

VMware vRealize Orchestrator レガシー クラ イアントの使用

vRealize Orchestrator 7.6

最新の技術ドキュメントは、VMware の Web サイト (<https://docs.vmware.com/jp/>)

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

ヴィエムウェア株式会社
105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5
浜松町スクエア 13F
www.vmware.com/jp

Copyright © 2008-2019 VMware, Inc. All rights reserved. [著作権および商標情報](#)。

目次

VMware vRealize Orchestrator レガシー クライアントの使用 5

1 vRealize Orchestrator レガシー クライアント 6

Orchestrator Appliance の Web コンソールから Orchestrator レガシー クライアントへのログイン 6

Orchestrator レガシー クライアントのパーспекティブ 7

実行パーспекティブの Orchestrator ビュー 8

設計パーспекティブの Orchestrator ビュー 8

管理パーспекティブの Orchestrator ビュー 9

ユーザー環境設定 9

Orchestrator API Explorer へのアクセス 11

2 ワークフローの管理 12

ワークフローの主要な概念 13

ワークフローのパラメータ 13

ワークフローの属性 13

ワークフローのスキーマ 13

ワークフロー プレゼンテーション 14

ワークフロー トークン 14

ワークフローの実行 14

ユーザー操作の要求への応答 16

ワークフローのスケジュール設定 16

ワークフローのスケジュール設定 16

ワークフロー繰り返しパターンの編集 17

ワークフローのエクスポート 18

ワークフローのインポート 18

3 ポリシーの管理 20

ポリシーの作成 20

ポリシーの適用 21

4 パッケージの使用 22

パッケージの作成 22

パッケージのエクスポート 23

パッケージのインポート 24

リモート パッケージの取得 25

リモート パッケージの同期 26

パッケージの削除 27

5 オブジェクトのタグ付け 28

ワークフローのタグ付け 28

ワークフローのタグの解除 29

ワークフローに割り当てられているタグの表示 29

タグによるオブジェクトの検索 30

VMware vRealize Orchestrator レガシー クライアントの使用

『VMware vRealize Orchestrator レガシー クライアントの使用』では VMware[®] vRealize Orchestrator レガシー クライアントでのタスクの実行に関する情報と手順について説明しています。

対象者

この情報は、vSphere 管理者としての経験があり、仮想マシン テクノロジーおよびデータセンターの運用に詳しい方を対象としています。

注： vRealize Orchestrator バージョン 7.6 以降では、Orchestrator レガシー クライアントは廃止され、vRealize Orchestrator の今後のバージョンから削除される予定です。新しい HTML5 ベースの vRealize Orchestrator Client の使用方法については、『VMware vRealize Orchestrator クライアントの使用』を参照してください。

vRealize Orchestrator レガシー クライアント

1

vRealize Orchestrator レガシー クライアントは使いやすいデスクトップ アプリケーションです。Orchestrator レガシー クライアントを使用すると、パッケージのインポート、ワークフローの実行、ワークフローのスケジュール設定を行うことができます。

また、Orchestrator レガシー クライアントでは、ワークフローおよびアクションの開発、パッケージおよびリソース要素の作成も行うことができます。詳細については、『VMware vRealize Orchestrator を使用した開発』を参照してください。

この章には、次のトピックが含まれています。

- [Orchestrator Appliance の Web コンソールから Orchestrator レガシー クライアントへのログイン](#)
- [Orchestrator レガシー クライアントのパースペクティブ](#)
- [ユーザー環境設定](#)
- [Orchestrator API Explorer へのアクセス](#)

Orchestrator Appliance の Web コンソールから Orchestrator レガシー クライアントへのログイン

一般的な管理タスクの実行またはワークフローの編集と作成を行うには、Orchestrator レガシー クライアントのインターフェイスにログインする必要があります。

Orchestrator レガシー クライアント インターフェイスは、ワークフロー、アクション、およびその他のカスタム要素を開発するための管理権限を持つ開発者向けに設計されています。

重要： Orchestrator Appliance と Orchestrator レガシー クライアント コンピュータの間でクロックが同期されていることを確認します。

前提条件

- Orchestrator Appliance をダウンロードおよび展開します。
- アプライアンスが稼動し、実行されていることを確認します。

- Orchestrator レガシー クライアントを実行する Workstation に、64 ビットの Java をインストールします。

注： 32 ビットの Java はサポートされていません。

手順

- 1 Web ブラウザで、Orchestrator Appliance 仮想マシンの IP アドレスに移動します。

`http://orchestrator_appliance_ip`

- 2 [Orchestrator クライアントの起動] をクリックします。

- 3 [ホスト名]テキスト ボックスに Orchestrator Appliance の IP アドレスまたはドメイン名を入力します。
デフォルトで Orchestrator Appliance の IP アドレスが表示されます。

- 4 Orchestrator レガシー クライアントのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

認証プロバイダとして vRealize Automation と vSphere のどちらを使用しているかに応じて、Orchestrator レガシー クライアントにログインするそれぞれの認証情報を入力します。

Orchestrator 環境でマルチテナントが有効である場合は、それぞれのシステム管理者またはテナント管理者のユーザー名、パスワード、およびテナント ID を入力します。

- 5 [セキュリティ警告]ウィンドウで、証明書の警告を処理するためのオプションを選択します。

Orchestrator レガシー クライアントは、SSL 証明書を使用して Orchestrator サーバと通信します。信頼性のある CA が、インストール中に証明書に署名することはありません。Orchestrator サーバに接続するたびに、証明書の警告を受信します。

オプション	説明
無視	現在の SSL 証明書を使用して続行します。 同じ Orchestrator サーバに再接続した場合、またはリモート Orchestrator サーバを使用してワークフローを同期しようとした場合は、警告メッセージが再度表示されます。
キャンセル	ウィンドウを閉じて、ログイン プロセスを停止します。
この証明書をインストールし、セキュリティ警告をこれ以上表示しない。	証明書をインストールし、セキュリティ警告が表示されないようにするには、このチェック ボックスを選択し、[無視] をクリックします。

デフォルトの SSL 証明書を CA により署名された証明書に変更できます。SSL 証明書の変更の詳細については、『VMware vRealize Orchestrator のインストールおよび構成』を参照してください。

次のステップ

システムでパッケージのインポート、ワークフローの開始、または root アクセス権限の設定を行うことができます。

Orchestrator レガシー クライアントのパースペクティブ

Orchestrator レガシー クライアントで各種ビューにアクセスするには、3 つのパースペクティブのうちいずれか 1 つを選択します。各パースペクティブは、特定の機能を提供します。

パースペクティブを選択するには、Orchestrator レガシー クライアントのメイン メニューにあるドロップダウン リストを使用します。デフォルト ビューは [実行] です。

パースペクティブ	説明
[実行]	[My Orchestrator] ビューからタスクのスケジュール設定、ポリシーの管理、ワークフローの実行、インベントリへのアクセスを行うことができます。このパースペクティブにはさらに、最近のアクティビティの概要も表示されます。
[設計]	ワークフローとアクションを作成、変更できます。さらに、リソース、構成要素、およびポリシー テンプレートを管理することもできます。
[管理]	インベントリにアクセスし、パッケージを管理できます。

実行パースペクティブの Orchestrator ビュー

Orchestrator レガシー クライアントの [実行] パースペクティブから、タスクのスケジュール設定、ポリシーの管理、ワークフローの実行、インベントリへのアクセスを行うことができます。

表示	説明
[My Orchestrator]	Orchestrator サーバ上で、最近変更された要素、保留中および実行中のワークフロー、実行中のポリシー、終了したワークフロー、ユーザー操作待ちのワークフローなど、最新のアクティビティを要約します。 [My Orchestrator] ビューを使用して、ワークフローの実行やパッケージのインポートなどの一般的な管理タスクを実行できます。
[スケジューラ]	スケジュール済みワークフローをすべて表示します。ワークフローは、ステータスと合わせて、名前や日付で並べ替えることができます。 [スケジューラ] ビューでは、スケジュール済みワークフローを作成、編集、保留、再開およびキャンセルすることができます。
[ポリシー]	既存のポリシーを表示します。 [ポリシー] ビューでは、ポリシーを作成および適用することができます。
[ワークフロー]	Orchestrator ワークフロー ライブラリへのアクセスを可能にします。 [ワークフロー] ビューでは、ワークフローの操作と同様に、各ワークフローの情報の表示、ワークフローの作成、編集および実行を行うことができます。
[インベントリ]	Orchestrator で有効にされているプラグインのオブジェクトを表示します。 [インベントリ] ビューでは、インベントリ オブジェクトのワークフローを実行することができます。

設計パースペクティブの Orchestrator ビュー

Orchestrator レガシー クライアントの [設計] パースペクティブでは、ワークフローやアクションの作成や変更を行うことができます。さらに、リソース、構成要素、およびポリシー テンプレートを管理することもできます。

表示	説明
[ワークフロー]	Orchestrator ワークフロー ライブラリへのアクセスを可能にします。 [ワークフロー] ビューでは、各ワークフローの情報の表示、ワークフローの作成/編集/実行、ワークフローの操作を行うことができます。
[アクション]	事前定義されたアクションのライブラリへのアクセスを可能にします。 [アクション] ビューでは、アクションの複製、ファイルからのアクションのエクスポート、またはアクション階層リストの別のモジュールへのアクションの移動を行うことができます。

表示	説明
[リソース]	リソース要素のリストにアクセスすることができます。 [リソース] ビューでは、画像、sysprep ファイル、HTML テンプレート、XML テンプレート、カスタム スクリプトなどの外部オブジェクトをインポートし、ワークフローのリソース要素として使用することができます。
[構成]	使用可能な構成要素にアクセスすることができます。 [アクション] ビューでは、構成要素を作成して Orchestrator サーバ共通の属性を定義できます。
[パッケージ]	使用可能なパッケージのリスト、および選択されたパッケージが使用される場所を表示します。 [パッケージ] ビューでは、パッケージの追加、インポート、エクスポートならびに同期をすることができます。
[インベントリ]	Orchestrator で有効にされているプラグインのオブジェクトを表示します。 [インベントリ] ビューでは、インベントリ オブジェクトのワークフローを実行することができます。

管理パースペクティブの Orchestrator ビュー

Orchestrator レガシー クライアントの [管理] パースペクティブから、インベントリへのアクセスやパッケージの管理を行うことができます。

表示	説明
[インベントリ]	Orchestrator で有効にされているプラグインのオブジェクトを表示します。 [インベントリ] ビューでは、インベントリ オブジェクトのワークフローを実行することができます。
[ポリシー テンプレート]	使用可能なポリシー テンプレートのリストを表示します。 [ポリシー テンプレート] ビューでは、ポリシー テンプレートを作成することができます。
[パッケージ]	使用可能なパッケージのリスト、および選択されたパッケージが使用される場所を表示します。 [パッケージ] ビューでは、パッケージの追加、インポート、エクスポートならびに同期をすることができます。

ユーザー環境設定

ユーザー環境設定ツールを使用して、Orchestrator レガシー クライアントのユーザーに表示されるオプションをカスタマイズできます。

環境設定はクライアント側の `vmware-vmo.cfg` ファイルに保存されます。

環境設定を設定するには、Orchestrator レガシー クライアントのツールバーで [ツール] - [ユーザー環境設定] の順に選択します。

[ユーザー環境設定] ツールでは次の環境設定を変更できます。

全般的な環境設定

表 1-1. Orchestrator レガシー クライアントのカスタマイズ オプション

オプション	説明
[新しく挿入された要素を自動編集する]	新しく追加した要素がエディタで開きます。
[スクリプト コンパイルの遅延時間 [ミリ秒]]	スクリプトをコンパイルしてエラーを編集モードで報告するバックグラウンド タスクの頻度をミリ秒単位で指定します。
[決定スクリプトを表示する]	このオプションを使用すると、実装された決定関数の決定スクリプトを表示できます。

表 1-1. Orchestrator レガシー クライアントのカスタマイズ オプション （続き）

オプション	説明
[空ではないフォルダの削除を許可する]	このオプションを使用すると、サブフォルダとコンテンツを含めてフォルダを削除できます。
[実行ログのサイズ (行数)]	Orchestrator レガシー クライアントでワークフローの実行を選択し、 [スキーマ] タブの [ログ] をクリックしたときに Orchestrator に表示されるシステム ログの最大行数。 値は 0 より大きくする必要があります。
[サーバ ログの取得制限]	Orchestrator レガシー クライアントのいずれかの [イベント] タブをクリックしたと きに、Orchestrator でデータベースから取得して表示されるサーバ ログの最大行数。 値は 0 より大きくする必要があります。
[ファインダの最大サイズ]	アクション、ワークフローなどの要素の検索時に返される結果の最大数。 値は 0 より大きくする必要があります。
[要素の削除時に使用状況を確認する (低速)]	削除対象の要素が他の要素によって参照されていないかどうかを Orchestrator で確認 します。要素が別のワークフロー、ポリシー、またはアクションによって使用されている 場合、警告メッセージが表示されます。
[OGNL 式を確認する]	ワークフローのプレゼンテーションの OGNL 式を Orchestrator で検証します。

ワークフロー環境設定

表 1-2. ワークフロー エディタのカスタマイズ オプション

オプション	説明
[タスク/決定入力/出力パラメータを確認する]	アクティビティの入力および出力パラメータが、対応するワークフローの入力および出力 属性に正しくバインドされているかどうかを Orchestrator で確認します。
[タスクのスクリプトのエラーを確認する]	スクリプト可能なタスク要素のスクリプトを Orchestrator で検証します。
[ワークフローの終了を確認する]	異なる結果が生じる可能性のあるワークフローの個々のターミナルの移行が、ワークフ ローを終了するスキーマ要素に接続されているかどうかを Orchestrator で確認します。
[到達可能なアイテムを確認する]	すべてのアクティビティが到達可能かどうかを Orchestrator で確認します。
[ワークフローの未使用のパラメータ/属性を確認する]	ワークフローのすべてのパラメータと属性が使用されているかどうかを Orchestrator で確認します。
[プラグイン内の既知のタイプを確認する]	ワークフローのすべてのパラメータと属性が既知のタイプであるかどうかを Orchestrator で確認します。
[レガシー アクションのスクリプト呼び出しを確認する]	Orchestrator でレガシー アクションの呼び出しを検出して警告メッセージを表示し ます。
[ワークフロー図のリンクとしてダイレクト ラインを使用する]	コネクタ ツールでダイレクト ラインを使用してワークフロー スキーマ要素をリンクし ます。
[ワークフローをツリー ビューで表示する]	ワークフロー セレクタでデフォルトのリスト パネルではなく階層ツリー ビューを表 示します。
[ワークフロー アイテムをポップアップ ウィンドウで編 集する]	Orchestrator でワークフロー アイテムを編集可能なポップアップ ウィンドウを開き ます。
[スキーマ エディタのグリッドを表示する]	Orchestrator でスキーマ エディタにグリッドを表示します。
[ワークフローを実行する前に検証する]	Orchestrator で各ワークフローを実行する前に検証を行います。

表 1-2. ワークフロー エディタのカスタマイズ オプション （続き）

オプション	説明
[ワークフローを保存する前に検証する]	Orchestrator で各ワークフローを保存する前に検証を行います。
[保存をクリックして閉じるときにワークフローのバージョン番号を増加させる]	[保存] をクリックして閉じると、Orchestrator でワークフローのバージョン番号が増加します。
[ワークフロー ユーザー操作フォームをポップアップする]	Orchestrator でワークフロー ユーザー操作フォームをポップアップします。

インベントリの環境設定

[インベントリでコンテキスト メニューを使用する] オプションを選択し、インベントリ オブジェクトに使用できるワークフローを表示できます。オプションが有効になると、Orchestrator インベントリでオブジェクトを右クリックしたときに、選択したオブジェクト タイプに適用可能なすべてのワークフローが表示されます。

スクリプト エディタの環境設定

スクリプト エンジンのカスタマイズできます。たとえば、行のオート コンプリートを無効にし、選択した行と括弧をハイライト表示して、デフォルトの色コード形式のオプションを変更できます。

Orchestrator API Explorer へのアクセス

Orchestrator に用意されている API Explorer を使用すると、Orchestrator API を検索したり、スクリプト化された要素で使用する JavaScript オブジェクトのドキュメントを参照したりすることができます。

Orchestrator ドキュメントのホーム ページでは、vCenter Server プラグインの Scripting API のオンラインバージョンを参照できます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントにログインします。
- 2 [ツール] - [API Explorer] の順に選択します。

結果

API Explorer が表示されます。API Explorer を使用して Orchestrator API のすべてのオブジェクトと関数を検索できます。

次のステップ

API Explorer を使用してスクリプト化可能な要素のスクリプトを記述します。

ワークフローの管理

2

ワークフローとは、順次実行する一連のアクションおよび決定のことです。Orchestrator は、一般的な管理タスクを実行するワークフローのライブラリを提供します。また Orchestrator には、ワークフローが実行する個々のアクションのライブラリも用意されています。

ワークフローは、特定の順で実行されたときに、仮想環境において特定のタスクまたは特定のプロセスを完了するアクション、決定、および結果を組み合わせます。ワークフローでは、仮想マシンのプロビジョニング、バックアップ、通常のメンテナンスの実行、メール送信、SSH 操作、物理インフラストラクチャの管理、および他の汎用ユーティリティ操作などのタスクを実行します。ワークフローは、入力を機能に応じて受け付けます。定義されたスケジュールに従って実行するワークフローや、特定の予測イベントが発生した場合に実行するワークフローを作成できます。情報は、ユーザー、他のユーザー、別のワークフローまたはアクションによって提供するか、アプリケーションからの Web サービス呼び出しなどの外部プロセスによって提供できます。ワークフローでは、実行する前に情報の検証およびフィルタリングを行います。

ワークフローは他のワークフローを呼び出すことができます。たとえば、いくつかの異なるワークフローにおいて、仮想マシンを開始するワークフローを再利用できます。

ワークフローは、Orchestrator レガシー クライアント インターフェイスの統合開発環境 (IDE) を使用して作成できます。この IDE では、ワークフロー ライブラリにアクセスでき、ワークフロー エンジンでワークフローを実行できる機能が用意されています。このワークフロー エンジンでは、Orchestrator にプラグインした外部ライブラリからのオブジェクトを使用することができます。この機能を使用すると、プロセスのカスタマイズやサードパーティ アプリケーション提供の機能を実装できます。

この章には、次のトピックが含まれています。

- [ワークフローの主要な概念](#)
- [ワークフローの実行](#)
- [ユーザー操作の要求への応答](#)
- [ワークフローのスケジュール設定](#)
- [ワークフローのエクスポート](#)
- [ワークフローのインポート](#)

ワークフローの主要な概念

ワークフローは、スキーマ、属性、およびパラメータで構成されています。ワークフロー スキーマは、すべてのワークフロー要素および要素間の論理接続を定義する、ワークフローの主なコンポーネントです。ワークフローの属性およびパラメータは、ワークフローでデータを転送するために使用する変数です。Orchestrator では、ワークフローを実行するたびにワークフロー トークンが保存され、ワークフローの特定の実行の詳細が記録されます。

ワークフローのパラメータ

ワークフローは、実行時に入力パラメータを受け取って出力パラメータを生成します。

入力パラメータ

ほとんどのワークフローで、特定の入力パラメータ セットを実行する必要があります。入力パラメータは、ワークフローが開始時に処理する引数です。ユーザー、アプリケーション、別のワークフロー、またはアクションが入力パラメータをワークフローに渡し、ワークフローが開始時に処理します。

たとえば、ワークフローで仮想マシンをリセットする場合、そのワークフローでは入力パラメータとして仮想マシンの名前が必要になります。

出力パラメータ

ワークフローの出力パラメータは、ワークフローの実行結果です。出力パラメータは、ワークフローまたはワークフロー要素が実行されると変わる場合があります。ワークフローは、実行時に、他のワークフローの出力パラメータを入力パラメータとして受け取ることができます。

たとえば、ワークフローで仮想マシンのスナップショットを作成する場合、そのワークフローの出力パラメータは、結果として生成されたスナップショットになります。

ワークフローの属性

ワークフロー要素は、入力パラメータとして受け取ったデータを処理し、結果のデータをワークフロー属性または出力パラメータとして設定します。

読み取り専用のワークフロー属性は、ワークフローのグローバル定数として機能します。書き込み可能な属性は、ワークフローのグローバル変数として機能します。

属性を使用して、ワークフローの要素間でデータを転送することができます。次の方法で属性を取得できます。

- ワークフローを作成するときに属性を定義する。
- ワークフロー要素の出力パラメータをワークフロー属性として設定する。
- 構成要素から属性を継承する。

ワークフローのスキーマ

ワークフローのスキーマは、ワークフローを、相互接続されたワークフロー要素のフロー図として表したグラフィカル表示です。ワークフローのスキーマはワークフローの論理を決定するため、ワークフローで最も重要な要素です。

ワークフロー プレゼンテーション

ユーザーがワークフローを実行する際は、ユーザーがワークフローの入力パラメータ値をワークフロー プレゼンテーションに指定します。ワークフロー プレゼンテーションを編成する際は、ワークフローの入力パラメータのタイプと数について考慮します。

ワークフロー トークン

ワークフロー トークンは実行中または完了済みのワークフローを表します。

ワークフローは必要な入力パラメータの汎用手順と汎用セットを定義する抽象的な概念です。実際の入力パラメータセットを使用してワークフローを実行すると、この抽象的なワークフローのインスタンスを受け取ります。このインスタンスは指定した特定の入力パラメータに従って動作します。完了済みまたは実行中のワークフローで使用されるこの特定のインスタンスは、ワークフロー トークンと呼ばれます。

ワークフロー トークン属性

ワークフロー トークン属性はワークフロー トークンの実行に使用される特定のパラメータです。ワークフロー トークン属性はワークフローのグローバル属性の集約であり、ワークフロー トークンの実行に使用される特定の入力および出力パラメータです。

ワークフローの実行

標準ライブラリのワークフローまたはユーザーが作成したワークフローを実行することによって、vCenter Server で自動操作を実行できます。

たとえば、[単純な仮想マシンの作成] ワークフローを実行することによって仮想マシンを作成できます。

前提条件

vCenter Server プラグインを構成していることを確認してください。詳細については、「vRealize Orchestrator のインストールおよび構成」を参照してください。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。
- 2 [ワークフロー] ビューをクリックします。
- 3 ワークフローの階層リストで、[ライブラリ] - [vCenter] - [仮想マシンの管理] - [基本] の順に開いて [単純な仮想マシンの作成] ワークフローに移動します。
- 4 [単純な仮想マシンの作成] ワークフローを右クリックし、[ワークフローの開始] を選択します。

5 一般パラメータを指定し、[次へ] をクリックします。

オプション	アクション
[仮想マシン名]	仮想マシンの名前を orchestrator-test に変更します。
[仮想マシンのフォルダ]	a [仮想マシンのフォルダ] 値の [未設定] をクリックします。 b インベントリから仮想マシンのフォルダを選択します。 [選択] ボタンは、正しいタイプのオブジェクト（この場合は VC:VmFolder）を選択するまでは無効です。
[新しいディスクのサイズ (GB)]	適切な数値を入力します。
[メモリ サイズ (MB)]	適切な数値を入力します。
[仮想 CPU の数]	[仮想 CPU の数] ドロップダウン メニューから、適切な CPU の数を選択します。
[仮想マシンのゲスト OS]	[未設定] リンクをクリックし、リストからゲスト OS を選択します。
ディスクをシン プロビジョニングする	ディスクをシンまたはシックのどちらでプロビジョニングするかを選択します。

6 インフラストラクチャのパラメータを指定します。

オプション	説明
[仮想マシンを作成するホスト]	[仮想マシンを作成するホスト] 値の [未設定] をクリックし、vCenter Server インフラストラクチャ階層内をホスト マシンまで移動します。
[リソース プール]	[リソース プール] 値の [未設定] をクリックし、vCenter Server インフラストラクチャ階層内をリソース プールまで移動します。
[接続先のネットワーク]	[接続先のネットワーク] 値の [未設定] をクリックし、ネットワークを選択します。 使用可能なすべてのネットワークを表示するには、[フィルタ] テキスト ボックスで Enter キーを押します。
[仮想マシン ファイルを格納するデータストア]	[仮想マシン ファイルを格納するデータストア] 値の [未設定] をクリックし、vCenter Server インフラストラクチャ階層内をデータストアまで移動します。

7 ワークフローを実行するには、[送信] をクリックします。

[単純な仮想マシンの作成] ワークフローの下に、ワークフロー実行中アイコンを示すワークフロー トークンが表示されます。

8 そのワークフロー トークンをクリックして、実行中のワークフローのステータスを表示します。

9 ワークフロー トークン ビューで [イベント] タブをクリックして、ワークフローが完了するまでワークフロー トークンの進行状況を観察します。

10 [インベントリ] ビューをクリックします。

11 定義したリソース プールまで vCenter Server インフラストラクチャ階層内を移動します。

リストに仮想マシンが表示されない場合は、更新ボタンをクリックしてインベントリを再ロードします。

orchestrator-test 仮想マシンがリソース プール内に存在します。

12 (オプション) [インベントリ] ビューで orchestrator-test 仮想マシンを右クリックして、orchestrator-test 仮想マシン上で実行できるワークフローのコンテキスト リストを表示します。

結果

[単純な仮想マシンの作成] ワークフローが正常に実行されました。

次のステップ

vSphere Client にログインし、新しい仮想マシンを管理できます。

ユーザー操作の要求への応答

実行時にユーザー操作が必要となるワークフローは、必要な情報をユーザーが提供するまで、またはワークフローがタイムアウトするまでサスペンドします。

ユーザー操作を必要とするワークフローでは、必要な情報を入力するユーザーを定義して操作の要求を指示します。

前提条件

少なくとも 1 つのワークフローがユーザー操作の待機状態にあることを確認します。

手順


1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。

2 Orchestrator レガシー クライアントの [My Orchestrator] ビューをクリックします。

3 [入力待機中] タブをクリックします。

[待機中の入力] タブには、ユーザー入力を待機しているワークフローが一覧表示されます。

4 入力待機中のワークフローをダブルクリックします。

入力を待機しているワークフロー トークンは、[ワークフロー] 階層リストに表示され、 が表示されます。

5 ワークフロー トークンを右クリックして [応答] を選択します。

6 [入力パラメータ] ダイアログ ボックスの指示に従って、ワークフローに必要な情報を入力します。

結果

実行中にユーザー入力を待機していたワークフローに情報が提供されました。

ワークフローのスケジュール設定

ワークフローは 1 回、または繰り返しパターンを使用して複数回実行されるようにスケジュール設定できます。

ワークフローのスケジュール設定

ワークフローのスケジュール設定は、Orchestrator レガシー クライアントの [スケジューラ] ビューまたは [ワークフロー] ビューで行うことができます。ワークフローを開始するユーザー認証情報は、ワークフローのスケジュール設定に使用する認証情報と同じです。

手順

1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。

- 2 [スケジューラ] ビューをクリックします。
- 3 左側のペイン内で右クリックして [タスクのスケジュール設定] を選択します。
- 4 (オプション) 別のユーザーの認証情報を使用してワークフローをスケジュール設定するには、[別のユーザーでタスクをスケジュール設定] を選択します。
- 5 スケジュール設定するワークフローの名前を入力して検索し、そのワークフローを選択して、[選択] をクリックします。
- 6 ワークフローの開始日時を設定します。
- 7 (オプション) スケジュール設定されている日時が過ぎている場合は、ワークフローを開始するかどうかを選択します。

オプション	説明
はい	ワークフローをすぐに開始します。
いいえ	ワークフローを次の繰り返し時に開始します。

- 8 (オプション) ワークフローの繰り返しパターンを選択します。
 - a [繰り返し] ドロップダウン メニューで、ワークフローの繰り返しパターンを選択します。
 - b ワークフローの繰り返しを設定している場合、ワークフローを終了する日時を指定できます。
- 9 ワークフローに入力パラメータが必要な場合は、[次へ] をクリックして、必要な情報を入力します。
- 10 ワークフローをスケジュール設定するには、[送信] をクリックします。

結果

スケジュール設定されたワークフローは [スケジューラ] ビューに一覧表示されます。スケジュール設定されたワークフローの横に R が表示され、繰り返しを設定したことが示されます。

次のステップ

ワークフローの実行を監視して、スケジュール設定されたタスクを [スケジューラ] ビューから削除できます。

ワークフロー繰り返しパターンの編集

繰り返しパターンは、特定のワークフローがスケジュール設定される方法を指定するために使用されます。ワークフローの繰り返しパターンは [スケジューラ] ビューから編集できます。

前提条件

スケジュール設定されている繰り返しワークフロー。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。
- 2 [スケジューラ] ビューをクリックします。
- 3 繰り返しパターンを編集するスケジュール設定済みのワークフローを右クリックして、[編集] を選択します。

- 4 [繰り返し] タブをクリックします。
- 5 ドロップダウン メニューで、繰り返しパターンを選択します。

パターンに追加できるエントリの数に制限はありません。各エントリを編集できます。

選択されたパターンに応じて表示が変更されます。

- 6 [保存して閉じる] をクリックしてエディタを終了します。

結果

スケジュール設定されたワークフローの新しい繰り返しパターンが [繰り返し] タブに表示されます。

次のステップ

スケジュール設定されたワークフローのさまざまな実行の詳細については、[ワークフロー実行] タブに表示できません。

ワークフローのエクスポート

ワークフローをエクスポートして、別の Orchestrator サーバ インスタンスで使用することができます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。
- 2 [ワークフロー] ビューをクリックします。
- 3 エクスポートするワークフローを参照し、そのワークフローを右クリックします。
- 4 [ワークフローのエクスポート] を選択します。
- 5 エクスポートしたワークフローの保存フォルダを参照し、[保存] をクリックします。

結果

ワークフローが .workflow ファイルとして保存されます。

ワークフローのインポート

ある Orchestrator サーバからエクスポートしたワークフローを、別の Orchestrator サーバにインポートできます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。
- 2 [ワークフロー] ビューをクリックします。
- 3 ワークフローをインポートする先のワークフロー フォルダを参照し、右クリックします。
- 4 [ワークフローのインポート] を選択します。

5 インポートするワークフローを参照し、[オープン] をクリックします。

ワークフロー ライブラリにすでにワークフローが存在する場合は、バージョン情報を含むダイアログ ボックスが表示されます。

注： 既存のワークフローより前のバージョン番号のワークフローをインポートすることはできません。

結果

選択したワークフロー フォルダに、インポートされたワークフローが表示されます。

ポリシーの管理

3

ポリシーは、システムのアクティビティを監視するイベント トリガです。ポリシーは、特定の定義済みオブジェクトのステータスまたは変更によって発行された、事前定義済みイベントに応答します。

ポリシーとは、特定の事前定義済みイベントが Orchestrator または Orchestrator がプラグインを介してアクセスするテクノロジーにおいて発生したときに、特定のワークフローまたはスクリプトを実行する一連のルール、ゲージ、しきい値、およびイベント フィルタです。Orchestrator は、ポリシーの実行中、常にポリシー ルールを評価します。たとえば、VC:HostSystem および VC:VirtualMachine タイプの vCenter Server オブジェクトの動作を監視するポリシー ゲージおよびしきい値を実装できます。

Orchestrator は次のタイプのポリシーを定義します。

ポリシー テンプレート

ポリシー テンプレートは実際のオブジェクトにリンクされていません。これらは、特定の抽象的なイベントが発生した場合に、実行する動作を定義するルールの抽象的なセットです。Orchestrator レガシー クライアントの [ポリシー テンプレート] ビューで、既存のポリシー テンプレートを表示したり、テンプレートを作成したりできます。

ポリシー

ポリシーは、テンプレートのインスタンスであるか、実際のオブジェクトにリンクされ現実のイベントによってトリガされるスタンドアロン イベント トリガになります。Orchestrator レガシー クライアントの [ポリシー] ビューで、既存のポリシーを表示したり、ポリシーを作成したりできます。

ポリシー テンプレートは、簡単に見つけられるようフォルダにまとめることができます。Orchestrator がサポートするポリシーの最大数は 50 です。

この章には、次のトピックが含まれています。

- [ポリシーの作成](#)
- [ポリシーの適用](#)

ポリシーの作成

ポリシーを作成し、特定のイベントに対するシステムの動作を監視することができます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。
- 2 [ポリシー] ビューをクリックします。
- 3 左側のペイン内で右クリックして [新しいポリシーの作成] を選択します。
- 4 ポリシーの名前を入力して [OK] をクリックします。
作成したポリシーがポリシーのリストに表示されます。
- 5 このポリシーを右クリックして [編集] を選択します。
ポリシー エディタが表示されます。
- 6 [全般] タブで、起動設定、優先順位、起動ユーザー、ポリシーの説明を編集します。
- 7 [スクリプト] タブで、ポリシー要素、定期的に行うタスク、トリガ イベントの追加と削除を行い、さらに属性の管理を行います。
- 8 [イベント] タブと [ログ] タブで、ポリシーに関する情報を確認します。
- 9 [保存して閉じる] をクリックしてエディタを終了します。
- 10 [ポリシー] ビューで、上記の手順で作成したポリシーを右クリックして [ポリシーの開始] を選択します。

ポリシーの適用

既存のポリシー テンプレートを使用して、ポリシーを適用することができます。

前提条件

ポリシー テンプレートがすでに作成されていることを確認します。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[実行] を選択します。
- 2 [ポリシー] ビューをクリックします。
- 3 左側のパネル内で右クリックして [ポリシーの適用] を選択します。
- 4 [フィルタ] テキスト ボックスで、ポリシー テンプレートの名前を入力します。
- 5 目的のポリシー テンプレートを選択して [選択] をクリックします。
- 6 必要なポリシー情報を入力して [送信] をクリックします。
作成したポリシーがポリシーのリストに表示されます。
- 7 [ポリシー] ビューで、上記の手順で作成したポリシーを右クリックして [ポリシーの開始] を選択します。

パッケージの使用

4

パッケージを使用すれば、Orchestrator サーバ間でコンテンツを転送できます。パッケージには、ワークフロー、アクション、ポリシー、構成、リソースを含めることができます。

パッケージに要素を追加すると、Orchestrator によって依存関係がチェックされ、従属要素がパッケージに追加されます。たとえば、アクションまたは他のワークフローが使用されるワークフローを追加した場合は、Orchestrator によってそのアクションと他のワークフローがパッケージに追加されます。

パッケージをインポートすると、サーバによって、コンテンツのさまざまな要素のバージョンと、対応するローカル要素のバージョンが比較されます。この比較により、ローカル要素とインポートされた要素のバージョンの違いが明確になります。管理者は、パッケージ全体をインポートするか、特定の要素を選択してインポートするかを判断できます。

パッケージはデジタル著作権管理を特徴としており、受信側サーバでのパッケージのコンテンツの使用方法を制御できます。パッケージは Orchestrator によって署名され、データ保護のために暗号化されます。パッケージは、X509 証明書を使用して、どのユーザーが要素のエクスポートや再配布を行うかを監視します。

この章には、次のトピックが含まれています。

- [パッケージの作成](#)
- [パッケージのエクスポート](#)
- [パッケージのインポート](#)
- [リモート パッケージの取得](#)
- [リモート パッケージの同期](#)
- [パッケージの削除](#)

パッケージの作成

ワークフロー、ポリシー テンプレート、アクション、プラグイン リファレンス、リソース、および構成要素をパッケージとしてエクスポートすることができます。パッケージ内の要素が実装するすべての要素は、パッケージに自動的に追加され、バージョン間の互換性が保証されます。参照先の要素を追加しない場合は、パッケージ エディタで削除することができます。

前提条件

パッケージに追加することができるワークフロー、アクション、ポリシー テンプレートなどの要素が Orchestrator サーバに含まれることを確認します。

手順

1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[管理] を選択します。

2 [パッケージ] ビューをクリックします。

3 左側のペインを右クリックして、[パッケージの追加] を選択します。

4 新しいパッケージの名前を入力し、[OK] をクリックします。

パッケージ名の構文は *domain.your_company.folder.package_name* になります。

たとえば、*com.vmware.myfolder.mypackage* という名前を付けます。

5 パッケージを右クリックして [編集] を選択します。

パッケージ エディタが表示されます。

6 [全般] タブでパッケージの説明を追加します。

7 [ワークフロー] タブでワークフローをパッケージに追加します。

- 選択ダイアログ ボックスでワークフローを検索して選択するには、[ワークフローの挿入 (リスト検索)] をクリックします。
- 階層リストからワークフローのフォルダを参照して選択するには、[ワークフローの挿入 (ツリー参照)] をクリックします。

8 [ポリシー テンプレート]、[アクション]、[構成]、[リソース]、[使用プラグイン] の各タブで、ポリシー テンプレート、アクション、構成要素、リソース要素、プラグインをパッケージに追加します。

9 エディタを終了するには、[保存して閉じる] をクリックします。

結果

パッケージを作成し、要素を追加しました。

パッケージのエクスポート

ワークフロー、アクション、ポリシー、設定、およびリソースを含むパッケージを Orchestrator サーバからエクスポートして、別の Orchestrator サーバにインポートできます。Orchestrator パッケージにはそのすべての内容についての証明書が含まれています。パッケージを別のサーバにインポートするとき、それらの証明書もインポートされます。

前提条件

パッケージを作成してエクスポートする要素を追加します。

手順

1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[管理] を選択します。

- 2 [パッケージ] ビューをクリックします。
- 3 エクスポートするパッケージを右クリックして、[パッケージをエクスポート] を選択します。
- 4 パッケージを保存する場所を参照して選択します。
- 5 (オプション) パッケージに署名します。
 - a [ターゲット証明書の追加] をクリックします。
 - b 証明書のリストから、エクスポートするパッケージに使用する証明書を選択します。
 - c [選択] をクリックします。
- 6 (オプション) エクスポートするパッケージに権限を適用するには、必要に応じてオプションを選択解除します。

オプション	説明
[コンテンツの表示]	パッケージのインポート担当者はパッケージに含まれている要素の JavaScript コードを表示できます。
[パッケージへの追加]	パッケージのインポート担当者はパッケージに含まれている要素を再配布できます。
[コンテンツの編集]	パッケージのインポート担当者はパッケージに含まれている要素のコードを編集できます。

- 7 (オプション) エクスポートしたパッケージのコンテンツに制限を適用するには、必要に応じてオプションを選択解除します。

オプション	説明
[構成設定の値をエクスポート]	オフにすると、パッケージ内の構成要素の属性値はエクスポートされません。
[グローバル タグをエクスポート]	オフにすると、パッケージ内のグローバル タグはエクスポートされません。

注： [SecureString 構成設定の値をエクスポート] オプションは、デフォルトで選択解除されています。これらの構成設定をエクスポートすると、セキュリティ上の問題が発生する可能性があります。慎重に使用してください。

- 8 [保存] をクリックします。

結果

パッケージがエクスポートされます。エクスポートされたパッケージのワークフロー、アクション、およびポリシーを別の Orchestrator サーバで使用できます。

パッケージのインポート

ワークフロー、アクション、ポリシー、および構成要素を Orchestrator サーバ間で再利用するために、これらをパッケージとしてインポートできます。

前提条件

- 変更した標準の Orchestrator 要素をすべてバックアップします。
- リモート サーバ上で、パッケージを作成してインポートする要素を追加します。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[管理] を選択します。
- 2 [パッケージ] ビューをクリックします。
- 3 左側のペイン内で右クリックして [パッケージのインポート] を選択します。
- 4 インポートするパッケージを参照し、[開く] をクリックします。
エクスポートの証明書情報が表示されます。
- 5 パッケージのインポートに関する詳細を確認し、[インポート] または [インポートしてプロバイダを信頼] を選択します。
[パッケージのインポート] ビューが表示されます。パッケージ内の要素のバージョンが、サーバ上のバージョンより新しい場合は、インポート対象の要素が自動的に選択されます。
- 6 (オプション) インポートしない要素を選択解除します。
- 7 (オプション) パッケージから構成要素の属性値をインポートしない場合は、[構成設定の値をインポートする] チェック ボックスをオフにします。
- 8 ドロップダウン メニューから、パッケージに含まれるタグをインポートするかどうかを選択します。

オプション	説明
[タグをインポートするが既存の値を保持]	既存のタグ値を上書きせずに、パッケージからタグをインポートします。
[タグをインポートして既存の値を上書き]	パッケージからタグをインポートして、既存の値を上書きします。
[タグをインポートしない]	パッケージからタグをインポートしません。

- 9 [選択した要素のインポート] をクリックします。

次のステップ

インポートされたパッケージのすべてのワークフロー、アクション、ポリシー、および構成要素を新しいビルディング ブロックとして Orchestrator サーバ上で使用できます。

リモート パッケージの取得

リモート Orchestrator サーバからパッケージを取得できます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[管理] を選択します。
- 2 [パッケージ] ビューをクリックします。
- 3 左側のペインを右クリックし、[リモート パッケージの取得] を選択します。
- 4 リモート サーバにログインします。

[Orchestrator の同期] ダイアログ ボックスが表示されます。パッケージ要素の相違点が表示されます。ローカル サーバとリモート サーバとで異なる要素のみを表示するには、ドロップダウン メニューから [同じ要素を非表示] を選択します。

- 5 目的のパッケージを選択し、[インポート] をクリックします。
- 6 リモート パッケージ要素を表示し、オプションを選択します。

オプション	説明
なし	要素をインポートしません。
更新	リモート サーバからローカル サーバへ要素がインポートされます。

注： リモート サーバが証明書を認識しない場合は、要素をコミットして上書きすることはできません。

- 7 [同期] をクリックします。

リモート パッケージの同期

[パッケージ] ビューでは、ある Orchestrator サーバ上のパッケージと別のサーバ上の既存パッケージを同期することができます。

パッケージの同期は、リモート サーバからすべての要素を取得する唯一の方法です。要素の個々の同期では、すでにローカル サーバにある要素しか同期されません。リモート サーバから新しい要素も取得するには、それらの要素が含まれたパッケージを同期する必要があります。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[管理] を選択します。
- 2 [パッケージ] ビューをクリックします。
- 3 同期するパッケージを右クリックし、[同期] を選択します。
- 4 リモート サーバにログインします。

[Orchestrator の同期] ダイアログ ボックスが表示されます。パッケージ要素の相違点が表示されます。ローカル サーバとリモート サーバとで異なる要素のみを表示するには、ドロップダウン メニューから [同じ要素を非表示] を選択します。

- 5 ローカル パッケージ要素とリモート パッケージ要素の比較を表示し、オプションを選択します。

オプション	説明
なし	ローカル要素とリモート要素のバージョン番号は同じです。同期は不要です。
コミット	ローカル要素のバージョンの方が新しいです。リモート要素が上書きされます。
更新	リモート要素のバージョンの方が新しいです。ローカル要素が更新されます。ローカルに存在しない要素がある場合は、リモート サーバからローカル サーバにインポートされます。
マージ	ローカル パッケージとリモート パッケージは、マージされた参照リストで上書きされます。参照される要素は元のままです。

注： リモート サーバが証明書を認識しない場合は、要素をコミットできません。

- 6 [同期] をクリックします。

結果

同期されたパッケージが再ロードされます。

次のステップ

更新されたパッケージ コンテンツをワークフロー、アクション、ポリシーで使用できます。

パッケージの削除

ワークフロー、アクション、およびその他のリソースは、複数のパッケージで再利用できます。この再利用のため、パッケージを削除する前に、パッケージに含まれているワークフロー、アクション、ポリシー、およびその他のリソースを削除するかどうかを決定する必要があります。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントのドロップダウン メニューから、[管理] を選択します。
- 2 [パッケージ] ビューをクリックします。
- 3 削除するパッケージを右クリックし、適切な削除オプションを選択します。

オプション	説明
削除	[パッケージ] ビューからパッケージのみを削除します。
コンテンツのあるエレメントを削除	<p>パッケージに含まれているすべてのワークフロー、アクション、ポリシー、構成、プラグイン設定、またはリソースを削除します。読み取り専用の要素やプラグイン .dar アーカイブは削除しません。</p> <p>注意： このアクションでは、他のパッケージにも参照されている要素を削除する可能性があります。別のパッケージが必要としている要素を削除しないようにするには、パッケージに追加した依存関係を削除します。要素を参照するすべてのパッケージ、ワークフローおよびポリシーのリストを表示するには、[この要素を使用している要素の検索] 機能を使用します。</p>

オブジェクトのタグ付け

5

vRealize Orchestrator ではワークフローやその他の URI オブジェクトをタグ付けして検索しやすくなることができます。

タグはスペースを含まない 3 ～ 64 文字の長さの文字列です。グローバル タグはすべての Orchestrator ユーザーに表示され、プライベート タグは作成者にのみ表示されます。管理者権限を持つユーザーのみがグローバル タグを作成、削除できます。

作成したタグには値を割り当てることができます。タグの値はオプションのパラメータで、タグをフィルタする際に使用できます。

オブジェクト タグを管理するには、Orchestrator のスクリプト API を使用するか、ライブラリ プラグインのパッケージのタグ付けワークフローを実行します。Orchestrator のスクリプト API および Orchestrator REST API の詳細については、『VMware vRealize Orchestrator 用の Web サービス クライアントの開発』を参照してください。

この章には、次のトピックが含まれています。

- [ワークフローのタグ付け](#)
- [ワークフローのタグの解除](#)
- [ワークフローに割り当てられているタグの表示](#)
- [タグによるオブジェクトの検索](#)

ワークフローのタグ付け

ワークフローを検索しやすくなるには、ワークフローにタグを割り当てます。

ライブラリ プラグインの [ワークフローのタグ付け] ワークフローを実行すると、Orchestrator レガシー クライアントでワークフローをタグ付けできます。

注： グローバル タグを作成するには、管理者権限を持つユーザーとしてログインする必要があります。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントにログインします。
- 2 Orchestrator レガシー クライアントの左側のペインにある [ワークフロー] ビューをクリックします。

- 3 ワークフローの階層リストで、[ライブラリ] - [タグ付け] を展開し、[タグ付け] ワークフローを選択します。
- 4 タグ付けワークフローを右クリックし、[ワークフローの開始] を選択します。
- 5 タグ付けするワークフローを選択するには、[タグ付きワークフロー] の下で [未設定] リンクをクリックします。
- 6 選択したワークフローに適用するタグの名前を [タグ] テキスト ボックスに入力します。
- 7 (オプション) タグの値を [値] テキスト ボックスに入力します。
- 8 [グローバル タグ] セクションで、タグがグローバルである場合は [はい] をクリックします。
- 9 [送信] をクリックして、ワークフローを実行します。

ワークフローのタグの解除

タグは必要なくなった場合にワークフローから削除できます。

[ワークフローのタグの解除] ワークフローを実行することにより、ワークフローからタグを削除できます。

注： グローバル タグを削除するには、管理者権限を持つユーザーとしてログインする必要があります。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントにログインします。
- 2 Orchestrator レガシー クライアントの左側のペインにある [ワークフロー] ビューをクリックします。
- 3 ワークフローの階層リストで、[ライブラリ] - [タグ付け] を展開し、[タグの解除] ワークフローを選択します。
- 4 「タグの解除」 ワークフローを右クリックし、[ワークフローの開始] を選択します。
- 5 タグを解除するワークフローを選択するには、[タグを解除するワークフロー] の下で [未設定] リンクをクリックします。
- 6 選択したワークフローから削除するタグの名前を [削除するタグ] テキスト ボックスに入力します。
- 7 [グローバル タグ] セクションで、削除するタグがグローバルである場合は [はい] をクリックします。
- 8 [送信] をクリックして、ワークフローを実行します。

ワークフローに割り当てられているタグの表示

ワークフローに割り当てられているタグは表示できます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントにログインします。
- 2 Orchestrator レガシー クライアントの左側のペインにある [ワークフロー] ビューをクリックします。
- 3 ワークフローの階層リストで、[ライブラリ] - [タグ付け] を展開し、[ワークフロー タグの一覧表示] を選択します。
- 4 [ワークフロー タグの一覧表示] を右クリックし、[ワークフローの開始] を選択します。
- 5 [ワークフロー] をクリックし、割り当てられているタグを表示するワークフローを選択します。

- 6 [送信] をクリックして、ワークフローを実行します。

タグによるオブジェクトの検索

Orchestrator オブジェクトはタグを指定することにより検索することができます。

手順

- 1 Orchestrator レガシー クライアントにログインします。
- 2 Orchestrator レガシー クライアントの左側のペインにある [ワークフロー] ビューをクリックします。
- 3 ワークフローの階層リストで、[ライブラリ] - [タグ付け] を展開し、[タグによるオブジェクトの検索] を選択します。
- 4 [タグによるオブジェクトの検索] を右クリックし、[ワークフローの開始] を選択します。
- 5 [詳細] セクションで、詳細モードで検索を実行するかどうかを指定します。

オプション	アクション
はい	[タグ フィルタ] テキスト ボックスで、 {tag: tag1_name, value: tag1_value}, {tag: tag2_name, value: tag2_value} 構文を使用し、JSON 形式で複数のタグのクエリを入力します。
いいえ	a [タグ名] および [タグ値] テキスト ボックスで、検索対象のタグの名前と値を入力します。 b [グローバル タグの検索] セクションで、グローバル タグのみを検索する場合は [はい] をクリックします。

- 6 [送信] をクリックして、ワークフローを実行します。