible_loop_var": "__controller_project_item", "changed": false, "failed": 0, "finished": 0,

"results_file": "/home/aap/.ansible_async/536962174348.33944", "started": 1}, "ansible_job_id": "536962174348.33944", "ansible_loop_var": "__projects_job_async_results_item", "attempts": 30, "changed": false, "finished": 0, "results_file": "/home/aap/.ansible_async/536962174348.33944", "started": 1, "stderr": "", "stderr_lines": [], "stdout_lines": []}

infra.controller_configuration.dispatch ロールは、各設定タイプを適用するために 30 回の再試行を伴う非同期ループを使用し、再試行間のデフォルトの遅延は1秒です。設定が大きい場合、最後の再試行が発生する前にすべてを適用するには時間が足りない可能性があります。

たとえば、**controller_configuration_async_delay** 変数を 2 秒に設定して、再試行の遅延を増やします。この変数は、インストールプログラムインベントリーファイルの **[all:vars]** セクションで設定できます。

インストールプログラムを再実行して、すべてが期待どおりに動作することを確認します。

A.5. コンテナー化された ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM のリファレンス

コンテナー化された Ansible Automation Platform デプロイメントのアーキテクチャーを理解するには、この情報を使用してください。

Ansible Automation Platform のコンテナー化設計のアーキテクチャーを詳しく教えていただけますか?

Red Hat では、基盤となるネイティブ Red Hat Enterprise Linux テクノロジーを可能な限り多用しています。コンテナーランタイムとサービスの管理には Podman を使用します。

システムで実行中のコンテナーをリスト表示するには、podman ps を使用します。

\$ podman ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND **CREATED** STATUS PORTS NAMES 88ed40495117 registry.redhat.io/rhel8/postgresql-13:latest run-postgresql 48 minutes ago Up 47 minutes postgresql 8f55ba612f04 registry.redhat.io/rhel8/redis-6:latest run-redis 47 minutes ago Up 47 minutes redis 56c40445c590 registry.redhat.io/ansible-automation-platform-24/ee-supported-rhel8:latest /usr/bin/receptor... 47 minutes ago Up 47 minutes receptor f346f05d56ee registry.redhat.io/ansible-automation-platform-24/controller-rhel8:latest /usr/bin/launch a... 47 minutes ago Up 45 minutes automation-controller-rsyslog 26e3221963e3 registry.redhat.io/ansible-automation-platform-24/controller-rhel8:latest /usr/bin/launch a... 46 minutes ago Up 45 minutes automation-controller-task c7ac92a1e8a1 registry.redhat.io/ansible-automation-platform-24/controller-rhel8:latest /usr/bin/launch_a... 46 minutes ago Up 28 minutes automation-controller-web

ローカルに保存されているイメージに関する情報を表示するには、podman images を使用します。

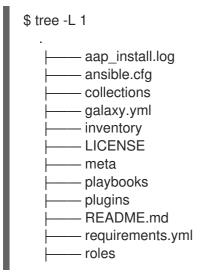
\$ podman images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE registry.redhat.io/ansible-automation-platform-24/ee-supported-rhel8 latest b497bdbee59e 10 days ago 3.16 GB registry.redhat.io/ansible-automation-platform-24/controller-rhel8 latest ed8ebb1c1baa 10 days ago 1.48 GB

registry.redhat.io/rhel8/redis-6 registry.redhat.io/rhel8/postgresql-13 MB latest 78905519bb05 2 weeks ago 357 MB latest 9b65bc3d0413 2 weeks ago 765

コンテナー化された Ansible Automation Platform は、セキュリティーを強化するために、デフォルトでルートレスコンテナーとして実行されます。つまり、ローカルの権限のないユーザーアカウントを使用して、コンテナー化された Ansible Automation Platform をインストールできます。権限の昇格は、特定の root レベルのタスクにのみ必要であり、デフォルトでは root を直接使用する場合には必要ありません。

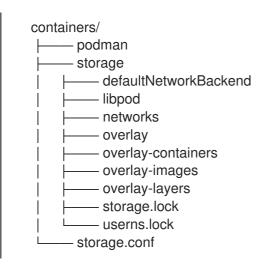
インストールプログラムは、基盤となる Red Hat Enterprise Linux ホスト上でインストールプログラムを実行するファイルシステムに、次のファイルを追加します。



インストールルートディレクトリーには、Podman ボリュームを使用する他のコンテナー化されたサービスが含まれています。

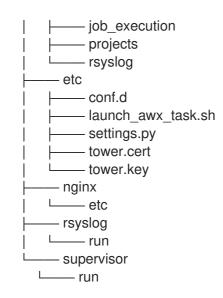
詳細な参照情報として、以下にいくつかの例を示します。

containers ディレクトリーには、実行プレーンに使用およびインストールされる Podman の詳細の一部が含まれています。



controller ディレクトリーには、インストールされた設定とランタイムデータポイントの一部が含まれています。

controller/



receptor ディレクトリーには、自動化メッシュの設定があります。

また、インストール後、ローカルユーザーの /home ディレクトリーには、.cache ディレクトリーなど の他のファイルがあります。

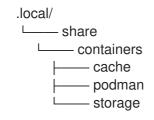
サービスはデフォルトでルートレス Podman を使用して実行されます。そのため、非特権ユーザーとして **systemd** を実行するなど、他のサービスを使用できます。**systemd** では、利用可能なコンポーネントサービスコントロールの一部を以下のように確認できます。

以下は、.config ディレクトリーです。

receptor.service redis.service sockets.target.wants

これは Podman に固有のものであり、Open Container Initiative (OCI) 仕様に準拠しています。Podman を root ユーザーとして実行すると、デフォルトで /var/lib/containers が使用されます。標準ユーザーの場合、**\$HOME**/.local の下の階層が使用されます。

以下は、.local ディレクトリーです。



たとえば、.local/storage/volumes には、podman volume Is の出力に表示される内容が含まれています。

\$ podman volume Is

DRIVER VOLUME NAME

local d73d3fe63a957bee04b4853fd38c39bf37c321d14fdab9ee3c9df03645135788

local postgresql local redis_data local redis_etc local redis_run

実行プレーンは、メインサービスに影響を与えないように、コントロールプレーンのメインサービスから分離されています。

コントロールプレーンサービスは、標準の Podman 設定で実行され、~/.**local/share/containers/storage** にあります。

実行プレーンサービス (Automation Controller、Event-Driven Ansible、実行ノード) は、~/aap/containers/storage.conf にある専用の設定を使用します。この分離により、実行プレーン コンテナーがコントロールプレーンサービスに影響を与えることが防止されます。

実行プレーンの設定は、次のいずれかのコマンドで表示できます。

CONTAINERS_STORAGE_CONF=~/aap/containers/storage.conf podman <subcommand>

CONTAINER_HOST=unix://run/user/<user uid>/podman/podman.sock podman <subcommand>

ホストリソースの使用率統計情報を確認するにはどうすればよいですか?

ホストリソースの使用率統計情報を表示するには、次のコマンドを実行します。

\$ podman container stats -a

Dell が販売および提供しているコンテナー化された Ansible Automation Platform ソリューション (DAAP) のインストールに基づく出力例 (約 1.8 GB の RAM を使用):

```
NAME
                            CPU %
                                     MEM USAGE / LIMIT MEM %
                                                                   NET IO
                                                                             BLOCK
            CPU TIME AVG CPU %
IO PIDS
0d5d8eb93c18 automation-controller-web
                                      0.23%
                                               959.1MB / 3.761GB 25.50%
                                                                           0B / 0B
0B / 0B
        16
                20.885142s 1.19%
3429d559836d automation-controller-rsyslog 0.07%
                                              144.5MB / 3.761GB 3.84%
                                                                           0B / 0B
0B / 0B
               4.099565s 0.23%
448d0bae0942 automation-controller-task 1.51%
                                               633.1MB / 3.761GB 16.83%
                                                                          0B / 0B
                                                                                   0B
/ 0B
     33
             34.285272s 1.93%
                                         5.923MB / 3.761GB 0.16%
7f140e65b57e receptor
                                0.01%
                                                                    0B / 0B
                                                                             0B / 0B
      1.010613s 0.06%
c1458367ca9c redis
                               0.48%
                                        10.52MB / 3.761GB 0.28%
                                                                   0B / 0B
                                                                            0B / 0B
9.074042s 0.47%
ef712cc2dc89 postgresql
                                0.09%
                                         21.88MB / 3.761GB 0.58%
                                                                    0B / 0B
                                                                             0B / 0B
       15.571059s 0.80%
```

ストレージは、どのくらいの量がどこで使用されていますか?

コンテナーボリュームストレージは、ローカルユーザー配下の \$HOME/.local/share/containers/storage/volumes にあります。

1. 各ボリュームの詳細を表示するには、次のコマンドを実行します。

\$ podman volume Is

2. 特定のボリュームに関する詳細情報を表示するには、次のコマンドを実行します。

\$ podman volume inspect <volume_name>

以下に例を示します。

\$ podman volume inspect postgresql

出力例:

インストールプログラムによって作成されたいくつかのファイルは **\$HOME**/aap/ にあり、実行中のさまざまなコンテナーにバインドマウントされます。

1. コンテナーに関連付けられたマウントを表示するには、次のコマンドを実行します。

\$ podman ps --format "{{.ID}}\t{{.Command}}\t{{.Names}}"

出力例:

89e779b81b83 run-postgresql postgresql 4c33cc77ef7d run-redis redis 3d8a028d892d /usr/bin/receptor... receptor 09821701645c /usr/bin/launch_a... automation-controller-rsyslog a2ddb5cac71b /usr/bin/launch a... automation-controller-task fa0029a3b003 /usr/bin/launch a... automation-controller-web 20f192534691 gunicorn --bind 1... automation-eda-api f49804c7e6cb daphne -b 127.0.0... automation-eda-daphne d340b9c1cb74 /bin/sh -c nginx ... automation-eda-web 111f47de5205 aap-eda-manage rg... automation-eda-worker-1 171fcb1785af aap-eda-manage rq... automation-eda-worker-2 049d10555b51 aap-eda-manage rq... automation-eda-activation-worker-1 7a78a41a8425 aap-eda-manage rq... automation-eda-activation-worker-2 da9afa8ef5e2 aap-eda-manage sc... automation-eda-scheduler 8a2958be9baf gunicorn --name p... automation-hub-api 0a8b57581749 gunicorn --name p... automation-hub-content 68005b987498 nginx -g daemon o... automation-hub-web cb07af77f89f pulpcore-worker automation-hub-worker-1 a3ba05136446 pulpcore-worker automation-hub-worker-2

2. 以下のコマンドを実行します。

\$ podman inspect <container_name> | jq -r .[].Mounts[].Source

出力例:

/home/aap/.local/share/containers/storage/volumes/receptor run/ data /home/aap/.local/share/containers/storage/volumes/redis run/ data /home/aap/aap/controller/data/rsyslog /home/aap/aap/controller/etc/tower.key /home/aap/aap/controller/etc/conf.d/callback_receiver_workers.py /home/aap/aap/controller/data/job_execution /home/aap/aap/controller/nginx/etc/controller.conf /home/aap/aap/controller/etc/conf.d/subscription usage model.py /home/aap/aap/controller/etc/conf.d/cluster host id.py /home/aap/aap/controller/etc/conf.d/insights.py /home/aap/aap/controller/rsyslog/run /home/aap/aap/controller/data/projects /home/aap/aap/controller/etc/settings.py /home/aap/aap/receptor/etc/receptor.conf /home/aap/aap/controller/etc/conf.d/execution_environments.py /home/aap/aap/tls/extracted /home/aap/aap/controller/supervisor/run /home/aap/aap/controller/etc/uwsgi.ini /home/aap/aap/controller/etc/conf.d/container_groups.py /home/aap/aap/controller/etc/launch_awx_task.sh /home/aap/aap/controller/etc/tower.cert

3. jq RPM がインストールされていない場合は、次のコマンドを実行してインストールします。

\$ sudo dnf -y install jq

付録Bインベントリーファイル変数

次の表には、Ansible Automation Platform のインストール **inventory** ファイルで使用される変数に関する情報が記載されています。表には、RPM ベースのインストールとコンテナーベースのインストール に使用できる変数が含まれています。

B.1. ANSIBLE 変数

以下の変数は、Ansible Automation Platform がリモートホストと対話する方法を制御します。

表B.1 Ansible 変数

変数	説明
ansible_connection	ターゲットホストでタスクに使用される接続プラグイン。これは、任意の Ansible 接続プラグインの名前にできます。 SSH プロトコルのタイプは、smart、ssh、または paramiko です。local を使用して、コントロールノード自体でタスクを実行することもできます。 デフォルト = smart
ansible_host	inventory_hostname の代わりに使用するター ゲットホストの IP アドレスまたは名前。
ansible_password	ホストに対して認証するためのパスワード。 この変数をプレーンテキストで保存しないでくださ い。必ず vault を使用してください。詳細は、Keep vaulted variables safely visible を参照してください。
ansible_port	接続ポート番号。 SSH のデフォルトは 22 です。
ansible_scp_extra_args	この設定は、デフォルトの scp コマンドラインに常 に付加されます。
ansible_sftp_extra_args	この設定は、デフォルトの sftp コマンドラインに常 に付加されます。
ansible_shell_executable	これにより、ターゲットマシンで Ansible Controller が使用するシェルが設定され、デフォルトで / bin / sh に設定されている ansible.cfg の実行可能ファイルがオーバーライドされます。

変数	
ansible_shell_type	ターゲットシステムのシェルタイプ。
	ansible_shell_executable を Bourne (sh) 以外の 互換シェルに設定していない限り、この設定を使用 しないでください。デフォルトでは、コマンドは sh スタイルの構文を使用してフォーマットされます。 これを csh または fish に設定すると、ターゲットシ ステムで実行されるコマンドが代わりにそれらの シェルの構文に従います。
ansible_ssh_common_args	この設定は、 sftp、scp 、および ssh のデフォルトのコマンドラインに常に追加されます。特定のホストまたはグループの ProxyCommand を設定する場合に便利です。
ansible_ssh_executable	この設定は、システムの ssh を使用するデフォルト の動作をオーバーライドします。これによ り、 ansible.cfg の ssh_executable 設定をオー バーライドできます。
ansible_ssh_extra_args	この設定は、デフォルトの ssh コマンドラインに常 に付加されます。
ansible_ssh_pipelining	SSH pipelining を使用するかどうかを決定します。
	これにより、 ansible.cfg の pipelining 設定をオーバーライドできます。SSH キーベースの認証を使用する場合、そのキーは SSH エージェントで管理される必要があります。
ansible_ssh_private_key_file	SSH で使用される秘密鍵ファイル。
	複数の鍵を使用していて、SSH エージェントを使用 しない場合に便利です。
ansible_user	ホストに接続する際に使用するユーザー名。
	/ bin/sh がターゲットマシンにインストールされていない場合、または sudo から実行できない場合を除き、この変数を変更しないでください。
inventory_hostname	この変数は、インベントリースクリプトまたは Ansible 設定ファイルからマシンのホスト名を取得します。この変数の値は設定できません。値は設定ファイルから取得されるため、実際のランタイムホスト名の値は、この変数によって返される値とは異なる場合があります。

関連情報

- Ansible.Builtin
- Ansible 設定

B.2. AUTOMATION HUB の変数

Automation Hub のインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_admi n_password	hub_admin_passwor d	Automation Hub の管理者パスワード。この変数では特殊文字の使用が制限されています。パスワードには、/、"、@を除く、出力可能な任意の ASCII 文字を含めることができます。	必須	
automationhub_api_t oken		インストールプログラムの既存のトークンを設定します。 たとえば、Automation Hub UIでトークンが再生成される と、既存のトークンは無効になります。この変数を使用して、次回インストールプログ ラムを実行するときにインストールプログラムでそのトークンを設定します。	任意	
automationhub_auto _sign_collections	hub_collection_auto _sign	コレクション署名サービスが 有効になっている場合、デ フォルトではコレクションは 自動的に署名されません。コ レクションにデフォルトで署 名するには、この変数を true に設定します。	任意	false
automationhub_back up_collections		Ansible Automation Hub は、/var/lib/pulp にアーティファクトを提供します。このアーティファクトはデフォルトで自動的にバックアップされます。/var/lib/pulp のバックアップまたは復元を防ぐには、この変数を false に設定します。	任意	true
automationhub_clien t_max_body_size	hub_nginx_client_m ax_body_size	NGINX を介して Automation Hub に送信されるデータの最 大許容サイズ。	任意	20m

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_colle ction_download_cou nt		コレクションのダウンロード 数を UI に表示するかどうかを 指定します。	任意	false
automationhub_colle ction_seed_repositor y		hub_seed_collections が true に設定されている場合に アップロードするコンテンツ の種類を制御します。有効な オプション は、certified、validated で す。	任意	デルは ce d valid のがにっまった、 tifie at 両有 て
automationhub_colle ction_signing_servic e_key	hub_collection_signi ng_key	コレクション署名鍵ファイルへのパス。	コシ署サス効合須すレョ名一がなにで。クン・ビ有場必	
automationhub_cont ainer_repair_media_t ype		コマンド pulpcore- manager container- repair-media-type を実行す るかどうかを指定します。 有効なオプション は、true、false、auto で す。	任意	auto
automationhub_cont ainer_signing_servic e_key	hub_container_signi ng_key	コンテナー署名鍵ファイルへのパス。	コナ名ビ有場必すンーサス効合須。	
automationhub_crea te_default_collection _signing_service	hub_collection_signi ng	コレクション署名サービスを 有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_crea te_default_container _signing_service	hub_container_signi ng	コンテナー署名サービスを有 効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
	hub_data_path_excl ude	除外する Automation Hub バックアップパス。	任意	0
automationhub_disa ble_hsts	hub_nginx_disable_ hsts	Automation Hub に対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) を有効にする か無効にするかを制御しま す。HSTS を無効にするに は、この変数を true に設定し ます。	任意	false
automationhub_disa ble_https	hub_nginx_disable_ https	Automation Hub に対して HTTPS を有効にするか無効に するかを制御します。HTTPS を無効にするには、この変数 を true に設定します。	任意	false
automationhub_enab le_api_access_log		/var/log/galaxy_api_acces s.log でロギングを有効にするか無効にするかを制御します。このファイルには、ユーザー名や IP アドレスを含め、プラットフォームに対して行われたすべてのユーザーアクションが記録されます。このロギングを有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
automationhub_enab le_unauthenticated_ collection_access		Automation Hub のコレクションまたは名前空間を表示する権限のないユーザーに対して読み取り専用アクセスを有効にするか無効にするかを制御します。読み取り専用アクセスを有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_enab le_unauthenticated_ collection_download		権限のないユーザーが Automation Hub から読み取り専用コレクションをダウンロードできるかどうかを制御します。読み取り専用コレクションのダウンロードを有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
automationhub_firew alld_zone	hub_firewall_zone	Automation Hub 関連のファイアウォールルールが適用されるファイアウォールゾーン。これは、ゾーンの信頼レベルに基づいて、Automation Hub にアクセスできるネットワークを制御します。	任意	RPM = デフトな しンナー public 。
automationhub_forc e_change_admin_pa ssword		インストール中に Automation Hub のデフォルトの管理者パスワードの変更を要求するかどうかを指定します。 インストール中にデフォルトの管理者パスワードを変更することをユーザーに要求するには、 true に設定します。	任意	false
automationhub_imp orter_settings	hub_galaxy_importer	galaxy-importer.cfg 設定ファイルに渡す設定のディクショナリー。この設定は、galaxy-importer サービスが Ansible コンテンツを処理および検証する方法を制御します。値には、ansibledoc、ansible-lint、flake8などがあります。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_ngin x_tls_files_remote		Web 証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	autom ationh ub_tls _files _remo te で定 義され た値。
automationhub_pg_c ert_auth	hub_pg_cert_auth	Automation Hub の PostgreSQL データベースで クライアント証明書認証を有 効にするか無効にするかを制 御します。クライアント証明 書認証を有効にするには、こ の変数を true に設定します。	任意	false
automationhub_pg_ database	hub_pg_database	Automation Hub で使用される PostgreSQL データベースの名前。	任意	RPM = autom ationh ub。コ ンテ ナー = pulp
automationhub_pg_ host	hub_pg_host	Automation Hub で使用される PostgreSQL データベースのホスト名。	必須	RPM = 127.0. 0.1 。 コンテナー = デフォルトなし。
automationhub_pg_ password	hub_pg_password	Automation Hub の PostgreSQL データベース ユーザーのパスワード。この 変数では特殊文字の使用が制 限されています。!、#、0、 および@文字がサポートされ ています。他の特殊文字を使 用すると、セットアップが失 敗する可能性があります。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_pg_ port	hub_pg_port	Automation Hub で使用される PostgreSQL データベースのポート番号。	任意	5432
automationhub_pg_s slmode	hub_pg_sslmode	Automation Hub が PostgreSQL データベースに 接続するときに使用する SSL/TLS モードを制御しま す。有効なオプションに は、verify-full、verify- ca、require、prefer、allo w、disable などがありま す。	任意	prefer
automationhub_pg_ username	hub_pg_username	Automation Hub の PostgreSQL データベース ユーザーのユーザー名。	任意	RPM = autom ationh ub。コンテナー = pulp.
automationhub_pgcli ent_sslcert	hub_pg_tls_cert	Automation Hub の PostgreSQL SSL/TLS 証明書 ファイルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	
automationhub_pgcli ent_sslkey	hub_pg_tls_key	Automation Hub の PostgreSQL SSL/TLS 鍵ファイルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_pgcli ent_tls_files_remote		PostgreSQL クライアント証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	autom ationh ub_tls _files _remo te で定 義され た値。
automationhub_requ ire_content_approval		Automation Hub に対してコンテンツ署名を有効にするか無効にするかを制御します。デフォルトでは、コレクションを Automation Hub にアップロードした場合、ユーザると提供するションクションを提供する必要があります。 ないまするには、変数を false に設定します。	任意	true
automationhub_rest ore_signing_keys		既存の署名鍵をバックアップから復元するかどうかを制御します。既存の署名鍵の復元を無効にするには、falseに設定します。	任意	true

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_seed _collections	hub_seed_collection s	をしたいっという。 おおりでは、 ないでは、 ないでは、 ないですが、 ないでは、 ないですが、 ないででは、 ないででででは、 ないででででででででででいる。 ないででででででででででいる。 ないでででででででででいる。 ないででででででででいる。 ないででででいる。 ないでででででででいる。 ないでででででででででででででででででででででいる。 ないでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	任意	true
automationhub_ssl_ cert	hub_tls_cert	Automation Hub の SSL/TLS 証明書ファイルへのパス。	任意	
automationhub_ssl_ key	hub_tls_key	Automation Hub の SSL/TLS 鍵ファイルへのパス。	任意	
automationhub_tls_fi les_remote	hub_tls_remote	Automation Hub が提供する 証明書ファイルが、インス トールプログラムに対して ローカルであるか (false)、リ モートコンポーネントサー バー上にあるか (true) を指定 します。	任意	false
automationhub_use_ archive_compressio n	hub_use_archive_co mpression	Automation Hub のアーカイブ圧縮を有効にするか無効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_archive_compression を使用してグローバルに制御できます。	任意	true

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationhub_use_ db_compression	hub_use_db_compre ssion	Automation Hub に対して データベース圧縮を有効にす るか無効にするかを制御しま す。この機能 は、 use_db_compression を使用してグローバルに制御 できます。	任意	true
automationhub_user _headers	hub_nginx_user_hea ders	Automation Hub の NGINX 設定にさらに追加する NGINX ヘッダーのリスト。	任意	0
generate_automation hub_token		インストール中に Automation Hub のトークンを生成するかどうかを制御します。デフォルトでは、新規インストール時にトークンが自動的に生成されます。 true に設定すると、インストール中にトークンが再生成されます。	任意	false
	hub_extra_settings	インストール中に Automation Hub が使用する追加設定を定 義します。 以下に例を示します。 hub_extra_settings: - setting: REDIRECT_IS_HTTPS value: True	任意	0
nginx_hsts_max_age	hub_nginx_hsts_ma x_age	Automation Hub に対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) が適用される 最大期間 (秒単位)。	任意	63072 000
pulp_secret	hub_secret_key	Automation Hub がデータの 署名と暗号化に使用するシー クレットキーの値。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	hub_azure_account_ key	Azure Blob ストレージアカウントキー。	Azure Azurbレバエをす合須。 スーッン使るにで	
	hub_azure_account_ name	Azure Blob ストレージに関連 付けられているアカウント 名。	Azure Azurbレバエをす合要。 スーッン使るにで	
	hub_azure_container	Azure Blob ストレージコンテ ナーの名前。	任意	pulp
	hub_azure_extra_set tings	Azure Blob ストレージバック エンドの追加パラメーターを 定義します。パラメーターの リストの詳細は、django- storages ドキュメント - Azure Storage を参照してく ださい。	任意	0
	hub_collection_signi ng_pass	自動化コンテンツコレクション署名サービスのパスワード。	コシ署サススレでさい合須すレョ名ーがフー保れるにで。クン ビパ ズ護て場必	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	hub_collection_signi ng_service	コレクションに署名するため のサービス。	任意	ansibl e- defaul t
	hub_container_signi ng_pass	自動化コンテンツコンテナー署名サービスのパスワード。	コナ名ビパレでさい合須すンーサススー保れるにで。テ署ーがフズ護て場必	
	hub_container_signi ng_service	コンテナーに署名するための サービス。	任意	contai ner- defaul t
	hub_nginx_http_port	Automation Hub が HTTP リ クエストをリッスンするポー ト番号。	任意	8081
	hub_nginx_https_po rt	Automation Hub が HTTPS リクエストをリッスンするポート番号。	任意	8444
nginx_tls_protocols	hub_nginx_https_pr otocols	HTTPS トラフィックを処理するときに Automation Hub がサポートするプロトコル。	任意	RPM = [TLSv 1.2]。 コンテ ナー = [TLSv 1.2, TLSv1 .3]。
	hub_pg_socket	Automation Hub が PostgreSQL データベースに 接続するために使用する UNIX ソケット。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	hub_s3_access_key	AWS S3 アクセスキー。	AWS スレバエをす合須。 S スレッン使るにで	
	hub_s3_bucket_nam e	AWS S3 ストレージバケット の名前。	任意	pulp
	hub_s3_extra_settin gs	AWS S3 ストレージバックエンドの追加パラメーターを定義するために使用されます。パラメーターの一覧の詳細は、django-storages のドキュメント - Amazon S3 を参照してください。	任意	0
	hub_s3_secret_key	AWS S3 シークレットキー。	AWS スレバエをす合須。S スーッン使るにで	
	hub_shared_data_m ount_opts	ネットワークファイルシステム (NFS) 共有のマウントオプション。	任意	rw,sy nc,har d

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	hub_shared_data_pa th	読み取り、書き込み、実行 (RWX) アクセスを持つネット ワークファイルシステム (NFS) 共有へのパス。値は host:dir の形式と同じである 必要があります (例: nfs-server.example.com:/exports/hub)。	fil トジクドえA at Hイタをイトす合須すA at Hイタをだントす合意すe レバエをた to io b ンン複ン一るにで。 to io b ンン1けスーるはで。スーッン備 m のスス数スル場必 m のススつイ ル場任	
	hub_storage_backen d	Automation Hub ストレージ バックエンドタイプ。使用で きる値に は、 azure、file、s3 が含ま れます。	任意	file
	hub_workers	Automation Hub ワーカーの 数。	任意	2

B.3. AUTOMATION CONTROLLER の変数

Automation Controller のインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
admin_email	controller_admin_em ail	Django が Automation Controller の管理者ユーザー に使用するメールアドレス。	任意	admin @exa mple. com
admin_password	controller_admin_pa ssword	Automation Controller の管理者パスワード。この変数では特殊文字の使用が制限されています。パスワードには、/、"、@を除く、出力可能な任意の ASCII 文字を含めることができます。	必須	
admin_username	controller_admin_us er	Automation Controller で管理 者ユーザーを識別および作成 するために使用するユーザー 名。	任意	admin
automationcontroller _client_max_body_si ze	controller_nginx_clie nt_max_body_size	NGINX を介して Automation Controller に送信されるデー タの最大許容サイズ。	任意	5m
automationcontroller _use_archive_compr ession	controller_use_archi ve_compression	Automation Controller のアーカイブ圧縮を有効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_archive_compression を使用してグローバルに制御できます。	任意	true
automationcontroller _use_db_compressi on	controller_use_db_c ompression	Automation Controller に対してデータベース圧縮を有効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_db_compressionを使用してグローバルに制御できます。	任意	true
awx_pg_cert_auth	controller_pg_cert_a uth	Automation Controller の PostgreSQL データベースで クライアント証明書認証を有 効にするか無効にするかを制 御します。クライアント証明書認証を有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
controller_firewalld_ zone	controller_firewall_z one	Automation Controller 関連のファイアウォールルールが適用されるファイアウォールゾーン。これは、ゾーンの信頼レベルに基づいて、Automation Controller にアクセスできるネットワークを制御します。	任意	public
controller_nginx_tls_ files_remote		Web 証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	contr oller_t ls_file s_rem ote で 定義さ れた 値。
controller_pgclient_t ls_files_remote		PostgreSQL クライアント証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	contr oller_t ls_file s_rem ote で 定義さ れた 値。
controller_tls_files_r emote	controller_tls_remot e	Automation Controller が提供する証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
nginx_disable_hsts	controller_nginx_dis able_hsts	Automation Controller に対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) を有効にするか無効にするかを制御します。HSTS を無効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
nginx_disable_https	controller_nginx_dis able_https	Automation Controller に対して HTTPS を有効にするか無効にするかを制御します。 HTTPS を無効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
nginx_hsts_max_age	controller_nginx_hst s_max_age	Automation Controller に対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) が適用される最大期間 (秒単位)。	任意	63072 000
nginx_http_port	controller_nginx_htt p_port	Automation Controller が HTTP リクエストをリッスン するポート番号。	任意	RPM = 80 。コ ンテ ナー = 8080
nginx_https_port	controller_nginx_htt ps_port	Automation Controller が HTTPS リクエストをリッスン するポート番号。	任意	RPM = 443 。 コンテ ナー = 8443
nginx_tls_protocols	controller_nginx_htt ps_protocols	HTTPS トラフィックを処理するときに Automation Controller がサポートするプロトコル。	任意	RPM = [TLSv 1.2]。 コンテ ナー = [TLSv 1.2, TLSv1 .3]
nginx_user_headers	controller_nginx_use r_headers	Automation Controller の NGINX 設定にさらに追加する NGINX ヘッダーのリスト。	任意	0
	controller_create_pr eload_data	インストール中にプリロード されるコンテンツを作成する かどうかを制御します。	任意	true

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
node_state		ノードまたはノードのグルー プのステータス。有効なオプ ションは、active、クラス ターからノードを削除する deprovision、またはレガ シーの分離ノードを実行ノー ドに移行する iso_migrate です。	任意	active
node_type	コンテナーの同等の変数 は、receptor_type を 参照してください。	[automationcontroller] グループの場合、以下の2つのオプションがあります。 • node_type=control: ノードはプロジェクトの通常のしたの通常でした。 • node_type=hybrid: プレードはする。 • node_type=hybrid: プループの場合、以ります。 [execution_nodes] グループの場合、以ります。 • node_type=hop: ノードはどに転送します。 • node_type=execution: ノードに転送します。 • node_type=execution: ノードはます。	任意	[auto matio ncont roller] の場合
peers	コンテナーの同等の変数 は、 receptor_peers を 参照してください。	特定のホストまたはグループをこのボストまたはグループをとのノーに接続する。このでは、特定のがまます。場がでの、特定のができます。は、特定のがは、では、ないのでは、ないのでででは、では、では、では、では、できます。というでは、できます。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
pg_database	controller_pg_datab ase	Automation Controller が使用 する PostgreSQL データベー スの名前。	任意	awx
pg_host	controller_pg_host	Automation Controller が使用 する PostgreSQL データベー スのホスト名。	必須	
pg_password	controller_pg_passw ord	Automation Controller の PostgreSQL データベース ユーザーのパスワード。この 変数では特殊文字の使用が制限されています。!、#、0、および@文字がサポートされています。他の特殊文字を使用すると、セットアップが失敗する可能性があります。	クア証認使な合要すうン明証用いにで。イト書をし場必	
pg_port	controller_pg_port	Automation Controller が使用 する PostgreSQL データベー スのポート番号。	任意	5432
pg_sslmode	controller_pg_sslmo de	Automation Controller が PostgreSQL データベースに 接続するときに使用する SSL/TLS モードを制御しま す。有効なオプションに は、verify-full、verify- ca、require、prefer、allo w、disable などがありま す。	任意	prefer
pg_username	controller_pg_usern ame	Automation Controller の PostgreSQL データベース ユーザーのユーザー名。	任意	awx
pgclient_sslcert	controller_pg_tls_ce rt	Automation Controller の PostgreSQL SSL/TLS 証明書 ファイルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
pgclient_sslkey	controller_pg_tls_ke y	Automation Controller の PostgreSQL SSL/TLS 鍵ファ イルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	
precreate_partition_ hours		pg_dump によるロックを回避するために、バックアップ開始前に何時間分のイベントテーブルのパーティションを事前に作成しておくか。	任意	3
uwsgi_listen_queue_ size	controller_uwsgi_list en_queue_size	uwsgi_processes がリクエストを処理できるようになるまでに、uwsgi がAutomation Controller のキューで許可するリクエストの数。	任意	2048
web_server_ssl_cert	controller_tls_cert	Automation Controller の SSL/TLS 証明書ファイルへの パス。	任意	
web_server_ssl_key	controller_tls_key	Automation Controller の SSL/TLS 鍵ファイルへのパ ス。	任意	
	controller_event_wor kers	Automation Controller 内で ジョブ関連のイベントを処理 するイベントワーカーの数。	任意	4

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	controller_extra_sett ings	インストール中に Automation Controller が使用する追加設定を定義します。 以下に例を示します。 controller_extra_settings: - setting: USE_X_FORWARDED_HOST value: true	任意	
	controller_license_fil e	Automation Controller のライセンスファイルへのパス。		
	controller_percent_ memory_capacity	Automation Controller のメモリー割り当て。	任意	1.0 (シスメリ計の0%をAutomation Controller りま)
	controller_pg_socket	Automation Controller が PostgreSQL データベースに 接続するために使用する UNIX ソケット。	任意	
	controller_secret_ke y	Automation Controller がデータの署名と暗号化に使用するシークレットキーの値。	任意	

B.4. データベースの変数

Ansible Automation Platform で使用されるデータベースのインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
install_pg_port	postgresql_port	PostgreSQL データベースの ポート番号。	任意	5432
postgres_extra_setti ngs	postgresql_extra_set tings	PostgreSQL で使用する追加設定を定義します。 RPM の場合の使用例: postgresql_extra_setting s: ssl_ciphers: 'HIGH:!aNULL:!MD5' コンテナーの場合の使用例: postgresql_extra_setting s: - setting: ssl_ciphers value: 'HIGH:!aNULL:!MD5'	任意	
postgres_firewalld_z one	postgresql_firewall_ zone	PostgreSQL 関連のファイア ウォールルールが適用される ファイアウォールゾーン。こ れは、ゾーンの信頼レベルに 基づいて、PostgreSQL にア クセスできるネットワークを 制御します。	任意	RPM = デフォ ルトな し。コ ンテー= public 。
postgres_max_conn ections	postgresql_max_con nections	インストーラーによって管理 されるデータベースを使用し ている場合のデータベース同 時接続の最大数。詳細 は、Automation Controller の PostgreSQL データベースの 設定およびメンテナンス を参 照してください。	任意	1024
postgres_ssl_cert	postgresql_tls_cert	PostgreSQL の SSL/TLS 証明書ファイルへのパス。	任意	
postgres_ssl_key	postgresql_tls_key	PostgreSQL の SSL/TLS 鍵 ファイルへのパス。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
postgres_use_ssl	postgresql_disable_t ls	PostgreSQL データベースに 対して SSL/TLS を有効にす るか無効にするかを制御しま す。	任意	false
	postgresql_admin_d atabase	PostgreSQL データベース サーバーへの接続に使用する データベース名。	任意	postg res
	postgresql_admin_p assword	PostgreSQL 管理者ユーザーのパスワード。これを使用すると、インストールプログラムによって各コンポーネントのデータベースと認証情報が作成されます。	postg resql_ admin _user name をす合須す。	
	postgresql_admin_u sername	PostgreSQL 管理者ユーザー のユーザー名。これを使用す ると、インストールプログラ ムによって各コンポーネント のデータベースと認証情報が 作成されます。	任意	postg res
	postgresql_effective _cache_size	データのキャッシュに使用可 能なメモリー割り当て (MB 単 位)。	任意	
	postgresql_keep_dat abases	アンインストール時にデータ ベースを保持するかどうかを 制御します。この変数は、イ ンストールプログラムによっ て管理されるデータベースに のみ適用されます。外部 (お 客様が管理する) データベー スには適用されません。アン インストール時にデータベー スを保持するには true に設定 します。	任意	false
	postgresql_log_desti nation	サーバーログ出力の宛先。	任意	/dev/s tderr

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	postgresql_passwor d_encryption	パスワードを暗号化するため のアルゴリズム。	任意	scram -sha- 256
	postgresql_shared_b uffers	共有メモリーバッファーのメ モリー割り当て (MB 単位)。	任意	
	postgresql_tls_remo te	PostgreSQL が提供する証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
	postgresql_use_arch ive_compression	PostgreSQL のアーカイブ圧 縮を有効にするか無効にする かを制御します。この機能 は、use_archive_compres sion を使用してグローバルに 制御できます。	任意	true

B.5. EVENT-DRIVEN ANSIBLE CONTROLLER の変数

Event-Driven Ansible Controller のインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_activation_wor kers	eda_activation_work ers	Event-Driven Ansible の ansible-rulebook アクティ ベーション Pod に使用する ワーカーの数。	任意	RPM = (コア またレッ ドの 数)×2 +1。 ンナー= 2
automationedacontr oller_admin_email	eda_admin_email	Django が Event-Driven Ansible の管理者ユーザーとし て使用するメールアドレス。	任意	admin @exa mple. com

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_admin_passwo rd	eda_admin_passwor d	Event-Driven Ansible 管理者パスワード。この変数では特殊文字の使用が制限されています。パスワードには、/、"、@を除く、出力可能な任意の ASCII 文字を含めることができます。	必須	
automationedacontr oller_admin_userna me	eda_admin_user	Event-Driven Ansible で管理 者ユーザーを識別および作成 するために使用するユーザー 名。	任意	admin
automationedacontr oller_backend_gunic orn_workers		ワーカーノード上で Gunicorn を通じて提供される API を処 理するワーカーの数。	任意	2
automationedacontr oller_cache_tls_files _remote		キャッシュ証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか(false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか(true)を示します。	任意	false
automationedacontr oller_client_regen_c ert		プラットフォームキャッシュ の Event-Driven Ansible クラ イアント証明書を再生成する かどうかを制御します。 Event-Driven Ansible クライ アント証明書を再生成するに は、 true に設定します。	任意	false
automationedacontr oller_default_worker s	eda_workers	アプリケーションの処理のために Event-Driven Ansible で使用するワーカーの数。	任意	コアま たはス レッド の数
automationedacontr oller_disable_hsts	eda_nginx_disable_h sts	Event-Driven Ansible に対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) を有効にするか無効にするかを制御します。HSTS を無効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_disable_https	eda_nginx_disable_h ttps	Event-Driven Ansible に対して HTTPS を有効にするか無効にするかを制御します。 HTTPS を無効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
automationedacontr oller_event_stream_ path	eda_event_stream_p refix_path	プラットフォームゲートウェ イを介した Event-Driven Ansible イベントストリームに 使用される API 接頭辞パス。	任意	/eda- event- strea ms
automationedacontr oller_firewalld_zone	eda_firewall_zone	Event-Driven Ansible 関連のファイアウォールルールが適用されるファイアウォールゾーン。これは、ゾーンの信頼レベルに基づいて、Event-Driven Ansible にアクセスできるネットワークを制御します。	任意	RPM = デフォ と 定し ンテ フ public 。
automationedacontr oller_gunicorn_event _stream_workers		Event-Driven Ansible のイベントストリーミングを処理するワーカーの数。	任意	2
automationedacontr oller_gunicorn_work ers	eda_gunicorn_worke rs	Gunicorn を通じて提供される API を処理するワーカーの 数。	任意	(コア または スレッ ドの 数)×2 +1
automationedacontr oller_http_port	eda_nginx_http_port	Event-Driven Ansible が HTTP リクエストをリッスンする ポート番号。	任意	RPM = 80 。コ ンテ ナー = 8082
automationedacontr oller_https_port	eda_nginx_https_por t	Event-Driven Ansible が HTTPS リクエストをリッスン するポート番号。	任意	RPM = 443。 コンテ ナー = 8445

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_max_running_a ctivations	eda_max_running_a ctivations	ノードごとに同時に実行されるアクティベーションの最大数。これは O より大きい整数である必要があります。	任意	12
automationedacontr oller_nginx_tls_files _remote		Web 証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を示します。	任意	false
automationedacontr oller_pg_cert_auth	eda_pg_cert_auth	Event-Driven Ansible の PostgreSQL データベースで クライアント証明書認証を有 効にするか無効にするかを制 御します。クライアント証明書認証を有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
automationedacontr oller_pg_database	eda_pg_database	Event-Driven Ansible で使用 される PostgreSQL データ ベースの名前。	任意	RPM = autom atione dacon troller。コンテナー = eda。
automationedacontr oller_pg_host	eda_pg_host	Event-Driven Ansible で使用 される PostgreSQL データ ベースのホスト名。	必須	
automationedacontr oller_pg_password	eda_pg_password	Event-Driven Ansible の PostgreSQL データベースの パスワード。この変数では特殊文字の使用が制限されています。!、#、0、および@文字がサポートされています。他の特殊文字を使用すると、セットアップが失敗する可能性があります。	クア証認使な合要すうン明証用いにで。イト書をし場必	
automationedacontr oller_pg_port	eda_pg_port	Event-Driven Ansible で使用 される PostgreSQL データ ベースのポート番号。	任意	5432

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_pg_sslmode	eda_pg_sslmode	クライアントサーバー接続の暗号化と認証のレベルを決定します。有効なオプションには、verify-full、verify-ca、require、prefer、allow、disable などがあります。	任意	prefer
automationedacontr oller_pg_username	eda_pg_username	Event-Driven Ansible の PostgreSQL データベースの ユーザー名。	任意	RPM = autom atione dacon troller 。コンテナー = eda。
automationedacontr oller_pgclient_sslcer t	eda_pg_tls_cert	Event-Driven Ansible の PostgreSQL SSL/TLS 証明書 ファイルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	
automationedacontr oller_pgclient_sslkey	eda_pg_tls_key	Event-Driven Ansible の PostgreSQL SSL/TLS 鍵ファ イルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	
automationedacontr oller_pgclient_tls_fil es_remote		PostgreSQL クライアント証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を示します。	任意	false
automationedacontr oller_public_event_s tream_url	eda_event_stream_u rl	イベントストリームに接続するための URL。URL は先頭が http:// または https:// である 必要があります。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_redis_host	eda_redis_host	Event-Driven Ansible で使用 される Redis ホストのホスト 名。	任意	[auto matio ngate way] イントーグプルの最初のノド
automationedacontr oller_redis_passwor d	eda_redis_password	Event-Driven Ansible の Redis のパスワード。	任意	ランダ ムに生 成され た文字 列
automationedacontr oller_redis_port	eda_redis_port	Event-Driven Ansible の Redis ホストのポート番号。	任意	RPプトフムトイ装義た (auto matio ngate way_r edis_port) ンー 6379
automationedacontr oller_redis_usernam e	eda_redis_username	Event-Driven Ansible の Redis のユーザー名。	任意	eda
automationedacontr oller_secret_key	eda_secret_key	Event-Driven Ansible がデータの署名と暗号化に使用するシークレットキーの値。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_ssl_cert	eda_tls_cert	Event-Driven Ansible の SSL/TLS 証明書ファイルへの パス。	任意	
automationedacontr oller_ssl_key	eda_tls_key	Event-Driven Ansible の SSL/TLS 鍵ファイルへのパ ス。	任意	
automationedacontr oller_tls_files_remot e	eda_tls_remote	Event-Driven Ansible が提供する証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
automationedacontr oller_trusted_origins		信頼できるクロスサイトリク エストフォージェリー (CSRF) 送信元の <scheme>//:<address>:</address></scheme> <port></port> という形式のホスト アドレスのリスト。	任意	0
automationedacontr oller_use_archive_co mpression	eda_use_archive_co mpression	Event-Driven Ansible のアーカイブ圧縮を有効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_archive_compression を使用してグローバルに制御できます。	任意	true
automationedacontr oller_use_db_compr ession	eda_use_db_compre ssion	Event-Driven Ansible に対してデータベース圧縮を有効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_db_compressionを使用してグローバルに制御できます。	任意	true
automationedacontr oller_user_headers	eda_nginx_user_hea ders	Event-Driven Ansible の NGINX 設定にさらに追加する NGINX ヘッダーのリスト。	任意	0

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationedacontr oller_websocket_ssl _verify		Podman が Pod からホストへ の通信に使用する Daphne WebSocket に対して SSL 検 証を実行するかどうかを制御 します。SSL 検証を無効にす るには false に設定します。	任意	true
eda_node_type	eda_type	Event-Driven Ansible のノードタイプ。有効なオプションは、 api、event-stream、hybrid、worker です。	任意	hybri d
	eda_debug	Event-Driven Ansible のデバッグモードを有効にするか無効にするかを制御します。 Event-Driven Ansible のデバッグモードを有効にするには、 true に設定します。	任意	false
	eda_extra_settings	インストール中に Event-Driven Ansible が使用する追加設定を定義します。 以下に例を示します。 eda_extra_settings: - setting: RULEBOOK_READINE SS_TIMEOUT_SECON DS value: 120	任意	
	eda_nginx_client_ma x_body_size	NGINX を介して Event- Driven Ansible に送信される データの最大許容サイズ。	任意	1m
	eda_nginx_hsts_max _age	Event-Driven Ansible に対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) が適用される 最大期間 (秒単位)。	任意	63072 000

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
nginx_tls_protocols	eda_nginx_https_pro tocols	Event-Driven Ansible が HTTPS トラフィックを処理す るときにサポートするプロト コル。	任意	RPM = [TLSv 1.2]。 コンテ ナー = [TLSv 1.2, TLSv1 .3]。
	eda_pg_socket	Event-Driven Ansible が PostgreSQL データベースに 接続するために使用する UNIX ソケット。	任意	
redis_disable_tls	eda_redis_disable_tl s	Event-Driven Ansible の Redis に対して TLS を有効にするか 無効にするかを制御します。 TLS を無効にするには、この 変数を true に設定します。	任意	false
	eda_redis_tls_cert	Event-Driven Ansible の Redis 証明書ファイルへのパス。	任意	
	eda_redis_tls_key	Event-Driven Ansible の Redis 鍵ファイルへのパス。	任意	
	eda_safe_plugins	Event-Driven Ansible 内での 実行を許可するプラグインの リスト。 詳細は、Event-Driven Ansible Controller への安全なプラグ イン変数の追加 を参照してく ださい。	任意	0

B.6. 一般的な変数

Ansible Automation Platform の一般的なインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
aap_ca_cert_file	ca_tls_cert	すべての Ansible Automation Platform サービスの SSL/TLS 証明書を生成するために使用するユーザー指定の CA 証明書ファイルへのパス。詳細は、カスタム TLS 証明書の使用を参照してください。	任意	
aap_ca_cert_files_re mote	ca_tls_remote	CA 証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
aap_ca_cert_size		内部的に管理される CA 証明 書の秘密鍵のビットサイズ。	任意	4096
aap_ca_key_file	ca_tls_key	aap_ca_cert_file (RPM) お よび ca_tls_cert (コンテ ナー) で指定した CA 証明書の 鍵ファイルへのパス。詳細 は、カスタム TLS 証明書の使 用 を参照してください。	任意	
aap_ca_passphrase_ cipher		内部的に管理される CA 証明 書の秘密鍵に署名するために 使用する暗号。	任意	aes25 6
aap_ca_regenerate		内部的に管理される CA 証明 書の鍵ペアを再生成するかど うかを指定します。	任意	false
aap_service_cert_siz e		内部 CA によって管理される コンポーネント鍵ペアのビッ トサイズ。	任意	4096
aap_service_regen_c ert		内部 CA によって管理される コンポーネント鍵ペアを再生 成するかどうかを指定しま す。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
aap_service_san_rec ords		サービスに署名するための追加の SAN レコードのリスト。これらを、グループ変数またはすべての変数ではなく、ホスト変数としてインベントリーファイル内のコンポーネントに割り当ててください。すべての文字列に、 DNS: や IP: など、対応する SAN オプションの接頭辞が含まれている必要があります。	任意	0
backup_dest		setup.sh に対してローカル の最終バックアップファイル のディレクトリー。	任意	setup _dir で 定義さ れた 値。
backup_dir	backup_dir	バックアップファイルを保存 するために使用するディレク トリー。	任意	RPM = /var/b ackup s/auto matio n- platfo rm/。 コンテ ナー = ~/bac kups
backup_file_prefix		最終バックアップファイルの ファイルバックアップ名に使 用する接頭辞。	任意	autom ation- platfo rm- backu p

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
bundle_install	bundle_install	オフラインまたはバンドルインストールを実行するかどうかを制御します。オフラインまたはバンドルインストールを有効にするには、この変数を true に設定します。	任意	セアイトプラ使るは fa でセアバルスルグをす合 tru ゥッッンーロム用場 ls すッッンイトプラ使るは ue 。トプスルグをす合 e 。トプドンーロム用場 で
bundle_install_folder	bundle_dir	バンドルインストールを実行 するときに使用するバンドル ディレクトリーへのパス。	bundl e_inst all=tru e の場 合に必 須	RPM = /var/li b/ansi ble- autom ation- platfo rm- bundl e。 コ ンテ ナー = <curre nt_dir="">/bun dle。</curre>

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
custom_ca_cert	custom_ca_cert	カスタム CA 証明書ファイル へのパス。手動で提供する TLS 証明書のいずれかがカス タム CA によって署名されて いる場合は、これが必要で す。詳細は、カスタム TLS 証 明書の使用 を参照してくださ い。	任意	
enable_insights_coll ection		デフォルトのインストールでは、ノードが Subscription Manager に登録されている場合、そのノードは Red Hat Ansible Automation Platform サービスの Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform に登録されます。この機能を無効にするには false に設定します。	任意	true
registry_password	registry_password	registry_url で定義されたレジストリーソースにアクセスするためのパスワード認証情報。詳細は、registry_username おregistry_password の設定を参照してください。	R re ryへクにワがなに須ンナ re ry h e 合須M st rl アススド要合 コーミt ut 場必。テーgiatu 場必	
registry_url	registry_url	実行環境イメージの取得元と なるレジストリーソースの URL。	任意	regist ry.red hat.io

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
registry_username	registry_username	registry_url で定義されたレジストリーソースにアクセスするためのユーザー名認証情報。詳細は、registry_username おregistry_password の設定を参照してください。	RP regist ry_のセパーがなに須ンナ re y_のセパー必場必。テーgi aut l = st ru l = st ru l = o に。	
registry_verify_ssl	registry_tls_verify	HTTPS リクエストを行うとき に SSL/TLS 証明書の検証を 有効にするか無効にするかを 制御します。	任意	true
restore_backup_file		プラットフォームの復元に使 用する tar ファイルへのパ ス。	任意	{{ setup _dir }}/aut omati on- platfo rm- backu p- latest. tar.gz
restore_file_prefix		一時的に準備される復元コンポーネントのパスの接頭辞。	任意	autom ation- platfo rm- restor e

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
routable_hostname	routable_hostname	イフンストースである。 イフンが特できるとなった。 イフンが特できるとなった。 インスに使用しているのかったでからできるとなった。 インに使用しているのからでできるとなった。 インに使用しているのからでであるができるができるができるででである。 インには、イフーでは、「AC A C C C C C C C C C C C C C C C C C	任意	
use_archive_compre ssion	use_archive_compre ssion	ファイルシステム関連のバックアップファイルを、バックアップ操作を実行するためにホストに送信する前に圧縮がします。 true に設定すると、各 Ansible Automation Platform ホストで tar.gz ファイルが生成され、gzip 圧縮が使用さと、第 false に設定すると、ギロマイルが生成されます。 false に設定すると、コッイルが生成されます。 false に設定すると、コッイルが生成されます。	任意	true

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
use_db_compressio n	use_db_compressio n	データベース関連のバックアップファイルを、バックアップ操作を実行するためにホストに送信する前に圧縮するかどうかをグローバルレベルで制御します。 この機能は、 <component_name>_ use_db_compression変数を使用してコンポーネントレベルで制御できます。</component_name>	任意	true
	ca_tls_key_passphra se	ca_tls_key で指定した鍵を 復号化するために使用するパ スフレーズ。	任意	
	client_request_timeo ut	エンドユーザーの要求の HTTP タイムアウトを設定し ます。最小値は 10 秒です。	任意	30
	container_compress	コンテナーイメージを圧縮す るために使用する圧縮ソフト ウェア。	任意	gzip
	container_keep_ima ges	Ansible Automation Platform をアンインストールするときにコンテナーイメージを保持するかどうかを制御します。 Ansible Automation Platformをアンインストールするときにコンテナーイメージを保持するには、 true に設定します。	任意	false
	container_pull_imag es	インストール中に新しいコンテナーイメージをプルするかどうかを制御します。インストール中に新しいコンテナーイメージをプルしない場合は、 false に設定します。	任意	true
	images_tmp_dir	インストール中にインストー ルプログラムがコンテナーイ メージを一時的に保存する ディレクトリー。	任意	システ ムのディ レクト リー。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	pcp_firewall_zone	Performance Co-Pilot 関連のファイアウォールルールが適用されるファイアウォールゾーン。これは、ゾーンの信頼レベルに基づいて、Performance Co-Pilot にアクセスできるネットワークを制御します。	任意	public
	pcp_use_archive_co mpression	Performance Co-Pilot のアーカイブ圧縮を有効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_archive_compression を使用してグローバルに制御できます。	任意	true
	registry_auth	レジストリー認証を使用する かどうかを設定します。この 変数を true に設定する と、registry_username と registry_password が必須 になります。	任意	true
	registry_ns_aap	Ansible Automation Platform レジストリーの名前空間。	任意	ansibl e- autom ation- platfo rm-26
	registry_ns_rhel	RHEL レジストリーの名前空 間。	任意	rhel8

B.7. イメージの変数

イメージのインベントリーファイル変数です。

	み存ま ゴココ
RPM の変数名 コンテナーの変数名 説明	必須ま デフォ たは任 ルト
	·····································

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
extra_images		デプロイ中に設定されたコン テナーレジストリーからプル する追加のコンテナーイメー ジ。	任意	ansibl e- builde r- rhel8
	controller_image	Automation Controller のコンテナーイメージ。	任意	contr oller- rhel8:l atest
	de_extra_images	デプロイ中に設定されたコン テナーレジストリーからプル する追加の決定環境コンテ ナーイメージ。	任意	0
	de_supported_image	サポートされている決定環境 コンテナーイメージ。	任意	de- suppo rted- rhel8:l atest
	eda_image	Event-Driven Ansible のバックエンドコンテナーイメージ。	任意	eda- contr oller- rhel8:l atest
	eda_web_image	Event-Driven Ansible のフロントエンドコンテナーイメージ。	任意	eda- contr oller- ui- rhel8:l atest
	ee_extra_images	デプロイ中に設定されたコン テナーレジストリーからプル する追加の実行環境コンテ ナーイメージ。	任意	0
	ee_minimal_image	最小限の実行環境コンテナー イメージ。	任意	ee- minim al- rhel8:l atest

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	ee_supported_image	サポートされている実行環境 コンテナーイメージ。	任意	ee- suppo rted- rhel8:l atest
	gateway_image	プラットフォームゲートウェ イのコンテナーイメージ。	任意	gatew ay- rhel8:I atest
	gateway_proxy_imag e	プラットフォームゲートウェ イプロキシーのコンテナーイ メージ。	任意	gatew ay- proxy - rhel8:l atest
	hub_image	Automation Hub のバックエ ンドコンテナーイメージ。	任意	hub- rhel8:l atest
	hub_web_image	Automation Hub のフロント エンドコンテナーイメージ。	任意	hub- web- rhel8:l atest
	pcp_image	Performance Co-Pilot のコンテナーイメージ。	任意	pcp:la test
	postgresql_image	PostgreSQL のコンテナーイメージ。	任意	postg resql- 15:lat est
	receptor_image	Receptor のコンテナーイメージ。	任意	recept or- rhel8:l atest
	redis_image	Redis のコンテナーイメー ジ。	任意	redis- 6:late st

B.8. プラットフォームゲートウェイの変数

プラットフォームゲートウェイのインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ admin_email	gateway_admin_ema il	Django がプラットフォーム ゲートウェイの管理者ユー ザーに使用するメールアドレ ス。	任意	admin @exa mple. com
automationgateway_ admin_password	gateway_admin_pas sword	プラットフォームゲートウェイ管理者のパスワード。この変数では特殊文字の使用が制限されています。パスワードには、/、"、@を除く、出力可能な任意の ASCII 文字を含めることができます。	必須	
automationgateway_ admin_username	gateway_admin_user	プラットフォームゲートウェ イで管理者ユーザーを識別お よび作成するために使用する ユーザー名。	任意	admin
automationgateway_ cache_cert	gateway_redis_tls_c ert	プラットフォームゲートウェ イの Redis 証明書ファイルへ のパス。	任意	
automationgateway_ cache_key	gateway_redis_tls_k ey	プラットフォームゲートウェ イの Redis 鍵ファイルへのパ ス。	任意	
automationgateway_ cache_tls_files_remo te		キャッシュクライアント証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	こは tomati の au tomati の au tomati es_re mote れ。ォでB設れ。 false 定ま

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ client_regen_cert		プラットフォームキャッシュ のプラットフォームゲート ウェイクライアント証明書を 再生成するかどうかを制御し ます。プラットフォームゲー トウェイクライアント証明書 を再生成するには、 true に設 定します。	任意	false
automationgateway_ control_plane_port	gateway_control_pla ne_port	プラットフォームゲートウェ イのコントロールプレーンの ポート番号。	任意	50051
automationgateway_ disable_hsts	gateway_nginx_disa ble_hsts	プラットフォームゲートウェ イに対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) を 有効にするか無効にするかを 制御します。HSTS を無効に するには、この変数を true に 設定します。	任意	false
automationgateway_ disable_https	gateway_nginx_disa ble_https	プラットフォームゲートウェ イに対して HTTPS を有効に するか無効にするかを制御し ます。HTTPS を無効にするに は、この変数を true に設定し ます。	任意	RPM = disabl e_http s 義たデルfalse でコナfalse。
automationgateway_ firewalld_zone	gateway_proxy_firew all_zone	プラットフォームゲートウェ イ関連のファイアウォール ルールが適用されるファイア ウォールゾーン。これは、 ゾーンの信頼レベルに基づい て、プラットフォームゲート ウェイにアクセスできるネッ トワークを制御します。	任意	RPM = デフォ 定しンナーンナー= 'public'。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ grpc_auth_service_ti meout	gateway_grpc_auth_ service_timeout	プラットフォームゲートウェ イ上の gRPC サービスに対す るリクエストのタイムアウト 期間 (秒単位)。	任意	30s
automationgateway_ grpc_server_max_thr eads_per_process	gateway_grpc_serve r_max_threads_per_ process	プラットフォームゲートウェ イでリクエストを処理するた めに各 gRPC サーバープロセ スが作成できるスレッドの最 大数。	任意	10
automationgateway_ grpc_server_process es	gateway_grpc_serve r_processes	プラットフォームゲートウェ イで gRPC リクエストを処理 するプロセスの数。	任意	5
automationgateway_ http_port	gateway_nginx_http _port	プラットフォームゲートウェ イが HTTP リクエストをリッ スンするポート番号。	任意	RPM = 8080 。コンテナー = 8083 。
automationgateway_ https_port	gateway_nginx_http s_port	プラットフォームゲートウェ イが HTTPS リクエストを リッスンするポート番号。	任意	RPM = 8443 。コンテナー = 8446
automationgateway_ main_url	gateway_main_url	クライアントが接続するプラットフォームゲートウェイのメインインスタンスのURL。クラスターデプロイメントを実行し、コンポーネントのサーバーではなくロードバランサーのURLを使用する必要がある場合に使用します。URLは先頭がhttp://またはhttps://である必要があります。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ nginx_tls_files_remo te		Web 証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を示します。	任意	こは tomati ongat eway_ tls_fil es_re mote 義まデルは ezま
automationgateway_ pg_cert_auth	gateway_pg_cert_au th	プラットフォームゲートウェ イの PostgreSQL データベー スでクライアント証明書認証 を有効にするか無効にするか を制御します。クライアント 証明書認証を有効にするに は、この変数を true に設定し ます。	任意	false
automationgateway_ pg_database	gateway_pg_databas e	プラットフォームゲートウェ イで使用される PostgreSQL データベースの名前。	任意	RPM = autom ationg atewa y。コ ンテ ナー = gatew ay。
automationgateway_ pg_host	gateway_pg_host	プラットフォームゲートウェ イで使用される PostgreSQL データベースのホスト名。	必須	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ pg_password	gateway_pg_passwo rd	プラットフォームゲートウェ イの PostgreSQL データベー スユーザーのパスワード。こ の変数では特殊文字の使用が 制限されていま す。!、#、0、および@文字 がサポートされています。他 の特殊文字を使用すると、 セットアップが失敗する可能 性があります。	任意	
automationgateway_ pg_port	gateway_pg_port	プラットフォームゲートウェ イで使用される PostgreSQL データベースのポート番号。	任意	5432
automationgateway_ pg_sslmode	gateway_pg_sslmod e	プラットフォームゲートウェ イが PostgreSQL データベー スに接続するときに使用する SSL モードを制御します。有 効なオプションには、verify- full、verify- ca、require、prefer、allo w、disable などがありま す。	任意	prefer
automationgateway_ pg_username	gateway_pg_userna me	プラットフォームゲートウェ イの PostgreSQL データベー スユーザーのユーザー名。	任意	RPM = autom ationg atewa y。コ ンテ ナー = gatew ay
automationgateway_ pgclient_sslcert	gateway_pg_tls_cert	プラットフォームゲートウェ イの PostgreSQL SSL/TLS 証 明書ファイルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ pgclient_sslkey	gateway_pg_tls_key	プラットフォームゲートウェ イの PostgreSQL SSL/TLS 鍵 ファイルへのパス。	クア証認使るにでラン明証用場必すイト書をす合要。	
automationgateway_pgclient_tls_files_remote		PostgreSQL クライアント証明書のソースが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を示します。	任意	こは tomati ongat eway_ tls_fil es_re mote 義まデルは 定ま
automationgateway_ redis_host	gateway_redis_host	プラットフォームゲートウェ イで使用される Redis ホスト のホスト名。	任意	[auto matio ngate way] イント リーグ のし のノー ド。
automationgateway_ redis_password	gateway_redis_pass word	プラットフォームゲートウェ イの Redis のパスワード。	任意	ランダ ムに生 成され た文字 列。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ redis_username	gateway_redis_user name	プラットフォームゲートウェ イの Redis のユーザー名。	任意	gatew ay
automationgateway_ secret_key	gateway_secret_key	プラットフォームゲートウェ イがデータの署名と暗号化に 使用するシークレットキーの 値。	任意	
automationgateway_ ssl_cert	gateway_tls_cert	プラットフォームゲートウェ イの SSL/TLS 証明書ファイ ルへのパス。	任意	
automationgateway_ ssl_key	gateway_tls_key	プラットフォームゲートウェ イの SSL/TLS 鍵ファイルへ のパス。	任意	
automationgateway_ tls_files_remote	gateway_tls_remote	プラットフォームゲートウェ イが提供する証明書ファイル が、インストールプログラム に対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネ ントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
automationgateway_ use_archive_compre ssion	gateway_use_archiv e_compression	プラットフォームゲートウェ イのアーカイブ圧縮を有効に するか無効にするかを制御し ます。この機能 は、use_archive_compres sion を使用してグローバルに 制御できます。	任意	true
automationgateway_ use_db_compressio n	gateway_use_db_co mpression	プラットフォームゲートウェ イのデータベース圧縮を有効 にするか無効にするかを制御 します。この機能 は、 use_db_compression を使用してグローバルに制御 できます。	任意	true
automationgateway_ user_headers	gateway_nginx_user _headers	プラットフォームゲートウェ イの NGINX 設定にさらに追 加する NGINX ヘッダーのリ スト。	任意	D

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
automationgateway_ verify_ssl		インストール中にプラット フォームゲートウェイから自 身への呼び出しを行うとき に、プラットフォームゲート ウェイの Web 証明書を検証す るかどうかを指定します。 Web 証明書の検証を無効にす るには false に設定します。	任意	true
automationgatewayp roxy_disable_https	envoy_disable_https	プラットフォーム UI にアクセスするときに HTTPS を無効にするかどうかを制御します。 HTTPS を無効にするには true に設定します (代わりに HTTP が使用されます)。	任意	RPM = disabl e_http s 義たデル false 。 false 。
automationgatewayp roxy_http_port	envoy_http_port	Envoy プロキシーが HTTP 着 信接続をリッスンするポート 番号。	任意	80
automationgatewayp roxy_https_port	envoy_https_port	Envoy プロキシーが HTTPS 着信接続をリッスンするポー ト番号。	任意	443
nginx_tls_protocols	gateway_nginx_http s_protocols	HTTPS トラフィックを処理するときにプラットフォーム ゲートウェイがサポートする プロトコル。	任意	RPM = [TLSv 1.2]。 コンテナー = [TLSv 1.2, TLSv1 .3]。
redis_disable_tls	gateway_redis_disab le_tls	プラットフォームゲートウェ イの Redis に対して TLS を有 効にするか無効にするかを制 御します。 TLS を無効にする には、この変数を true に設定 します。	任意	false

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
redis_port	gateway_redis_port	プラットフォームゲートウェ イの Redis ホストのポート番 号。	任意	6379
	gateway_extra_settin gs	インストール中にプラット フォームゲートウェイが使用 する追加設定を定義します。 以下に例を示します。 gateway_extra_settings: - setting: OAUTH2_PROVIDER[' ACCESS_TOKEN_EXPI RE_SECONDS'] value: 600	任意	0
	gateway_nginx_clien t_max_body_size	NGINX を介してプラット フォームゲートウェイに送信 されるデータの最大許容サイ ズ。	任意	5m
	gateway_nginx_hsts _max_age	プラットフォームゲートウェ イに対して HTTP Strict Transport Security (HSTS) が 適用される最大期間 (秒単 位)。	任意	63072 000
	gateway_uwsgi_liste n_queue_size	uwsgi_processes がリクエストを処理できるようになるまでに、uwsgi がプラットフォームゲートウェイのキューで許可するリクエストの数。	任意	4096

B.9. RECEPTOR の変数

Receptor のインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	
			息	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
receptor_datadir		Receptor がランタイムデータとローカルアーティファクトを保存するディレクトリーにターゲットディレクセスでクセスでがアクセスがアクセスがアクセスがアクセスがあります。ターボシステム tmpfs である再起動後に正とを行ってください。これを行ってください。これを行ってください。これを行ったいと、Receptor の作業でのります。	任意	/tmp/r ecept or
receptor_listener_po rt	receptor_port	Receptor が他の Receptor ノードからの着信接続をリッ スンするポート番号。	任意	27199
receptor_listener_pr otocol	receptor_protocol	トラフィックを処理するとき に Receptor がサポートする プロトコル。	任意	tcp
receptor_log_level	receptor_log_level	Receptor のロギングの詳細度 を制御します。有効なオプ ション は、 error、warning、info 、または debug です。	任意	info
receptor_tls		Receptor に対して TLS を有効にするか無効にするかを制御します。 TLS を無効にするには、この変数を false に設定します。	任意	true

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
RPM の同等の変数 は、 node_type を参照 してください。	receptor_type	[automationcontroller] グループの場合、以下の2つのオプションがあります。 • receptor_type=control: ノトリートン・リーしまがあります。 • receptor_type=hybrid: フードはすべを実行します。 [execution_nodes] グループのますがあります。 • receptor_type=hop: ノードにに転送します。 • receptor_type=cution: フードはにます。 • receptor_type=sexecution: フードはます。 • receptor_type=execution: フードはます。	任意	[auto matio ncont roller] がプ合: hybri d。 [ex ecutio n_nod es] 一 少 つ 会: execution。
RPM の同等の変数 は、 peers を参照してく ださい。	receptor_peers	特定のホストが接続するノードを示すために使用されてへます。このは、特定ではないのではないでではないでは、ないでは、ないででは、ないででは、ないででは、ないでででは、ないでででででででででで	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	receptor_disable_sig ning	Receptor ノード間の通信の署名を有効にするか無効にするかかを制御します。通信の署名を無効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
	receptor_disable_tls	Receptor に対して TLS を有効にするか無効にするかを制御します。 TLS を無効にするには、この変数を true に設定します。	任意	false
	receptor_firewall_zo ne	Receptor 関連のファイア ウォールルールが適用される ファイアウォールゾーン。こ れは、ゾーンの信頼レベルに 基づいて、Receptor にアクセ スできるネットワークを制御 します。	任意	public
	receptor_mintls13	Receptor が受け入れる接続を、TLS 1.3 以上を使用する接続だけに限定するかどうかを制御します。TLS 1.3 以上を使用する接続のみを受け入れるには、 true に設定します。	任意	false
	receptor_signing_pri vate_key	ネットワーク内の他の Receptor ノードとの通信に署 名するために Receptor が使 用する秘密鍵へのパス。	任意	
	receptor_signing_pu blic_key	ネットワーク内の他の Receptor ノードとの通信に署 名するために Receptor が使 用する公開鍵へのパス。	任意	
	receptor_signing_re mote	Receptor 署名ファイルがインストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を示します。	任意	false
	receptor_tls_cert	Receptor の TLS 証明書ファイルへのパス。	任意	

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
	receptor_tls_key	Receptor の TLS 鍵ファイルへのパス。	任意	
	receptor_tls_remote	Receptor が提供する証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
	receptor_use_archiv e_compression	Receptor のアーカイブ圧縮を 有効にするか無効にするかを 制御します。この機能 は、use_archive_compres sion を使用してグローバルに 制御できます。	任意	true

B.10. REDIS の変数

Redis のインベントリーファイル変数です。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま デフォ
			たは任 ルト
			意

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
redis_cluster_ip	redis_cluster_ip	Redis クラスターがクラス ター内の各ホストを識別する ために使用する IPv4 アドレス。 [redis] グループでホストを定義するとない場合は、デフォルトが望まして IPv4 アレスを識別します。コスターでレスを識別にある。 アドレスを使用できません。	任意	R Aフト検れIPドスIPドがでいはIPドがさすンナAフト検れIPドスPN siz か出た 4 レ・しを場、 6 レ使れ。テーsiz アか出た 4 レ。=le クらさ・ア・アス用な合・アス用まコ・=le クらさ・ア
redis_disable_mtls		Redis に対して mTLS を有効 にするか無効にするかを制御 します。mTLS を無効にする には、この変数を true に設定 します。	任意	false
redis_firewalld_zone	redis_firewall_zone	Redis 関連のファイアウォールルールが適用されるファイアウォールゾーン。これは、ゾーンの信頼レベルに基づいて、Redis にアクセスできるネットワークを制御します。	任意	RPM = デフトな しンナー public 。

RPM の変数名	コンテナーの変数名	説明	必須ま たは任 意	デフォ ルト
redis_hostname		ホストを識別してルーティン グするときに Redis クラス ターによって使用されるホス ト名。デフォルトでは routable_hostname が使用 されます。	任意	routa ble_h ostna me で 定義さ れた値
redis_mode	redis_mode	Ansible Automation Platform のインストールに使用する Redis モード。有効なオプションは、 standalone および cluster です。Redis の詳細は、 インストール計画 のキャッシュおよびキューイングシステム を参照してください。	任意	cluste r
redis_server_regen_ cert		Ansible Automation Platform によって管理される Redis 用 の TLS 鍵ペアを再生成するか どうかを指定します。	任意	false
redis_tls_cert	redis_tls_cert	Redis サーバーの TLS 証明書 へのパス。	任意	
redis_tls_files_remot e	redis_tls_remote	Redis が提供する証明書ファイルが、インストールプログラムに対してローカルであるか (false)、リモートコンポーネントサーバー上にあるか (true) を指定します。	任意	false
redis_tls_key	redis_tls_key	Redis サーバーの TLS 証明書 の鍵へのパス。	任意	
	redis_use_archive_c ompression	Redis のアーカイブ圧縮を有効にするか無効にするか無効にするかを制御します。この機能は、use_archive_compression を使用してグローバルに制御できます。	任意	true