

Cisco UCS Manager Plugin for VMware vRealize Orchestrator リリース 1.x ユーザガイド

初版:2015年12月15日 最終更新:2017年09月19日

シスコシステムズ合同会社 〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー http://www.cisco.com/jp お問い合わせ先:シスココンタクトセンター 0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む) 電話受付時間:平日 10:00~12:00、13:00~17:00 http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/ 【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意(www.cisco.com/jp/go/safety_warning/) をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきま しては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更され ている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容 については米国サイトのドキュメントを参照ください。また、契約等の記述については、弊社販 売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

© 2017 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



概要

この章は、次の項で構成されています。

- VMware vRealize Orchestrator 用 Cisco UCS Manager プラグインについて、1 ページ
- ・ システム要件, 1 ページ
- メモリおよび CPU 使用率, 2 ページ

VMware vRealize Orchestrator 用 Cisco UCS Manager プラグ インについて

vRealize Orchestrator (vRO) は、拡張可能なワークフローのライブラリを提供する開発およびプロ セス自動化プラットフォームです。これらのワークフローによって、VMware vSphere インフラス トラクチャを管理するための自動化された、構成可能なプロセスを作成し、実行することができ ます。vRealize Orchestrator では、その他の管理ソリューションと統合できるオープンプラグイン アーキテクチャを使用します。

Cisco UCS Manager プラグインは vRealize Orchestrator のオープン プラグイン アーキテクチャを利用して、UCS と vRealize Orchestrator を統合します。統合後、プラグインで vRealize Orchestrator の機能を利用して、UCS サーバでタスクを作成し、ワークフローを定義できます。

システム要件

(注)

Web 設定ツールからの UCS ドメインの登録は、UCS Manager プラグイン リリース 1.0.4 以降 ではサポートされていません。ただし、ワークフローを使用して UCS ドメインを登録できま す。

ソフトウェア要件

VMware vRealize Orchestrator

Cisco UCS Manager プラグイン リリース 1.0.4 以降は、次の VMware vRealize Orchestrator のリリー スでサポートされています。

- vRealize Orchestrator 7.3.x
- vRealize Orchestrator 7.2.x
- vRealize Orchestrator 7.1.x
- vRealize Orchestrator 7.0.x

Cisco UCS Manager プラグイン リリース 1.0.3 以前は、次の VMware vRealize Orchestrator のリリー スでサポートされています。

- vRealize Orchestrator 7.0.x
- vRealize Orchestrator 6.0.x
- vCenter Orchestrator 5.5.x
- vCenter Orchestrator 5.1.x

Cisco UCS Manager

このバージョンのプラグインは、UCS Manager の次のメジャー リリースに対応しています。

- リリース 3.2(x)
- リリース 3.1(x)
- リリース 3.0(x)
- リリース 2.2(x)
- リリース 2.1(x)

メモリおよび CPU 使用率

メモリおよび CPU 使用率は、vRealize Orchestrator サーバの JVM プロセスのメモリおよび CPU 使 用量に基づいています。Cisco UCS Manager プラグインの実行による vRealize Orchestrator 環境の メモリと CPU への影響はかなり小さく、無視できます。JVM のメモリと CPU の使用量は、プラ グイン使用のさまざまな段階でモニタされます。



プラグイン1.0(4) 以降のインストールとUCS ドメインの登録

この章は、次の項で構成されています。

- vRealize Orchestrator 7.x 用プラグイン 1.0(4) 以降のインストール, 3 ページ
- UCS ドメインの登録, 4 ページ

vRealize Orchestrator 7.x 用プラグイン 1.0(4) 以降のインス トール

はじめる前に

VMware vRealize Orchestrator 7.x をインストールします。VMware vRealize Orchestrator 7.x のインス トールまたは 7.0.x へのアップグレードについては、『Installing and Configuring VMware vRealize Orchestrator』を参照してください。

手順

ſ

ステップ1	vRealize Orchestrator 用 Cisco UCS Manager プラグインのインストール ファイル vmoapp をダウン
ステップ2	vRealize Orchestrator のウェルカム ページを開きます。
ステップ3	[Orchestrator Control Center] をクリックします。
ステップ4	アプライアンスのインストール時に付与されたログイン クレデンシャルを入力します。
ステップ5	[Plug-Ins] までスクロール ダウンして [Manage Plug-Ins] をクリックします。
ステップ6	[Manage Plug-Ins] ページで [Browse] をクリックし、頒布可能 .vmoapp ファイルの保存場所フォル
	ダに移動して、[Open] をクリックします。
ステップ 1	[Accent EULA]を選択して [Install] をクリックします。

イントールされているプラグインが[Plug-in]リストに表示されます。インストールが完了したら、 変更を有効にするために Orchestrator を再起動します。

- ステップ8 [Startup Options] をクリックして、Orchestrator を再起動します。 ホームページから Orchestrator を再起動することもできます。
- ステップ9 [Startup Options] ページで、[Restart] をクリックします。 再起動後、vRO サーバにプラグインがロードされるまでに数分かかります。

UCS ドメインの登録

設定ワークフローを実行することにより、VMware vRealize Orchestrator 用の UCS ドメインを登録 できます。

はじめる前に

Java 8 以降をインストールします

手順

- ステップ1 vRealize Orchestrator クライアントにログインします。
- ステップ2 ツールバーの [Workflows] をクリックします。

ステップ3 [Cisco UCS Manager] > [Configuration] > [Add a UCS Domain] に移動します。

ステップ4 [Start Workflow] アイコンをクリックして、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[UCS Manager Host/IP] フィールド	UCS Manager サーバの IP アドレスまたはホス ト名。
[User ID] フィールド	UCS Manager のユーザ ID。
[Password] フィールド	UCS Manager のパスワード。
Use Unsecure Connection (HTTP)	Cisco UCS Manager へのセキュアでない接続を 使用するかどうか。
[Connection Port] フィールド	セキュア接続ポート番号。

ステップ5 [Submit] をクリックします。

I

ステップ6 UCS Manager サーバの証明書を受け入れます。Cisco UCS ドメインが登録され、vRealize Orchestrator インベントリに表示されます。



プラグイン1.0(3)以前のインストールとUCS ドメインの登録

この章は、次の項で構成されています。

- プラグインのインストール (VRealize Orchestrator 7.0 向け), 7 ページ
- ・ プラグインのインストール (VRealize Orchestrator 6.x 以前向け), 8 ページ
- UCS ドメインの登録, 9 ページ

プラグインのインストール (VRealize Orchestrator 7.0 向 け)

はじめる前に

VMware vRealize Orchestrator 7.0.x をインストールします。VMware vRealize Orchestrator 7.0.x のイ ンストールまたは7.0.x へのアップグレードについては、『Installing and Configuring VMware vRealize Orchestrator』を参照してください。

手順

ſ

ステップ1 Cisco.com の Cisco UCS Management Partner Ecosystem ソフトウェアのダウンロード サイトから、 VMware vRealize Orchestrator 用の UCS Manager プラグインをダウンロードします。 ファイルはローカル ダウンロード フォルダにダウンロードされます。

- ステップ2 vRealize Orchestrator クライアントにログインします。
- ステップ3 [Orchestrator Control Center] をクリックします。
- **ステップ4** アプライアンスのインストール時に付与されたログインクレデンシャルを入力します。
- ステップ5 [Plug-Ins] まで下方向にスクロールし、[Manage Plug-Ins] をクリックします。
- **ステップ6** [Manage Plug-Ins] ページで、[Browse] をクリックして配布可能な zip フォルダが保存されている フォルダに移動し、フォルダから.dar を選択します。[Open] をクリックします。
- ステップ7 [Install] をクリックします。 イントールされているプラグインが [Plug-In] リストに表示されます。 インストールが完了したら、変更を有効にするために Orchestrator を再起動します。
- ステップ8 [Startup Options] をクリックして、Orchestrator を再起動します。 ホームページから Orchestrator を再起動することもできます。
- ステップ9 [Startup Options] ページで、[Restart] をクリックします。 再起動後、vRO サーバにプラグインが完全にロードされるまで数分かかります。

プラグインのインストール(VRealizeOrchestrator6.x以前 向け)

はじめる前に

VMware vRealize Orchestrator 5.1.x、5.5.x、または6.0がインストールされている必要があります。

手順

- **ステップ1** Cisco.com の Cisco UCS Management Partner Ecosystem ソフトウェアのダウンロード サイトから、 VMware vRealize Orchestrator 用の UCS Manager プラグインをダウンロードします。
- **ステップ2** ブラウザを開き、https://<orchestrator_ip>or<hostname>:8283 にアクセスします。 インストール手順については、『Installing and Configuring VMware vRealize Orchestrator』を参照し てください。
- ステップ3 vRealize Orchestrator の Web 設定ツールにログインします。
- ステップ4 左ペインで、[Plug-Ins] をクリックします。
- ステップ5 [Install new plug-in] 領域で、[Browse] アイコンをクリックします。
- ステップ6 配布可能なzipフォルダが保存されているフォルダに移動し、フォルダから.darを選択します。
- **ステップ7** [Open] をクリックします。
- **ステップ8** [Upload and Install] をクリックします。

プラグインがインストールされ、インストールされたプラグインのリストに表示されます。この プラグインの横のチェックボックスがオンになっていることを確認します。[Apply Changes] をク リックします。

ステップ9 プラグインを有効化するには、左ペインで[Startup Options]を選択し、[Restart Service]または[Start Service]をクリックします。
 サービスをすでに起動しているかどうかに応じて、[Restart Service]または[Start Service]オプションのいずれかが表示されます。

再起動するとプラグインのインストールが完了し、インストールされたプラグインの横に 「Installation OK」メッセージが表示されます。この更新完了メッセージが表示されるまでに数分 かかります。

 (注) [Plug-Ins] タブの対応するプラグインのチェックボックスをオンまたはオフにし、[Apply Changes]をクリックして、プラグインを有効または無効にすることができます。変更の 適用後にサーバを再起動します。

UCS ドメインの登録

ワークフローを使用した UCS ドメインの登録

手順

- ステップ1 vRealize Orchestrator クライアントにログインします。
- ステップ2 ツールバーの [Workflows] をクリックします。
- ステップ3 [Cisco UCS Manager Workflows] > [Configuration] > [Add a UCS Domain Instance] に移動します。
- **ステップ4** [Start Workflow] アイコンをクリックして、次のフィールドに入力します。

名前	説明
UCS Hostname/IP	UCS ドメインの IP アドレスまたはホスト名
Username	UCS ドメインのユーザ名
Password	UCS ドメインのパスワード
Use Unsecure Connection (HTTP)	Cisco UCS Manager へのセキュア接続を使用す るかどうか
Port	ポート番号

ステップ5 [Submit] をクリックします。` UCS ドメインが登録され、[Add a UCS Domain Instance] タブに表示されます。

設定ツールを使用した UCS ドメインの登録

C)

重要 このタスクは、VRealize Orchestrator バージョン 7.0 より廃止される予定です。ただし、以下の 手順で引き続きタスクを実行できます。

手順

- ステップ1 vRealize Orchestrator クライアントにログインします。
- ステップ2 [Orchestrator Control Center] をクリックします。
- ステップ3 アプライアンスのインストール時に付与されたログインクレデンシャルを入力します。
- ステップ4 [Plug-Ins] まで下方向にスクロールし、[Legacy Configuration] をクリックします。
- ステップ5 クレデンシャルを入力して、VMware vRealize Orchestrator Configuration にログインします。
- ステップ6 [UCS Manager Plugin (x.y.z)] をクリックします。
- ステップ1 [New UCS Domain] タブをクリックします。 Cisco UCS ドメインの画面が表示されます。
- ステップ8 次を入力します。
 - [UCS Hostname/IP]: UCS ドメインの IP アドレスまたはホスト名。
 - [User name]: UCS ドメインのユーザ名。
 - [Password]: UCS ドメインのパスワード。
 - [Connection Port]:ポート番号。
 - [SSL] チェックボックス: Cisco UCS Manager へのセキュア接続を使用するかどうか。

ステップ9 [Register] をクリックします。

> UCS ドメインが登録され、[UCS Domains] タブに表示されます。 . ч п х ч и - ノンソム・

		· •	-	
プラグイ	ンには次のオフ	゚ション	も用意されてい	ます。

ボタン	説明
Edit	UCS ドメインを編集できます。
Delete	UCS ドメインを削除できます。

ſ

ボタン	説明
Test Connection	登録した UCS ドメインの接続をテストできま す。
	初めて UCS ドメインを追加する場合は、[Test Connection]をクリックすると、SSL 証明書を追 加するように要求されます。ブラウザでポップ アップブロッカーが無効になっていることを確 認します。



プラグインの使用

この章は、次の項で構成されています。

- 概要, 13 ページ
- UCS Manager インベントリ、14 ページ
- UCS Manager アクション、14 ページ
- UCS Manager プラグイン ワークフロー, 23 ページ

概要

Cisco UCS Manager プラグインを使用し始めるには、vRealize Orchestrator クライアントにログイン する必要があります。vRealize Orchestrator 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。vRealize Orchestrator クライアントを使用して、パッケージのインポート、ワークフ ローの実行およびスケジューリング、ユーザ権限の管理が可能です。vRealize Orchestrator クライ アントの使用の詳細については、『Using the VM ware vRealize Orchestrator Client』を参照してくだ さい。

また、vRealize Orchestrator クライアントでは、ワークフローおよびアクションを開発したり、パッ ケージおよびリソース要素を作成したりできます。vRealize Orchestrator には3つの視点または観 点があります。

- ・実行:ワークフローを実行およびスケジュールできる機能を提供します。
- ・設計:アクションおよびワークフローを開発できる機能を提供します。
- ・管理:ユーザやパッケージなどを管理できる機能を提供します。

これらの機能の使用については、『Developing with VMware vRealize Orchestrator』を参照してください。

ここでは、プラグインの次の機能について説明します。

• UCS Manager インベントリ

- UCS Manager アクション
- UCS Manager ワークフロー

UCS Manager インベントリ

vRealize Orchestrator インベントリは、3 つすべての観点で利用できます。インベントリには、 Orchestrator で有効になっているプラグインのオブジェクトが表示されます。インベントリビュー を使用して、インベントリ オブジェクトでワークフローを実行できます。

UCS Manager ユーザインターフェイスの [Equipment] および [Servers] カテゴリ下に表示される管理対象オブジェクトは、プラグインで vRealize Orchestrator インベントリオブジェクトとして使用 することが可能です。

UCS Manager アクション

UCS Manager アクションについて

アクションとは、ワークフロー、Web ビューおよびスクリプトで構築ブロックとして使用できる 個々の機能を意味します。アクションには複数の入力パラメータが存在し、戻り値は1つです。 これらは、事前定義されるか、プラグインの一部としてインストールされます。UCS Manager プ ラグインが提供する約 1800 のアクションでは、UCS Manager ユーザインターフェイスで現在利 用可能なすべての操作を Orchestrator によって実行できます。

UCS Manager プラグインには次のアクションがあります。

- •XML API によって公開されるすべての UCS 管理対象オブジェクトに対する取得、設定、追加、および削除アクション。
- •UCS バックアップのエクスポートおよびインポート。
- UCS テクニカル サポート データの取得。
- すべての登録済み UCS ドメインの取得。
- 管理対象オブジェクトの属性に使用できる値の取得。
- UCS Manager のすべての管理対象オブジェクトのクラス ID またはタイプの取得。
- ・サービスプロファイルの関連付けおよび関連付け解除。
- ・サービス プロファイル テンプレートからのサービス プロファイルの作成。
- ・サービスプロファイルの名前の変更。

ワークフローが実行されると、アクションはワークフローの属性から入力パラメータを取得しま す。これらの属性は、ワークフローの初期入力パラメータか、ワークフローの他のアクションが 実行されたときに設定される属性のいずれかです。



vRealize Orchestrator の Web 設定ツールからプラグインをインストールすると、すべてのアク ションとワークフローがインストールされますが、(ワークフローまたはアクションが誤って 削除された場合には)配布 zip ファイルで入手できる「com.cisco.ucs.mgr.package」をインポー トすれば、アクションおよびワークフローを個別にインストールできます。

ユーティリティ アクション

プラグインには、さまざまな機能を提供するユーティリティアクションが用意されています。こ こでは、これらのアクションについて説明します。

getComputeNodes

このアクションでは、UcsmComputeRackUnit および UcsmComputeBlade の管理対象オブジェクト を検索することができます。また、1 つのアクションで、ラック ユニットおよびブレード(計算 ノード)を検索できます。

入力

- •ucsDomain: UcsDomain: UCS Manager の接続ハンドル。
- Blade または RackUnit プロパティ: <type of property>: その他の入力はラック ユニットおよ びブレードの共通プロパティで、これらのプロパティをキーワードまたは文字列として使用 して検索できます。詳細については、UcsmComputeRackUnit、UcsmComputeBlade スクリプト オブジェクトを参照してください。
- showMos:ブーリアン:検索されるラックユニットまたはブレードオブジェクトをSystem.log に出力します。

出力

配列または Any: すべての検索対象 UcsmComputeRackUnit および UcsmComputeBlade の配列。

addUcsDomain

このアクションでは、UCSドメインインスタンスを追加できます。このアクションは、vCO5.5.x 以降および vRO 6.0.x 以降のバージョンでサポートされます。

- ・UcsHost:文字列:UCSホスト名/IP
- userId: 文字列: ユーザ名
- password : SecureString : パスワード
- noSsl:ブーリアン:セキュアでない接続(HTTP)を使用
- port: 文字列: 接続ポート

出力

UcsDomain: 追加された UCS ドメイン。

modifyUcsDomain

このアクションでは、UCS ドメイン インスタンスの詳細を変更できます。このアクションは、 vCO5.5.x 以降および vRO 6.0.x 以降のバージョンでサポートされます。

- UcsDomain : UcsDomain : 変更する UcsDomain
- userId: 文字列: ユーザ名
- password : SecureString : パスワード
- noSsl:ブーリアン:セキュアでない接続(HTTP)を使用
- port: 文字列: 接続ポート

出力

UcsDomain:変更された UCS ドメイン。

removeUcsDomain

このアクションでは、UCS ドメインインスタンスを削除できます。このアクションは、vCO5.5.x 以降および vRO 6.0.x 以降のバージョンでサポートされます。

入力

ucsDomain: UcsDomain: 削除する UcsDomain

出力

ブーリアン: UcsDomain が正常に削除されたかどうかを示します。

getAllUcsDomains

このアクションでは、vRealize Orchestrator インベントリに登録されているすべての UCS ドメイン のリストを取得できます。

入力

入力不要。

出力タイプ

配列または UcsDomain:登録されている UCS Manager のすべての接続ハンドルのリスト。

cloneServiceProfile

このアクションでは、選択した組織にサービスプロファイルの複製を作成できます。

- serviceProfile: ServiceProfile: 複製するサービスプロファイル。
- newName: 文字列: 複製したサービス プロファイルの新しい名前。

• destOrg: OrganizationHierarchy: 複製したサービスプロファイルを配置する必要がある組織。

出力タイプ

ServiceProfile:複製されたサービスプロファイル。

createServiceProfileFromTemplate

このアクションでは、サービス プロファイル テンプレートからサービス プロファイルを作成で きます。



(注)

このオプションは UCS Manager バージョン 2.1(2a) 以降で使用できます。

入力

- template: ServiceProfileTemplate: サービス プロファイルの基となるサービス プロファイル テンプレート。
- newName: 配列または文字列:作成されるサービスプロファイルの新しい名前。
- destOrg: OrganizationHierarchy:新しく作成するサービスプロファイルの配置先になる組織。
- prefix: 文字列: 作成するサービス プロファイル名のプレフィックス。
- count: 数字: 作成するサービス プロファイルの数。

出力タイプ

配列または ServiceProfile:作成されたサービスプロファイルのリスト。

renameServiceProfile

このアクションでは、既存のサービスプロファイルの名前を変更できます。



このオプションは UCS Manager バージョン 2.1(1a) 以降で使用できます。

入力

- serviceProfile: ServiceProfile: 名前を変更するサービス プロファイル。
- newName: 文字列: サービス プロファイルの新しい名前。

出力タイプ

ServiceProfile:名前を変更されたサービスプロファイル。

associateServiceProfile

このアクションでは、ブレード サーバまたはラック サーバにサービス プロファイルを関連付けることができます。

- serviceProfile: ServiceProfile: サーバに関連付けるサービス プロファイル。
- computeObj: Any: サービス プロファイルを関連付けるブレードまたはラック サーバ オブ ジェクト。
- restrictMigration: ブーリアン: 関連付け中の移行を制限します。

空:オブジェクトは返されません。

disassociateServiceProfile

このアクションでは、ブレード サーバまたはラック サーバとサービス プロファイルの関連付け を解除できます。

入力

serviceProfile: ServiceProfile: サーバとの関連付けを解除するサービス プロファイル。

出力タイプ

空:オブジェクトは返されません。

getUcsTechSupport

このアクションでは、さまざまなテクニカルサポートファイルを作成およびダウンロードできま す。次に関するテクニカル サポート データを作成およびダウンロードできます。

• ucsManager : UCS Manager 用。

- ucsMgmt : ファブリック インターコネクトを除く UCS Manager 管理サービス。
- Chassis Id: シャーシの I/O モジュールまたは Cisco IMC。
- Rack Server Id: ラック サーバおよびアダプタ。
- Fex id : ファブリック インターコネクト。

- •ucsDomain:UcsDomain:テクニカルサポートファイルを作成およびダウンロードするUCS ドメイン。
- pathPattern:文字列:テクニカルサポートファイルを保存するファイルの絶対パス。ファ イルは tar または zip 形式である必要があります。



- (注) パスには、実際の値に置き換えられる特殊シーケンスを含めることができます。pathPattern の値に使用できる特殊シーケンスのリストについては、「pathPattern 値の特殊シーケンス」を参照してください。
- ucsManager : ブーリアン : UCS Manager オプション。
- •ucsMgmt:ブーリアン:UCS管理オプション。

- chassisId:数字:シャーシID。
- cimcId:文字列:Cisco IMC ID。
- adapterId:文字列: Cisco IMC アダプタ ID。
- iomId:文字列:IOM ID。
- rackServerId: 数字: ラック サーバ ID。
- rackAdapterId: 文字列: ラック アダプタ ID。
- fexId: 数字: ファブリック インターコネクト ID。
- timeoutSec:数字:テクニカルサポートファイルの生成を完了するまでの許容時間(ミリ秒単位)。設定した時間内にファイルが生成されない場合、生成は失敗します。
- removeFromUcs: ブーリアン: UCS から削除するためのブール型のフラグ。

空:オブジェクトは返されません。

exportUcsBackup

このアクションでは、指定した UCS Manager の現在のバックアップをエクスポートできます。次のタイプのバックアップを作成できます。

- full-state:システム全体のスナップショットを含むXMLファイルを作成します。このバック アップにより生成されたファイルを使用して、ディザスタリカバリ時にシステムを復元でき ます。
- config-logical:サービスプロファイル、VLAN、VSAN、プール、ポリシーなどのすべての論 理設定を含む XML ファイルを作成します。
- config-system:ユーザ名、ロール、およびロケールなどのすべてのシステム設定を含む XML ファイルを作成します。
- config-all: すべてのシステムおよび論理設定を含む XML ファイルを作成します。

入力

- •ucsDomain: UcsDomain: バックアップを作成し、それをダウンロードする UCS ドメイン。
- pathPattern: 文字列:バックアップを保存するファイルの絶対パス。ファイルは XML 形式 である必要があります。



パスには、実際の値に置き換えられる特殊シーケンスを含めることができま す。pathPattern の値に使用できる特殊シーケンスのリストについては、 「pathPattern 値の特殊シーケンス」を参照してください。

• **type**:文字列:バックアップのタイプ (config-all、config-logical、config-system、full-state の いずれかの値)。

- preservePooledValues:ブーリアン:プールされた値を維持するためのフラグ。
- timeoutSec: 数字: データをバックアップできる時間の長さ。設定した時間内にバックアップが生成されない場合、生成は失敗します。

空:オブジェクトは返されません。

importUcsBackup

このアクションでは、UCS Manager に設定バックアップの XML ファイルをインポートします。 マージオプションを使用すると現在の設定とバックアップ設定がマージされます。使用しない場 合は現在の設定が新しい設定に置換されます。

入力

- handle: UcsSystem: バックアップをインポートする UCS システム。
- literalPath: 文字列: 設定のインポート元である UCS バックアップファイルへの絶対パス。
- **type**:文字列:バックアップのタイプ (config-all、config-logical、config-system、full-state の いずれかの値)。
- merge:ブーリアン:既存の設定とインポートされたバックアップをマージするためのフラグ。この値が false の場合、既存の設定が新しい設定によって置換されます。

出力タイプ

空:オブジェクトは返されません。

getMoFieldOptions

このアクションでは、UCS Manager で管理対象オブジェクトのフィールド値の配列を取得できま す。このアクションを使用して、管理対象オブジェクトのフィールドで値のみのセットに制限さ れたドロップダウン リストに入力することができます。

入力

- classId: 文字列:管理対象オブジェクトのクラス ID。
- fieldName:文字列:フィールド値のセットを抽出する管理対象オブジェクトのプロパティ名。

出力タイプ

配列または文字列:指定した管理対象オブジェクトのフィールドのフィールド値のリスト。

getMoClassIds

このアクションでは、UCS Manager ですべての管理対象オブジェクトのクラス ID を取得できます。

入力不要。

出力タイプ

配列または文字列: UCS Manager でのすべての管理対象オブジェクトのクラス ID のリスト。

UCS Manager での管理対象オブジェクトの取得アクション

このアクションを使用すると、UCS Manage から既存の管理対象オブジェクト(MO)を取得できます。このアクションでは、選択した条件に一致する管理対象オブジェクトのリストが返されます。

入力

- ucsDomain: UcsDomain: UCS Manager の接続ハンドル。
- parentMos: 配列/<Type of ParentMo>: 検索する UCS Manager MO の UCS Manager 親 MO の リスト。



このプロパティは、検索する管理対象オブジェクトに親が定義されている場 合にのみ有効です。

• Managed Object Properties: <type of property>:検索する MOの複数のプロパティ。

・limitScope:ブーリアン:範囲検索を親のみに限定し、子 MO を検索しません。

- (注) parentMos プロパティ タイプに複数の検索レベルがある場合にのみ(たとえ ば、OrganizationHierarchy)、このプロパティが存在します。
- showMos:ブーリアン:検索された UCS Manager MO を System.log ファイルに書き込み ます。

出力タイプ

配列/<Type of Searched MO>:検索された UCS Manager 管理対象オブジェクト(MO)のリスト。 検索されたMOのタイプがインベントリで公開されている場合、戻り値の型はそのタイプの配列、 または Any の配列です。

UCS Manager での管理対象オブジェクトの変更アクション

このアクションを使用すると、UCS Manager で既存の管理対象オブジェクト(MO)を変更できま す。変更された MO のリストが返されます。

入力

• ucsDomain : UcsDomain : UCS Manager の接続ハンドル。

- mosToModify 配列/<Type of mosToModify> : 変更する UCS Manager MO のリスト。
- Managed Object Properties: <type of property>:変更する MO の複数のプロパティ。
- showMos:ブーリアン:変更された UCS Manager MO を System.log ファイルに書き込み ます。

配列/<Type of modified MO>:変更された UCS Manager MO のリスト。変更された MO のタイプが インベントリで公開されている場合、戻り値の型はそのタイプの配列、または Any の配列です。

UCS Manager での管理対象オブジェクトの追加アクション

このアクションを使用すると、UCS Manager に管理対象オブジェクトを追加できます。追加された管理対象オブジェクトのリストが返されます。

入力

- ucsDomain: UcsDomain: UCS Managerの接続ハンドル。
- parentMos: 配列/<Type of ParentMo>: 追加する UCS Manager MO の親になる UCS Manager 管理対象オブジェクト (MO) のリスト。



(注) このプロパティは、追加する管理対象オブジェクトに親が定義されている場合にのみ有効です。

- Managed Object Properties: <type of property>: 追加する MO の複数のプロパティ。
- modifyPresent : ブーリアン: 追加する UCS Manager MO がすでに UCS Manager に存在する 場合は、既存の UCS Manager MO を変更します。
- showMos:ブーリアン:追加された UCS Manager MO を System.log ファイルに書き込み ます。

出力タイプ

配列/<Type of modified MO>: 追加された UCS Manager MO のリスト。追加された MO のタイプが インベントリで公開されている場合、戻り値の型はそのタイプの配列、または Any の配列です。

UCS Manager での管理対象オブジェクトの削除アクション

このアクションを使用すると、UCS Manager から管理対象オブジェクト(MO)を削除できます。 削除された管理対象オブジェクトのリストが返されます。

入力

• ucsDomain : UcsDomain : UCS Manager の接続ハンドル。

- mosToRemove-配列/<Type of ParentMo>: 削除する UCS Manager 管理対象オブジェクト (MO) のリスト。
- dn:文字列:削除する管理対象オブジェクトの識別名(dn プロパティ)。dnは、ucsDomain と組み合わせて使用されます。
- showMos:ブーリアン:削除された UCS Manager MO を System.log ファイルに書き込み ます。

配列/<Type of removed MO>: 削除された UCSM 管理対象オブジェクト(MO)のリスト。削除された MO のタイプがインベントリで公開されている場合、戻り値の型はそのタイプの配列、または Any の配列です。

UCS Manager プラグイン ワークフロー

Cisco UCS Manager ワークフロー

Cisco UCS Manager ワークフローは、アクション、決定、結果が組み合わされ、特定の順序で実行 されることにより、仮想環境で特定のタスクまたは特定のプロセスを完了します。

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その論理接続を定義する、ワークフローの主要コンポーネ ントです。ワークフローの属性およびパラメータとは、データ転送に使用される変数です。vRealize Orchestrator は、ワークフローが実行されるたびにワークフローのトークンを保存し、その個別の 実行の詳細を記録します。詳細については、『Using the VMware vRealize Orchestrator Client』マ ニュアルを参照してください。

Cisco UCS Manager プラグインが提供する一連の一般的ワークフローを次に示します。これらを使用して、vRealize Orchestrator から Cisco UCS Manager を管理できます。

- [Add a UCS Domain Instance]: UCS ドメイン インスタンスを vRealize Orchestrator インベント リに追加します。このワークフローは、vCO5.5.x 以降、および vRealize Orchestrator 6.0.x 以 降のバージョンでサポートされます。
- [Modify a UCS Domain Instance]: vRealize Orchestrator インベントリで登録された UCS ドメインインスタンスの接続の詳細を変更します。このワークフローは、vCO5.5.x 以降、および vRealize Orchestrator 6.0.x 以降のバージョンでサポートされます。
- [Remove a UCS Domain Instance]: UCS ドメイン インスタンスを vRealize Orchestrator インベントリから削除します。このワークフローは、vCO5.5.x 以降、および vRealize Orchestrator 6.0.x 以降のバージョンでサポートされます。
- •[Add Service Profile]: UCS Manager で選択された組織にサービスプロファイルを追加します。
- •[Get Service Profile]: UCS Manager から既存のサービス プロファイルを取得します。
- •[Set Service Profile]: 選択されたサービス プロファイルのプロパティを変更します。

- [Remove Service Profile]: UCS Manager から選択されたサービスプロファイルを削除します。
- [Rename Service Profile]: 選択されたサービス プロファイルの名前を変更します。このオプ ションは、Cisco UCS Manager リリース 2.1(1a) 以上でのみ使用できます。
- [Clone Service Profile]: 選択されたサービス プロファイルのコピーを作成し、選択された組織に保存します。
- [Associate Service Profile to Blade]: サービス プロファイルをブレード サーバまたはラック サーバに関連付けます。
- [Disassociate Service Profile]: ブレードサーバまたはラックサーバへのサービスプロファイルの関連付けを解除します。
- [Set Service Profile Power State]: このアクションはサービスプロファイルの配列を入力として 取得し、その電源状態を設定します。これにより、関連付けられたブレードサーバまたは ラックサーバの電源状態が変更されます。選択されたサービスプロファイルにブレードサー バまたはラックサーバが関連付けられるまで変更は適用されません。
- [Create Service Profile From Template]: サービスプロファイルテンプレートを入力として選択し、複数のサービスプロファイルを作成します。サービスプロファイルは、プレフィックスおよびカウンタの名前または組み合わせの配列に基づき、選択された部門に作成されます。このオプションは Cisco UCS Manager リリース 2.1(1a) 以上でのみ使用できます。
- [Configure BIOS Hyper Threading]: vRealize プラグインに登録されたホストを選択します。選択された UCS Manager から関連するサービスプロファイルを決定し、そのサービスプロファイルの BIOS ポリシーでハイパー スレッディングをイネーブル、またはディセーブルにします。
- [Configure BIOS Virtualization Technology]: vRealize プラグインに登録されたホストを選択します。選択された UCS Manager から関連するサービス プロファイルを決定し、そのサービス プロファイルの BIOS ポリシーで仮想化技術をイネーブル、またはディセーブルにします。
- [Download UCS Manager Technical Support Files]: さまざまなタイプのテクニカル サポート ファイルを作成およびダウンロードします。テクニカル サポート データを作成およびダウ ンロードするには、次のオプションを使用します。
 - ucsManager: UCS Manager インスタンス全体。
 - ucsMgmt:ファブリックインターコネクトを除く UCS Manager 管理サービス。
 - Chassis ID:シャーシの I/O モジュールまたは Cisco IMC。
 - Rack Server ID: ラック サーバおよびアダプタ。
 - Fex ID: ファブリック エクステンダ。
- [Export UCS Manager Backup]:指定された UCS Manager の現在のバックアップをエクスポートします。次のタイプのバックアップ操作がサポートされています。

- full-state:システム全体のスナップショットを含むバイナリファイルを作成します。このバックアップにより生成されたファイルを使用して、ディザスタリカバリ時にシステムを復元できます。
- config-logical: サービス プロファイル、VLAN、VSAN、プール、およびポリシーなど のすべての論理設定を含む XML ファイルを作成します。
- config-system:ユーザ名、ロール、およびロケールなどのすべてのシステム設定を含む XML ファイルを作成します。
- config-all: すべてのシステムおよび論理設定を含む XML ファイルを作成します。
- [Import UCS Manager Backup]: UCS Manager に設定バックアップの XML ファイルをインポートします。[Merge]オプションを使用して、設定を現在の設定とマージします。このオプションを使用しない場合、現在の設定が新しい設定によって置換されます。
- [Get ESX Host from UCS Service Profile]: サービス プロファイルを選択し、このサービス プ ロファイルが関連付けられた計算オブジェクトまたは UCS サーバ(ブレードまたはラック ユニット)にインストールされている ESX ホストを検索します。
- [Get UCS Service Profile from ESX Host]: ESX ホストを選択し、この ESX ホストがインストールされている計算オブジェクトまたは UCS サーバ (ブレードまたはラック ユニット) に関連付けられたサービス プロファイルを検索します。
- [Get UCS Server by UUID]: [Get UCS Service Profile from ESX Host] ワークフローで使用されます。このワークフローでは、UUID を取得して、この UUID を持つ UCS サーバまたは計算オブジェクト(ブレードまたはラックユニット)を検索します。





プラグイン1.0(4) 以降のアンインストール

この章は、次の項で構成されています。

• Cisco UCS Manager プラグインのアンインストール, 27 ページ

Cisco UCS Manager プラグインのアンインストール

vRealize Orchestrator 7.x の場合は、[vRealize Orchestrator Control Center] ページからプラグインを無 効にすることができます。ただし、これによってプラグインファイルがファイルシステムから削 除されるわけではありません。

プラグインを無効にするには、[Plug-ins] タブをクリックし、[UCS Manager plug-in] チェックボッ クスをオフにして、[Apply Changes] をクリックします。

はじめる前に

vRealize Orchestrator サーバがインストールされているマシンにログインするには、管理者権限が 必要です。

手順

- **ステップ1** 任意の SSH クライアントを介して Orchestrator アプライアンスにログインし、パス /var/lib/vco/app-server に移動します。
- **ステップ2** 次のパスにあるプラグインの.dar ファイルを削除します。plugins>ucsmplugin_x_x_x.dar (x_x_x_x dar (x_x_x_x) はバージョン番号)。
- ステップ3 パス conf > plugins > _VSOPluginInstallationVersion.xml にあるコンフィギュレーション ファイルを 開きます。ファイル内に <entry key="UCSM">x.x.x. という行がある場合は、それを削除 します。x.x.x.x はバージョン番号です。変更後、ファイルを保存して閉じます。
- **ステップ4** vRealize Orchestrator クライアントにログインします。
- ステップ5 クライアントの左上隅にあるドロップダウンリストから、[Design]を選択します。
- ステップ6 [Workflows] ビューをクリックします。
- ステップ7 [Cisco UCS Manager Workflows] > [Configuration] > [Remove a UCS Domain Instance] を展開します。
- **ステップ8** [Remove a UCS Domain Instance] を右クリックして、[Start Workflow] を選択します。
- ステップ9 インストール済みUCSドメインインスタンスのリストから、削除対象のインスタンスを選択して [Submit]をクリックします。
- **ステップ10** [Packages] ビューをクリックします。com.cisco.ucs.mgr パッケージを右クリックして、[Delete] を 選択します。
- ステップ11 確認ダイアログボックスで [Delete Package] をクリックします。
- ステップ12 コンテンツ内の1つの要素を削除するには、次の手順に従います。
 - a) [Tool] > [User Preferences] を展開します。
 - b) [Delete non empty folder permitted] チェックボックスをオンにします。
 - c) [Workflows] ビューで [UCS Manager] フォルダを右クリックして、[Delete] をクリックします。
 - d) [Actions] ビューをクリックします。削除するモジュールを右クリックして、[Delete] をクリックします。
- **ステップ13** プラグインを再起動します。 再起動するには、次の手順に従います。
 - a) vRealize Orchestrator Control Cente にログインします。
 - b) [Startup Options] タブをクリックして、[Restart] クリックします。



プラグイン1.0(3) 以前のアンインストール

この章で説明する内容は、次のとおりです。

プラグインのアンインストール, 29 ページ

プラグインのアンインストール

vRealize Orchestrator 5.5.x および 6.0.x では、[vRealize Orchestrator Configuration] ページから Orchestrator プラグインを無効にすることができます。vRealize Orchestrator 7.0.x の場合は、[vRealize Orchestrator Control Center] ページからプラグインを無効にすることができます。ただし、これに よってプラグイン ファイルがファイル システムから削除されるわけではありません。

プラグインを無効にするには、[Plug-Ins] タブをクリックし、UCS Manager プラグインのチェック ボックスをオフにして、[Apply Changes] をクリックします。

プラグインを削除する場合は、次の手順を実行します。

はじめる前に

vRealize Orchestrator サーバがインストールされているマシンにログインするには、管理者権限が 必要です。

手順

ステップ1 vRealize Orchestrator インストール フォルダに移動します。

- •vRealize Orchestrator 7.0.x、6.0.x、または 5.5.x をインストールした場合:
 - [°] vCenter Server インストーラを使用して Orchestrator をインストールした場合は、 [install_directory]>[VMware]>[Infrastructure]>[Orchestrator]>[app-server] に移動します。
 - Orchestrator のスタンドアロンバージョンをインストールした場合は、[install_directory]
 [VMware] > [Orchestrator] > [app-server] に移動します。

- [°] Orchestrator Appliance をインストールした場合は、/usr/lib/vco/app-server に移 動します。
- •vCenter Orchestrator 5.1.x をインストールした場合
 - vCenter Server インストーラを使用して Orchestrator をインストールした場合は、 [install_directory] > [VMware] > [Infrastructure] > [Orchestrator] > [app-server] > [server] > [vmo] に移動します。
 - Orchestrator のスタンドアロンバージョンをインストールした場合は、[install_directory]
 [VMware] > [Orchestrator] > [app-server] > [server] > [vmo] に移動します。
 - 。Orchestrator Appliance をインストールした場合は、/opt/vmo/app-server/server/vmo に移動します。
- **ステップ2** 次のパスにあるプラグインのdarファイルを削除します。plugins > ucsmplugin_x.x.x.dar (x.x.x.x はバージョン番号)。
- **ステップ3** 次のパスにあるプラグインのコンフィギュレーションファイルを削除します。- conf > plugins > ucsm.xml。
 - (注) vRealize Orchestrator Appliance 5.5、6.0、または7.0.x をインストールした場合、ucsm.xml ファイルは次の場所にあります。/etc/vco/app-server/plugins/ucsm.xml。
- ステップ4 次のパスにあるコンフィギュレーションファイルを開きます。- conf > plugins > _VSOPluginInstallationVersion.xml。ファイルに次の行がある場合は、その行を削除し ます。<entry key="UCSM">x.x.x.、x.x.x.はバージョン番号です。変更後、ファ イルを保存して閉じます。
 - (注) vRealize Orchestrator Appliance 7.0.x、6.0.x、または5.5.x をインストールした場合、
 ______VSOPLuginInstallationVersion.xmlファイルは次の場所にありま
 - $m t_{\circ}$ /etc/vco/app-server/plugins/_VSOPluginInstallationVersion.xml_
- **ステップ5** プラグインのWebコンテキストファイルまたはコンフィギュレーションファイルを削除します。
 - •vRealize Orchestrator 7.0.x、6.0.x、または 5.5.x をインストールした場合:
 - vCenter Server インストーラを使用して Orchestrator をインストールした場合は、
 [install_directory] > [VMware] > [Infrastructure] > [Orchestrator] > [configuration] に移動します。
 - Orchestrator のスタンドアロンバージョンをインストールした場合は、[install_directory]
 [VMware] > [Orchestrator] > [configuration] に移動します。
 - [°] Orchestrator Appliance をインストールした場合は、/usr/lib/vco/configuration に移動します。
 - 。次のパスにあるファイルを削除します。- webapps > ucsmplugin-config.war。
 - 次のパスにあるフォルダを削除します。- temp > dars > ucsmplugin_x.x.x.x.dar (x.x.x.はバージョン番号)。

- (注) Windows セットアップの場合、ucsmplugin_x.x.x.dar フォルダ(x.x.x. はバージョン番号)を削除する前に vCOConfiguration サービスを停止します。フォルダの削除後に vCOConfiguration サービスを再開します。
- (注) vRealize Orchestrator Appliance 5.5、6.0、または 7.0.x をインストールした場合、 ucsmplugin_x.x.x.aar ディレクトリは次の場所にありま す。/var/lib/vco/configuration/temp/dars/ucsmplugin_x.x.x.aar (x.x.x.x はバージョン番号)。
- •vCenter Orchestrator 5.1.x をインストールした場合
 - vCenter Server インストーラを使用して Orchestrator をインストールした場合は、
 [install_directory] > [VMware] > [Infrastructure] > [Orchestrator] > [configuration] に移動します。
 - Orchestrator のスタンドアロンバージョンをインストールした場合は、[install_directory]
 [VMware] > [Orchestrator] > [configuration] に移動します。
 - 。Orchestrator Appliance をインストールした場合は、/opt/vmo/configuration に移動します。
 - 次のパスにあるファイルを削除します。- jetty > contexts > ucsmplugin-config.xml。
- **ステップ6** vRealize Orchestrator クライアントにログインします。 詳細については、『Using the VMware vCenter Orchestrator Client』マニュアルを参照してください。
- **ステップ1** クライアントの左上のドロップダウンリストから [Administer] を選択します。
- **ステップ8** [Packages] ビューをクリックします。パッケージ [com.cisco.ucs.mgr] を右クリックし、[Delete element with content] を選択します。
- **ステップ9** [Delete All] をクリックします。
- **ステップ10** vRealize Orchestrator 7.0.x の場合は、次の手順を実行します。
 - a) vRealize Orchestrator Control Cente にログインします。
 - b) https://your orchestrator ip:8283/vco-controlcenter/に移動します。
 - c) [Startup Options] タブをクリックして、[Restart] クリックします。
- ステップ11 vRealize Orchestrator 5.1、5.5、6.0 の場合は、次の手順を実行します。
 - a) vRealize Orchestrator の Web 設定ツールにログインします。
 互換性のある Web ブラウザを開き、https://<orchestrator_ip>or<hostname>:8283 にアクセスしま
 す。詳細については、『Installing and Configuring VMware vCenter Orchestrator』マニュアルを参照してください。
 - b) 左ペインで [Startup Options] タブをクリックし、[Restart Service] をクリックします。
 - c) 左ペインで [Startup Options] タブをクリックし、 [Restart the vCO configuration server] をクリック します。



vRealize Orchestrator からのログの収集

この章で説明する内容は、次のとおりです。

ログの収集, 33 ページ

ログの収集

vRealize Orchestrator 7.x では、[vRealize Orchestrator Control Center] ページからログを収集できます。

手順

- **ステップ1** vRealize Orchestrator のウェルカム ページを開きます。
- ステップ2 [Orchestrator Control Center] をクリックします。
- **ステップ3** アプライアンスのインストール時に付与されたログイン クレデンシャルを入力します。
- ステップ4 [Log] までスクロール ダウンして [Export Logs] をクリックします。
- **ステップ5** すべてのログファイルを含む ZIP ファイルがローカル マシンにダウンロードされます。
 - (注) また、vRealize Orchestrator クライアントはワークフロートークンのログも保持しています。いずれかのワークフローが実行されるたびに、ワークフロートークンが作成されます。ウィンドウ下部にあるログタブをクリックすると、ワークフロートークンのログが表示されます。



pathPattern 値の特殊シーケンス

この付録は、次の項で構成されています。

• pathPattern 値の特殊シーケンス, 35 ページ

pathPattern 値の特殊シーケンス

次の表に、getUcsTechSupport および exportUcsBackup アクションで pathPattern 入力のテキスト値 として使用できる特殊なシーケンスまたはパターンを示します。

UCS パターン	置換パターン
{ucs}	UCS 名
年パターン	置換パターン
{yy}	2桁の年。例:13
{уууу}}	4桁の年。例:2013
月パターン	置換パターン
{ M }	1桁の月。例:1、12
{MM}	2桁の月。例:01、12
{MMM}	テキスト省略表記の月。例:Dec
{MMMM}	テキスト完全表記の月。例:December
日パターン	置換パターン
{d}	1桁の日。例:1、21
{dd}	2桁の日。例:01、21

UCS パターン	置換パターン
月単位の曜日パターン	置換パターン
{F}	月単位の曜日。例:第3水曜日の場合、値は「3」で す。
曜日パターン	置換パターン
{E}	テキスト省略表記の曜日。例:Wed
{EEEE}	テキスト完全表記の曜日。例:Wednesday
紀元パターン	置換パターン
{G}	紀元テキスト。例:AD
12 時間表記の時間パターン	置換パターン
{h}	1桁の時間。例:1、11、12
{hh}	2桁の時間。例:01、11、12
24 時間表記の時間パターン	置換パターン
{H}	1桁の時間。例:1、11、22
{HH}	2 桁の時間。例:01、11、22
分パターン	置換パターン
{m}	1桁の分。例:1、20、30
{mm}	2桁の分。例:01、20、30
秒パターン	置換パターン
{s}	1桁の秒。例:1、20、30
{ss}	2桁の秒。例:01、20、30
ミリ秒パターン	置換パターン
{S}	1桁のミリ秒。例:1、20、250
{ SS }	2桁のミリ秒。例:01、20、250
{SSS}	3桁のミリ秒。例:001、020、250
A.M./P.M. 指定子パターン	置換パターン

I

I

UCS パターン	置換パターン
{a}	AM/PM テキスト。例:AM
UTC オフセット パターン	置換パターン
{z}	テキスト省略表記の UTC 時刻オフセット。例:IST

