# vSphere Web Client用Cisco UCSMプラグインの インストール、設定、トラブルシューティング

## 内容

<u>概要</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>設定</u>
<u>確認</u>
トラブルシュート

### 概要

このドキュメントでは、vSphere Web Client用Cisco UCS Managerプラグインのインストール、 設定、およびトラブルシューティングの方法について説明します。Cisco UCSMプラグインは、 vSphere Web Client v5.5以降の拡張機能です。これにより、仮想化管理者は、Cisco UCS物理イ ンフラストラクチャのさまざまな側面を表示、管理、監視できます。その結果、Virtual Centerユ ーザは、特定のハイパーバイザの物理インフラストラクチャと仮想インフラストラクチャの両方 の情報を取得できます。

## 前提条件

#### 要件

以下に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco UCSおよびUCS Manager (UCSM 2.xおよび3.x)
- VMware vCenter
- vCenterプラグインをホストするHTTP/HTTPSサーバ

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- vCenter 5.5以上
- Cisco UCS Managerプラグイン1.x(1.1.1および1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere Webクライアント5.5
- •HTTPまたはHTTPSサーバでホストされるプラグインパッケージ。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。稼働中のネットワークで作業を行う場合、変更または設定の影響について十分に理解したうえ で作業してください。

設定

#### ステップ1:

 プラグインおよび登録ツールのzipファイルは、次の場所からダウンロードできます。http:// www.cisco.com/

<u>VMware vSphere Web Client用Cisco UCS Managerプラグイン</u> <u>Cisco UCS Managerプラグイン登録ツール</u>

Name	Date Modified	Size
Cisco UCS Plugin Registration Tool.exe	Mar 11, 2015, 12:35 PM	186 KB
Cisco_UCS_Plugin_Registration_Tool_v1.1.1.zip	Feb 24, 2016, 10:20 AM	35 KB
ucs-vcplugin-1.1.1	Feb 24, 2016, 10:23 AM	
ucs-vcplugin-1.1.1.zip	Feb 23, 2016, 4:39 PM	18.9 MB

#### ステップ 2:

- •登録ツールを実行するには、VMware PowerCLI 5.1以降をインストールします。
- VMware vCenter 5.1以降をインストールします。
- PowerCLIインストールウィザード –

🛃 VMware vSphere PowerCLI		X
vmware	Welcome to the InstallShield Wizard for VMware vSphere PowerCLI The InstallShield(R) Wizard will install VMware vSphere PowerCLI on your computer. To continue, click Next.	
Build version: 5.5.0.5836	< Back Next > Canc	el

VMware vSphere PowerCLI	X
InstallShield Wizard Completed	
VMward vSphere PowerCLI. Click Finish to exit the wizard. vSphere PowerCLI	2
<b>vm</b> ware <sup>,</sup>	
Build version: 5.5.0.5836 < Back Finish Cand	cel

### ステップ 3:

- VMware vSphere Webクライアント5.5とその前提条件をインストールします。
- VMware vSphere Webクライアントの前提条件については、次のサイトを参照してください。http:// kb.com/ selfservice/ microsites/ search.do?language=en\_ US&cmd=displayKC&externalId=2005083
- vCenterをインストールします。このドキュメントの例では、vCenter 5.5アプライアンスを使用しています。

ステップ 4:

•HTTPまたはHTTPSサーバでホストされるプラグインパッケージ

 $\leftarrow \rightarrow C$ 

/software/vmware/vsphere/

Apps

🛨 Bookmarks 📄 Bookmarks

# Index of /software/vmware/vsphere

<u>Name</u>	Last modified	<u>Size</u>	<b>Description</b>
Parent Directory		-	
	13-Apr-2013 00:26	-	
	13-Apr-2013 00:28	-	
	13-Apr-2013 00:27	-	
	24-Sep-2013 18:08	-	
	21-Feb-2015 01:40	-	
	16-Dec-2015 03:52	-	
<u>cli/</u>	13-Apr-2013 20:12	-	
icense/	17-Nov-2015 23:34	-	
ucs-vcplugin-1.1.1.zip	23-Feb-2016 16:39	18M	
ucs-vcplugin-1.2.1.zip	24-Feb-2016 16:09	19M	

ステップ 5:

- 登録ツールを解凍し、ダブルクリックして起動します。 [Cisco UCS Plugin Registration Tool]画面が表示されます。
- 新しいプラグインを登録するには、次のフィールドを設定します。 IP/ホスト名: vCenterサーバのIPまたはホスト名。ユーザ名: vCenterユーザ名。パスワード: vCenterパスワード。 プラグインの場所: – プラグインのzipファイルのHTTPS/HTTP URL。たとえば、 <u>https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip にアクセスします。</u>[Submit] をクリックします。

🛕 Cisco UCS Plug	gin Registration Tool v1.1.1	
This tool registers/	unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client	cisco
Action		
Register Plug	in 💿 Unregister Plugin	
vCenter Details		
IP/Hostname		
Username	root	
Password	*****	
Plugin Location		
URL of the plugin Ex: https://10.10	location in HTTP/HTTPS server ). 10. 1/plugins/ucs-vcplugin-1.0. 1. zip	
https://	/software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip	
	Submit	Cancel

▲ Cisco UCS Plugin Registration Tool v1.1.1				
This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client				
Action				
Register Plug	gin	🗇 Unregister Plugin		
vCenter Details	5			
IP/Hostname		Information	X	
Username Password	root *****	Cisco UCS Plugin registered successfo	ully.	
Plugin Location	ı		ок	
URL of the plugin location in HTTP/HTTP Ex: https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip				
https://www.superconductions.com/www.https://www.https://www.superconductions.com/www.https://www.https://www.superconductions.com/www.https://www.superconductions.com/www.superconducti				
Submit Cancel				

- UCS Managerプラグインを登録解除する場合は、[プラグインの登録解除(Unregister Plugin)]チェックボックスをオンにして、フィールドに入力します。
- ・再登録する場合は、次のメッセージが表示された[既に登録済み!警告]ダイアログボックスが 表示されます。「Cisco Ucsプラグイン1.xはすでに登録されています。プラグインファイル がすでにダウンロードされている場合は、手動で削除してvSphere Webクライアントサービ スを再起動するまで、プラグインは再度ダウンロードされません。メッセージを確認し、 [OK]をクリックして続行します。

手順6:

vCenterにログインして、UCSMプラグインがインストールされているかどうかを確認します。



### 手順 7:

- vCenterでUCSMプラグインを使用してUCSMドメインを登録します。
- Cisco UCSプラグインをダブルクリックします。
- •[登録]をクリ**ック**して、新しいUCSドメインを登録します。

Cisco UCS Management Center				
Home				
Registered UCS Domains				Plugin Version: 1.2(1)
UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
	Register UCS Do	omain	×	
	UCS Hostname/	/IP*	kine l	
	Username*	admin		
	Password*	********	**	
	Port*	443		
	SSL	$\checkmark$		
		ОК	Cancel	
Register Edit Re-re	gister Unregister			

## ・登録後はじめて、次の図に示すようにエラーが発生します。

Cisco UCS Management Center				
Home				
Registered UCS Domains				Plugin Version: 1.2(1
UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
Register Edit Re-reg	Error An internal err Reloading the problems left I Click Yes to re Show error st	ror has occurred - Error # e client is recommended, by this error. eload the vSphere Web 0 ack Yes No	#1009. so as to clear any Client?	

### • [**Yes**]をクリック**し**、vSphere Web Clientをリロードします。ログインし直したら、UCSMド メインが登録されていることを確認する必要があります。

Cisco UCS Management Center

Home

#### **Registered UCS Domains**

cisco.

Plugin Version: 1.2(1)

UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
	admin		443	<b>†</b>

## 確認

#### ステップ 1 :

#### • UCSMドメインの詳細を確認します

vmware <sup>®</sup> vSphere Web Clie	ent 🔒 🖓		Ŭ ∣ root@localos - ∣ Help -
Home S I	Rack13-FI     Actions +       Summary     Monitor     Manage     Related Objects		
Crassis     Rack Mounts     Fabric Interconnects	Rack13-FI Version: Virtual IPv4 Address: HA Configuration:	2.2(5a) UCSM Version Fault Sur	nmary Fault Summary
	Chassis: ESX Servers: Non-ESX Servers: VMs:	1 → 2 ◆ 0 → 4 ◆ 0 2	ajuju cisco.

• UCSMプラグインオプション



 ファームウェア、サービスプロファイル、サービスプロファイルテンプレート、サーバプー ルなどのその他のオプション

vmware <sup>®</sup> vSphere Web Cli	ient 📅 🖉	Ŭ   root@localos ▼
Home D T	Rack13-FI Actions -	
Rack13-FI	Summary Monitor Manage Related Objects	
🗊 Chassis 🗾	manage riolated objects	
Rack Mounts	Service Profiles Service Profile Templates Server Pools Firmware	
Fabric Interconnects	Host Firmware Packages Firmware Upload Tasks Firmware Packages	
Chassis	Actions	
🗊 chassis-1	Name Type State	Version
	(g) ucs-mini-k9-bundle-infra.3.0.1c.A.bin full-bundle active 3.0(1c)A	
	(g) ucs-k9-bundle-b-series.2.2.3d.B.bin b-series-bundle active 2.2(3d)B	
	ucs-k9-bundle-b-series.2.2.5b.B.bin     b-series-bundle     active     2.2(5b)B	
	ucs-k9-bundle-b-series.2.2.2c.B.bin     b-series-bundle     active     2.2(2c)B	
	g         ucs-k9-bundle-b-series.2.1.2a.B.bin         b-series-bundle         active         2.1(2a)B	
	ucs-k9-bundle-b-series.2.1.3b.B.bin     b-series-bundle     active     2.1(3b)B	
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T03-ET.gbin image active	
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T02-ET.gbin image active	
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T01-ET.gbin image active	
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T05-ET.gbin image active	
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T04-ET.gbin image active	
	ucs-k9-bundle-infra.2.1.3b.A.bin     infrastructure-bur active     2.1(3b)A	
	(g) ucs-k9-bundle-infra.2.2.5a.A.bin infrastructure-bur active 2.2(5a)A	
	ucs-k9-bundle-infra.2.2.1d.A.bin     infrastructure-bur active     2.2(1d)A	
	ucs-k9-bundle-infra.2.2.5b.A.bin     infrastructure-bur active     2.2(5b)A	
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1d.T-ET.gbin image active	
	(g) ucs-m81kr-vic.2.0.3a.gbin image active	
	ucs-tac-e2e-diag.gbin     image     active	

## トラブルシュート

vCenterアプライアンスでのUCSMプラグインのインストールのトラブルシューティング –

ステップ1:

• ここでMOBを確認します。

https://<vCenter

IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2eucs%2e vcplugin%22%5d%2eserver

Home								
Data Object Type: ExtensionServerInfo[] Parent Managed Object ID: ExtensionManager Property Path: extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server								
Properties								
NAME TYPE VALUE								
[0]	ExtensionServerInfo	NAME	ТҮРЕ	YPE VALUE				
		adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco.com"				
		company string "Cisco Systems Inc."						
		description	Description	NAME	ТҮРЕ	VALUE		
				dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset		
				dynamicType	string	Unset		
				label	string	"Cisco UCS Plugin"		
				summary	string	"Cisco UCS Plugin"		
		dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset				
dynamicType         string         Unset           serverThumbprint         string         Unset				Unset	nset			
				Unset				
type string "vsphere-client-serenity"								
		url	string	"http://	/ucs-vcplugin-1.2.1.	zip"		

• ucs-vcplugin zipファイルが表示されていることを確認します。

#### ステップ 2

- vCenterが、プラグインファイルがホストされているHTTPサーバにアクセスできるかどうか を確認します。
- vCenterにインストールされているvClientがhttps/httpプラグインの場所に到達できるかどうか を確認します。
- wgetを実行して、到達可能性を確認します。
- HTTPSアクセスをチェックします。これは、vCenterがHTTPSサーバで認証できない\*非動作 \*セットアップです。

localhost:/tmp # wget https://<HTTP/HTTPS server IP>/<Plugin location>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip --2016-02-25 07:02:15-- https://<HTTP/HTTPS server IP>/<Plugin location>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip Connecting to <HTTP/HTTPS server IP>:443... connected. ERROR: cannot verify <HTTP/HTTPS server IP>'s certificate, issued by `/C=--/ST=SomeState/L=SomeCity/O=AutoGenerated/OU=SelfSignedCertificate/CN=openfiler/emailAddress=root @openfiler': Unable to locally verify the issuer's authority. ERROR: certificate common name `openfiler' doesn't match requested host name `<HTTP/HTTPS server IP>'. To connect to 172.16.15.222 insecurely, use `--no-check-certificate'. Unable to establish SSL connection. •HTTPアクセスをチェックします。これは、HTTPサーバのwgetの動作例です。

```
localhost:/tmp # wget http://<HTTP/HTTPS server IP>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip
-2016-03-03 20:35:31-- http://<HTTP/HTTPS server IP>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip
Connecting to <HTTP/HTTPS server IP>:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 19486526 (19M) [application/zip]
Saving to: `ucs-vcplugin-1.2.1.zip.1'
100%[========>] 19,486,526 110M/s in
```

```
0.2s
```

2016-03-03 20:35:31 (110 MB/s) - `ucs-vcplugin-1.2.1.zip.1' saved [19486526/19486526]