# Instalación, configuración y resolución de problemas del complemento Cisco UCSM para vSphere Web Client

# Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Verificación Troubleshoot

## Introducción

Este documento describe cómo instalar, configurar y resolver problemas del complemento Cisco UCS Manager para vSphere Web Client. El complemento Cisco UCSM es una extensión para vSphere Web Client v5.5 y posteriores. Permite a los administradores de virtualización ver, administrar y supervisar diversos aspectos de la infraestructura física de Cisco UCS. El resultado es un único panel para que los usuarios de Virtual Center obtengan información de infraestructura física y virtual para un hipervisor determinado.

## Prerequisites

## Requirements

Cisco le recomienda que conozca,

- Cisco UCS y UCS Manager (UCSM 2.x y 3.x)
- vCenter VMWare
- Servidor HTTP/HTTPS al complemento vCenter de host

## **Componentes Utilizados**

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware

- vCenter 5.5 o superior
- Complemento Cisco UCS Manager 1.x (1.1.1 y 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- Cliente web VMware vSphere 5.5
- Paquete de complemento alojado en el servidor HTTP o 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 su red está

activa, asegúrese de comprender el impacto potencial de cualquier cambio o configuración.

# Configurar

### Paso 1.

• Descargue los archivos zip de la herramienta de registro y complemento disponibles en: http://www.cisco.com/

Complemento Cisco UCS Manager para VMware vSphere Web Client Herramienta de registro de complementos de Cisco UCS Manager

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

### Paso 2.

- Instale VMware PowerCLI 5.1 o superior para ejecutar la herramienta de registro.
- Instale VMware vCenter 5.1 o superior.
- Asistente de instalación de PowerCLI:



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

### Paso 3.

- Instale VMware vSphere web client 5.5 y sus requisitos previos.
- Para obtener información sobre los requisitos previos del cliente de VMware vSphere, consulte http://.vmware.com/ servicio/ microsites/ búsqueda.do?language=en\_ US&cmd=displayKC&externalId=2005083

• Instale un vCenter. El ejemplo de este documento utiliza el dispositivo vCenter 5.5. **Paso 4.** 

• Paquete de complemento alojado en el servidor HTTP o HTTPS

 $\rightarrow$  C

/software/vmware/vsphere/

Apps

★ Bookmarks 🛛 📄 Bookmarks

# Index of /software/vmware/vsphere

Name	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	-	
<u>license/</u>	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	

## Paso 5.

- Descomprima la herramienta de registro y haga doble clic para iniciarla. Aparece la pantalla Herramienta de registro de complementos de Cisco UCS.
- Para registrar un nuevo complemento, configure los campos: IP/Nombre de host: IP o nombre de host del servidor vCenter.Nombre de usuario: nombre de usuario de vCenter.Contraseña: contraseña del vCenter.Ubicación del complemento: - URL HTTPS/HTTP del archivo zip del complemento. Por ejemplo, https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip.Haga clic en Submit (Enviar).

🛕 Cisco UCS Plug	gin 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 Ex: https://10.10	location in HTTP/HTTPS server ). 10. 1/plugins/ucs-vcplugin-1.0. 1. zip				
https://www.https//www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https//wwwww.https//ww					
	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 Plugi	in (	) Unregister Plugin				
vCenter Details						
IP/Hostname		Information	X			
Username Password	root	Cisco UCS Plugin registered successfully.				
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 desea anular el registro de un complemento de UCS Manager, marque la casilla de verificación Unregister Plugin y complete los campos.
- Si se vuelve a registrar, puede ver el cuadro de diálogo Ya registrado! advertencia, con el mensaje: "Cisco Ucs plugin 1.x ya está registrado. Si los archivos del complemento ya se han descargado, no se volverán a descargar hasta que se eliminen manualmente y se reinicie el servicio de cliente web vSphere". Revise el mensaje y haga clic en Aceptar para continuar.
   Paso 6.
  - Inicie sesión en vCenter para comprobar si el complemento UCSM está instalado.



### Paso 7:

- Registre el dominio UCSM mediante el complemento UCSM en vCenter.
- Haga doble clic en el complemento Cisco UCS.
- Haga clic en Register para registrar el nuevo dominio 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*	¥9 <b>@</b>	
	Username*	admin		
	Password*	*****	**	
	Port*	443		
	SSL	$\checkmark$		
		OK	Cancel	
Register Edit Re-reg	gister Unregister			

## • La primera vez después del registro, aparece un error como se muestra en esta imagen.

l	Cisco UCS Management Center				
	Home				
> > >	Registered UCS Domains				cisco
>	UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
>		Error	_		
		An internal error Reloading the problems left b Click Yes to re Show error sta	or has occurred - Error # client is recommended, s by this error. load the vSphere Web C ack Yes No	1009. so as to clear any lient?	
	Register Edit Re-reg	gister Unregister			

• Haga clic en Yes para recargar el vSphere Web Client. Una vez que haya iniciado sesión, debe ver el dominio UCSM registrado.

Cisco	ucs	Management	Center

Home
------

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

## Verificación

#### Paso 1.

### Compruebe los detalles del dominio UCSM

<b>/m</b> ware <sup>,</sup> vSphere Web C	Client 🔒 🗗			Ŭ   root@localos -   Help -
📢 Home 🕨 🔊 🖡	Rack13-FI Actions -			
Rack13-FI	Summary Monitor Mana	age Related Objects		
Chassis				
Rack Mounts		Rack13-FI		Fault Summary
E Fabric Interconnects		Version: 2.2(5a)	UCSM Version Fault Summary	√ S 0 ♥ 10 △ 3 ▲ 6
		Virtual IPv4 Address:		
		HA Configuration: cluster	_	
	C Description (	Chassis: 1		
		ESX Servers: 🥪 2	O Chassis ID, Type of	
	1000 (1000 (1000)) 1000 (1000)	Non-ESX Servers: 🥪 4	I server, VM Details	
	The second se	VMs: 2		ahaha
			—	CISCO

Opciones del complemento UCSM



Otras opciones como Firmware, Perfil de servicio, Plantilla de perfil de servicio, Grupo de servidores

vmware <sup>®</sup> vSphere Web Cli	ient 🕇 🖉	Ŭ∣ root@localos - ∣
Home I T	Rack13-FI Actions -	
Rack13-FI	Summany Monitor Manage Related Objects	
Chassis	Summary Momuni Manage Related 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	
	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	
	Image: wide wide wide wide wide wide wide wide	
	Image: wide wide wide wide wide wide wide wide	
	(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	
	Image: wide wide wide wide wide wide wide wide	
	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	
	(image active) active	

## Troubleshoot

Solución de problemas de instalación del complemento UCSM en el dispositivo vCenter-

Paso 1.

• Compruebe el MOB aquí-

https://<vCenter

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

Home						Logou	
Data Object Type: ExtensionServerInfo[] Parent Managed Object ID: ExtensionManager Property Path: extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server							
Properties							
NAME	ТҮРЕ	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"			

Asegúrese de ver el archivo zip ucs-vcplugin.

#### Paso 2.

- Compruebe si el vCenter puede acceder al servidor HTTP donde se aloja el archivo de complemento.
- Verifique si el vClient que está instalado en el vCenter puede alcanzar la ubicación del complemento https/http.
- Haga una búsqueda para verificar el alcance.
- Verifique el acceso HTTPS. Se trata de una configuración \*no operativa\* en la que vCenter no pudo autenticarse con el servidor 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.
```

 Verifique el acceso HTTP. Este es un ejemplo de funcionamiento para un wget en un servidor 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]
```