# Installation, configuration et dépannage du plugin Cisco UCSM pour le client Web vSphere

# Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Vérification Dépannage

# Introduction

Ce document décrit comment installer, configurer et dépanner le plug-in Cisco UCS Manager pour le client Web vSphere. Le plug-in Cisco UCSM est une extension pour vSphere Web Client v5.5 et versions ultérieures. Elle permet aux administrateurs de virtualisation d'afficher, de gérer et de surveiller divers aspects de l'infrastructure physique Cisco UCS. Il en résulte un volet unique permettant aux utilisateurs de Virtual Center d'obtenir des informations d'infrastructure physique et virtuelle pour un hyperviseur donné.

# Conditions préalables

# **Conditions requises**

Cisco vous recommande d'avoir une connaissance de ,

- Cisco UCS et UCS Manager (UCSM 2.x et 3.x)
- VMWare vCenter
- Serveur HTTP/HTTPS pour héberger le plug-in vCenter

# **Components Used**

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes

- vCenter 5.5 ou supérieur
- Plugin Cisco UCS Manager 1.x (1.1.1 et 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- Client Web VMware vSphere 5.5
- Package de plug-in hébergé sur le serveur HTTP ou HTTPS.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est actif, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute modification ou

configuration.

# Configuration

### Étape 1.

• Téléchargez les fichiers zip du plug-in et de l'outil d'enregistrement disponibles à l'adresse : http:// www.cisco.com/

Plug-in Cisco UCS Manager pour client Web VMware vSphere Outil d'enregistrement du plug-in Cisco UCS Manager

Name	Date Modified	Size
Cisco UCS Plugin Registration Tool.exe	Mar 11, 2015, 12:35 PM	1 186 KB
Cisco_UCS_Plugin_Registration_Tool_v1.1.1.zip	Feb 24, 2016, 10:20 AM	1 35 KB
ucs-vcplugin-1.1.1	Feb 24, 2016, 10:23 AM	1
ucs-vcplugin-1.1.1.zip	Feb 23, 2016, 4:39 PM	18.9 MB

# Étape 2.

- Installez VMware PowerCLI 5.1 ou version ultérieure pour exécuter l'outil d'enregistrement.
- Installez VMware vCenter 5.1 ou version ultérieure.
- Assistant d'installation de PowerCLI -



VMware vSphere PowerCLI	X
InstallShield Wizard Completed	
The InstallShield Wizard has successfully installed VMware powerCLI. Click Finish to exit the wizard.	2
vSphere PowerCLI	
vmware <sup>,</sup>	
Build version: 5.5.0.5836 < Back Finish Canc	el

### Étape 3.

- Installez le client Web VMware vSphere 5.5 et ses composants prérequis.
- Pour plus d'informations sur les prérequis du client Web VMware vSphere, reportez-vous à : http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en\_ US&cmd=displayKC&externalId=2005083

• Installer un vCenter. L'exemple de ce document utilise l'appliance vCenter 5.5.

#### Étape 4.

• Package de plug-in hébergé sur le serveur HTTP ou HTTPS

→ 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	-	
Cli/	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	

# Étape 5.

- Décompressez l'outil d'enregistrement et double-cliquez pour le lancer. L'écran Cisco UCS Plugin Registration Tool s'affiche.
- Pour enregistrer un nouveau plug-in, configurez les champs suivants : IP/Hostname : adresse IP ou nom d'hôte du serveur vCenter.Nom d'utilisateur - Nom d'utilisateur vCenter.Mot de passe : mot de passe vCenter.Emplacement du plug-in : - URL HTTPS/HTTP du fichier zip du plug-in. Par exemple, <u>https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip.</u>Cliquez sur Submit.

A Cisco UCS Plugin Registration Tool v1.1.1								
This tool registers/	This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client							
Action								
Register Plug	in 💿 Unregister Plugin							
vCenter Details								
IP/Hostname								
Username	root							
Password	*****							
Plugin Location								
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server Ex: https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip								
https://www.www.ac./vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip								
Submit Cancel								

🛕 Cisco UCS Plug	Cisco UCS Plugin Registration Tool v1.1.1								
This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client									
Action									
Register Plugir	Register Plugin								
vCenter Details									
IP/Hostname		Information	X						
Username root Password *****									
Plugin Location			ок						
URL of the plugin location in HTTP/HTTP Ex: https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip									
https://www.software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip									
Submit Cancel									

- Si vous souhaitez annuler l'enregistrement d'un plug-in UCS Manager, cochez la case Unregister Plugin et renseignez les champs.
- Si vous vous enregistrez à nouveau, la boîte de dialogue d'avertissement Déjà enregistré ! s'affiche avec le message suivant :«Le plug-in Cisco Ucs 1.x est déjà enregistré. Si les fichiers du plug-in sont déjà téléchargés, ils ne seront pas téléchargés à nouveau tant qu'ils n'auront pas été supprimés manuellement et que le service client Web vSphere ne sera pas redémarré. » Vérifiez le message et cliquez sur OK pour continuer.

# Étape 6.

Connectez-vous à vCenter pour vérifier si le plug-in UCSM est installé.



### Étape 7 :

- Enregistrez le domaine UCSM à l'aide du plug-in UCSM sur vCenter.
- Double-cliquez sur le plug-in Cisco UCS.
- Cliquez sur Register pour enregistrer un nouveau domaine UCS.

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*	MOR .			
	Username*	admin				
	Password*	******	***			
	Port*	443				
	SSL	$\checkmark$				
		ОК	Cancel			
Register Edit Re-reg	gister					

• La première fois après l'enregistrement, une erreur s'affiche, comme le montre cette image.

	Cisco UCS Management Center					
	Home					
~ ^ ^	Registered UCS Domains				uluulu cisco	
>	UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State	
>		Error				
> >		An internal error has occurred - Error #1009. Reloading the client is recommended, so as to clear any problems left by this error. Click Yes to reload the vSphere Web Client? Show error stack Yes No				
l						
	Register Edit Re-reg	jister Unregister				

• Cliquez sur **Oui** pour recharger le client Web vSphere. Une fois que vous vous êtes reconnecté, vous devez voir le domaine UCSM enregistré.

Cisco UCS Management Center

Home	
------	--

#### Registered UCS Domains

CISCO. Plugin Version: 1.2(1)

սիսիս

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

# Vérification

# Étape 1.

• Vérifier les détails du domaine UCSM

vmware <sup>®</sup> vSphere Web Cl	ient 🔒 🗗			Ŭ   root@localos - ∣ Help -
(I Home ) 🔊 I	Rack13-FI Actions -			
Rack13-FI	Summary Monitor Ma	anage Related Objects		
Chassis 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Rack Mounts		Rack13-FI		Fault Summary
Fabric Interconnects 2		Version:	2.2(5a) UCSM Version	Fault Summary 😵 0 ؆ 10 🛆 3 🛕 6
		Virtual IPv4 Address:		
		HA Configuration:	cluster	
	( INCOMPANY)	Chassis:		
	10010000000	ESX Servers:	⇒ 2 S 0 Chassis ID, Type of Server VM Details	
	International Contraction	Non-ESX Servers:		
	(WEIGHTER)	VMs:	2	
				cisco.

• Options du plug-in UCSM



Autres options : microprogramme, profil de service, modèle de profil de service, pool de serveurs

vmware <sup>®</sup> vSphere Web Cli	ient 🕆 🖉	Ŭ   root@localos ▼						
Home I T	Rack13-FI Actions -							
Rack13-FI	Summary Monitor Manage Related Objects							
Chassis	Summary Momino Manage Related Objects							
Rack Mounts	Service Profiles         Service Profile Templates         Server Pools         Firmware           Host Firmware Packages         Firmware Upload Tasks         Firmware Packages							
Fabric Interconnects								
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							
	(g) 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							
	(g) 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							
	🔬 ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T02-ET.gbin image active							
	() ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T01-ET.gbin image active							
	🔬 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							
	(g) 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							
	🔬 ucs-m82-8p-vic.2.2.1d.T-ET.gbin image active							
	🔬 ucs-m81kr-vic.2.0.3a.gbin image active							
	@ ucs-tac-e2e-diag.gbin image active							

# Dépannage

Dépannage de l'installation du plug-in UCSM sur l'appliance vCenter -

### Étape 1.

 Cliquez ici pour accéder à la base de données https://<vCenter IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2eucs%2e vcplugin%22%5d%2serveur

Data Pare Proj	Data Object Type: ExtensionServerInfo[] Parent Managed Object ID: ExtensionManager Property Path: extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server									
Propert	Properties									
NAME	NAME TYPE VALUE									
[0]	ExtensionServerInfo	NAME	ТҮРЕ	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						
type string "vsphere-client-serenity"										
		url	string	"http://www.	/ucs-vcplugin-1.2.1.	zip"				

• Assurez-vous que le fichier zip ucs-vcplugin s'affiche.

Étape2.

- Vérifiez si vCenter est en mesure d'accéder au serveur HTTP sur lequel le fichier de plug-in est hébergé.
- Vérifiez si le vClient installé sur le vCenter est en mesure d'atteindre l'emplacement du plug-in https/http.
- Effectuez un wget pour vérifier l'accessibilité.
- Vérifiez l'accès HTTPS. Il s'agit d'une configuration \*non fonctionnelle\* dans laquelle vCenter n'a pas pu s'authentifier auprès du serveur HTTPS.

```
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/0=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.
```

 Vérifiez l'accès HTTP. Ceci est un exemple de fonctionnement d'un wget sur un serveur HTTP-

```
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]
```