

# 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/>

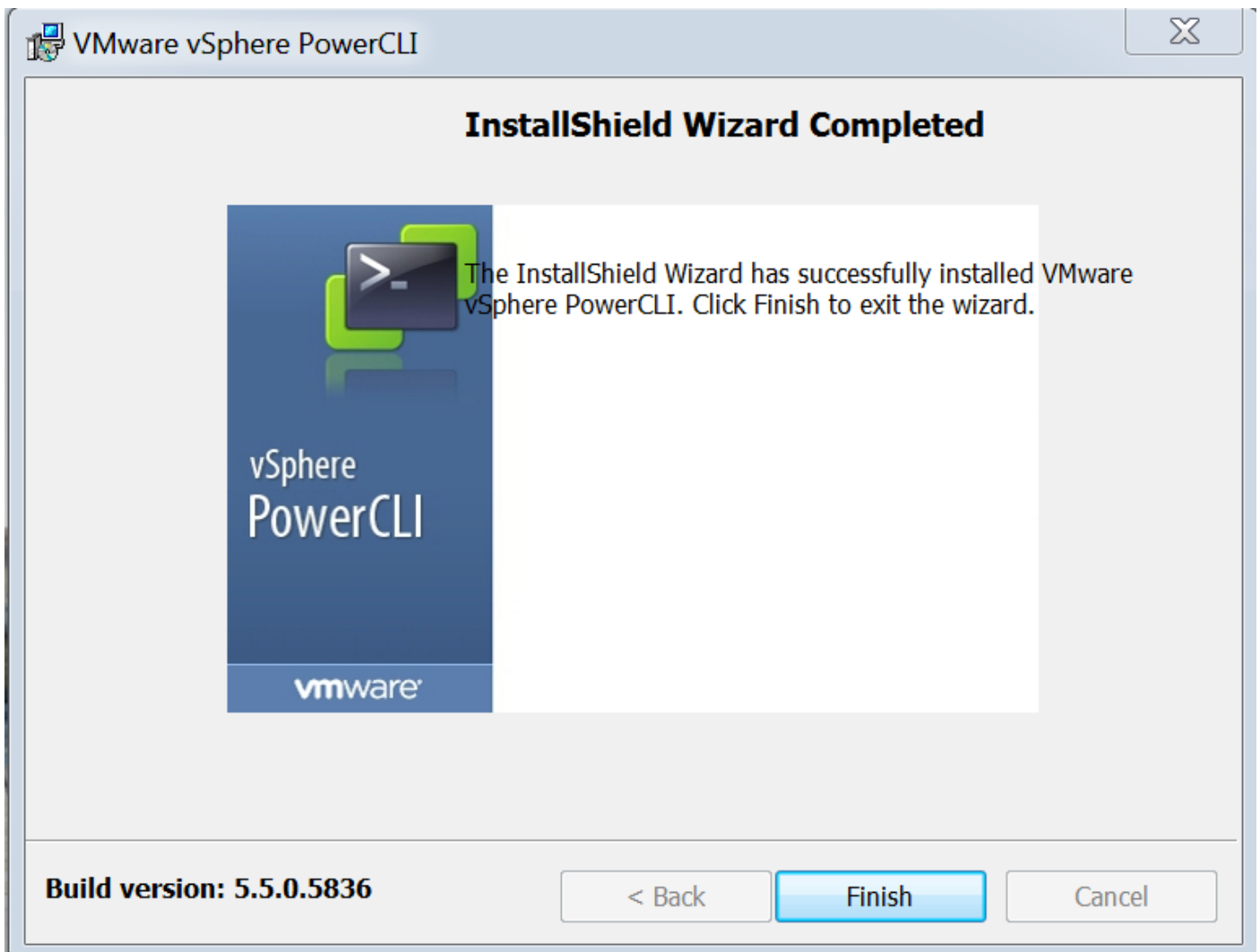
[Complemento Cisco UCS Manager para VMware vSphere Web Client](#)  
[Herramienta de registro de complementos de Cisco UCS Manager](#)

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:















### 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](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

# Index of /software/vmware/vsphere

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 [redacted]	13-Apr-2013 00:26	-	
 [redacted]	13-Apr-2013 00:28	-	
 [redacted]	13-Apr-2013 00:27	-	
 [redacted]	24-Sep-2013 18:08	-	
 [redacted]	21-Feb-2015 01:40	-	
 [redacted]	16-Dec-2015 03:52	-	
 <a href="#">cli/</a>	13-Apr-2013 20:12	-	
 <a href="#">license/</a>	17-Nov-2015 23:34	-	
 <a href="#">ucs-vcplugin-1.1.1.zip</a>	23-Feb-2016 16:39	18M	
 <a href="#">ucs-vcplugin-1.2.1.zip</a>	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).



This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client



**Action**

Register Plugin       Unregister Plugin

**vCenter Details**

IP/Hostname

Username

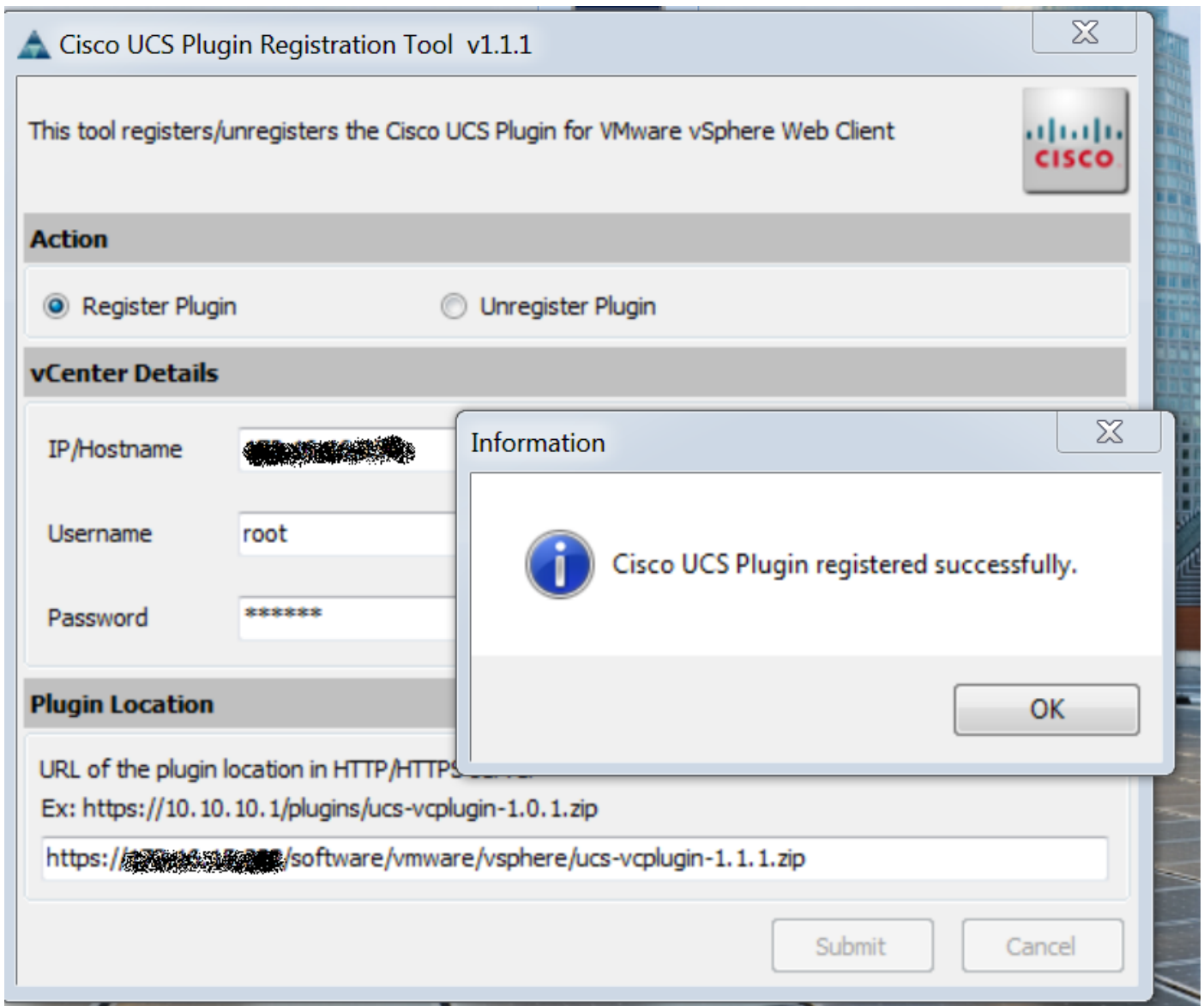
Password

**Plugin Location**

URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server  
Ex: https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip

Submit

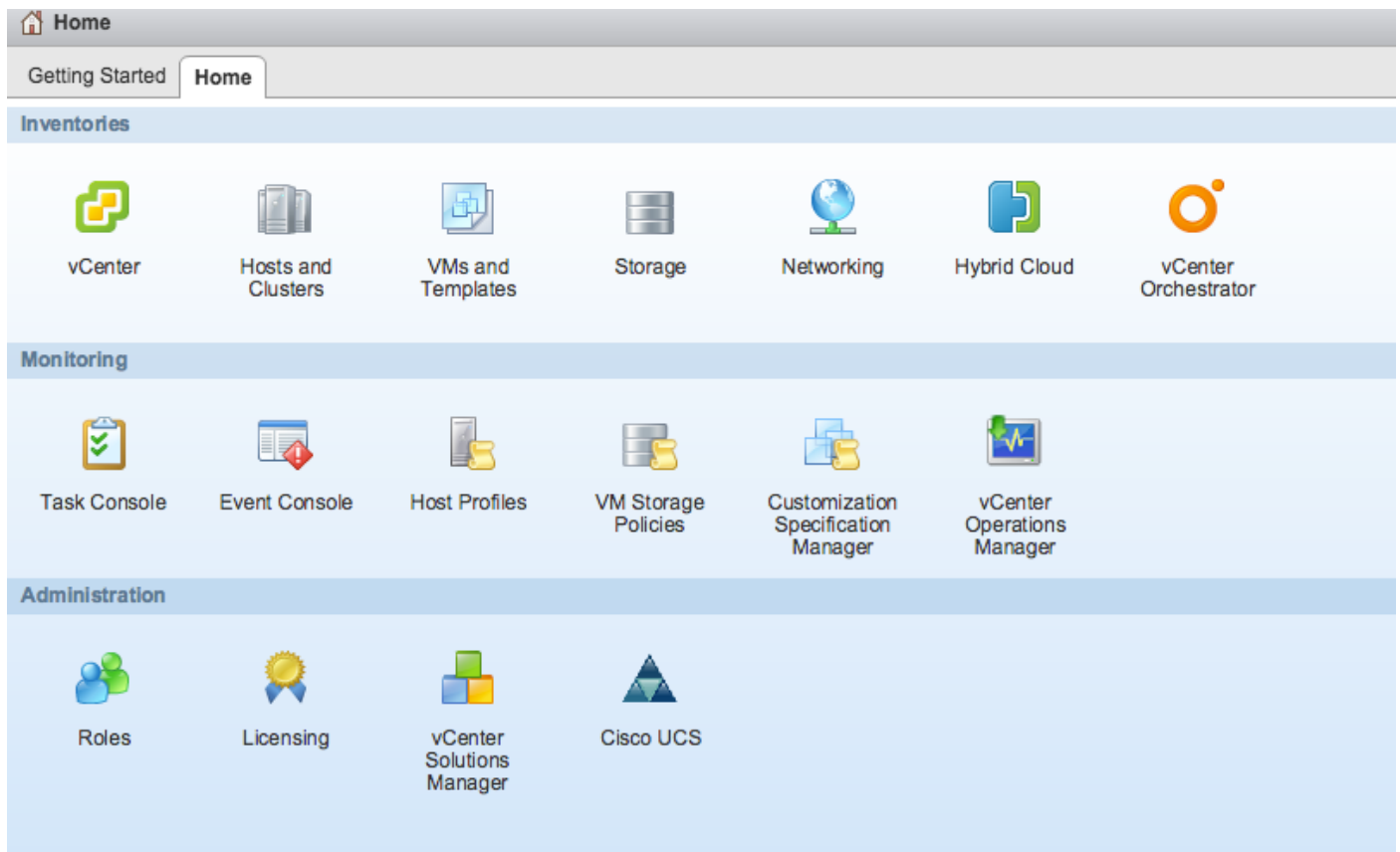
Cancel



- 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.

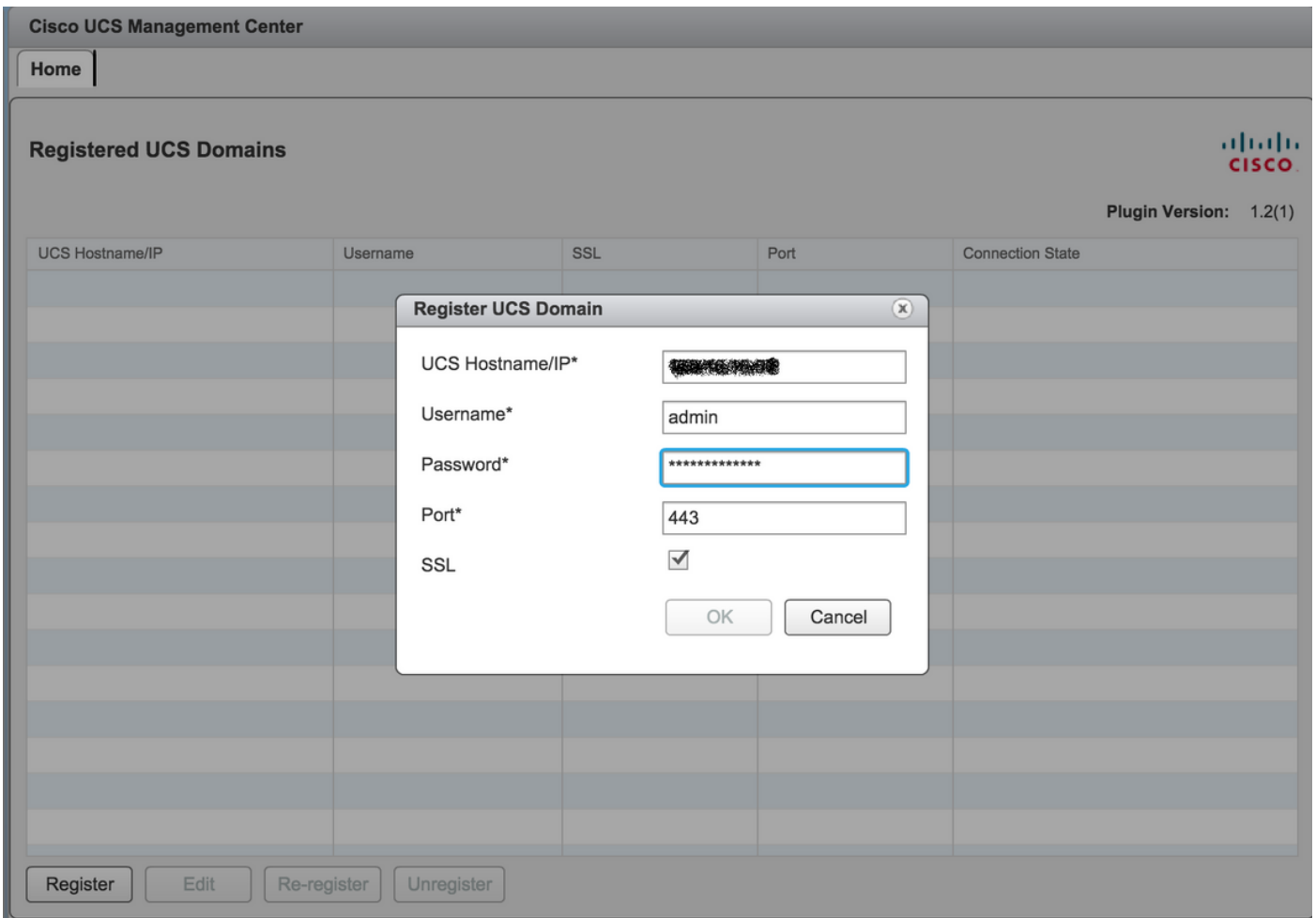
#### Paso 6.

- Inicie sesión en vCenter para comprobar si el complemento UCSM está instalado.

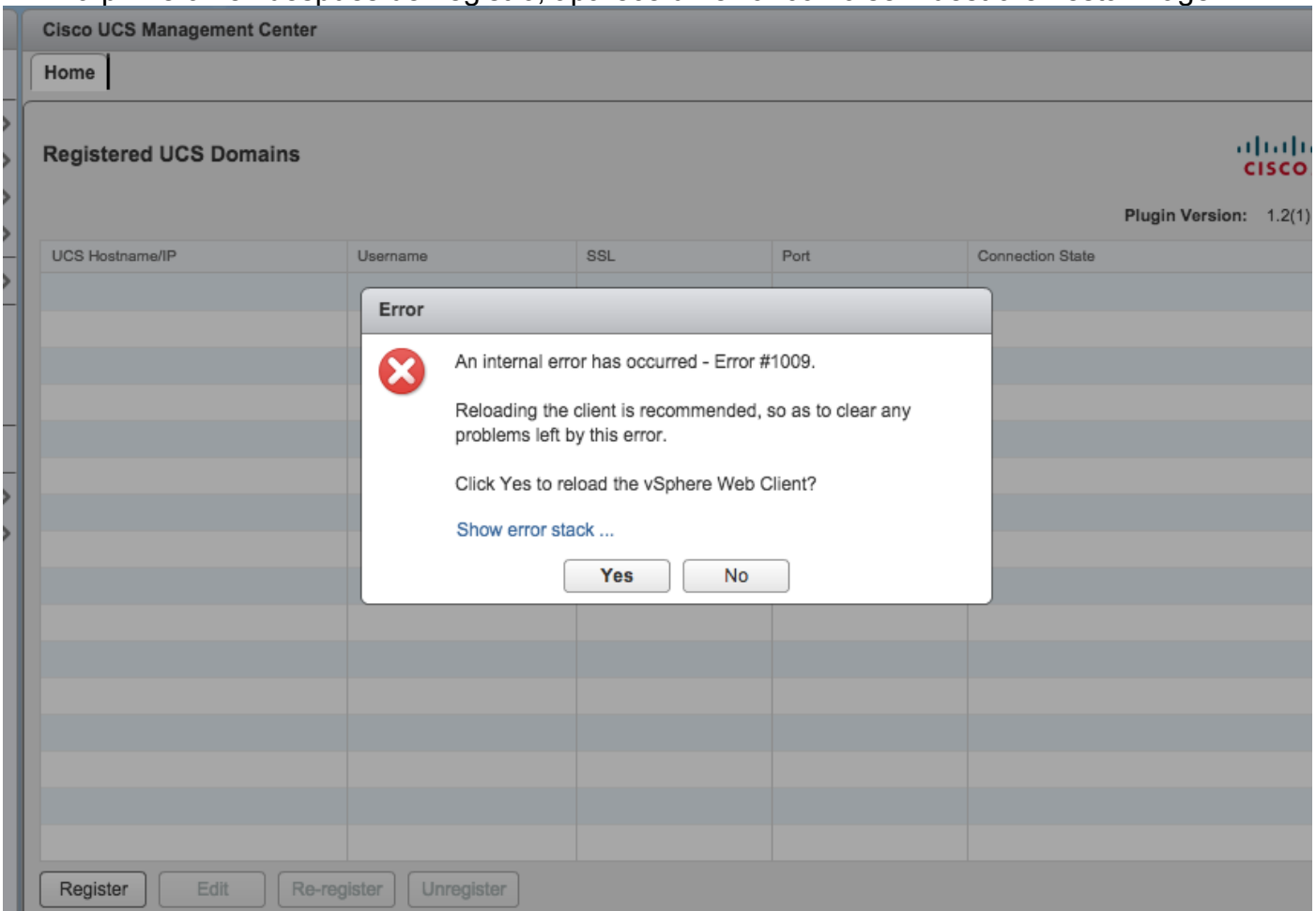


## Paso 7:

- 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.



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





- 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				
Registered UCS Domains				
Plugin Version: 1.2(1)				
UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
[Redacted]	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	443	

## Verificación

### Paso 1.

- Compruebe los detalles del dominio UCSM

**vmware vSphere Web Client** | root@localos | Help

**Rack13-FI** | Actions

**Summary** | Monitor | Manage | Related Objects

**Rack13-FI**

- Chassis: 1
- Rack Mounts: 0
- Fabric Interconnects: 2

**Rack13-FI**

Version: 2.2(5a) UCSM Version

Virtual IPv4 Address: [Redacted]

HA Configuration: cluster

Chassis: 1

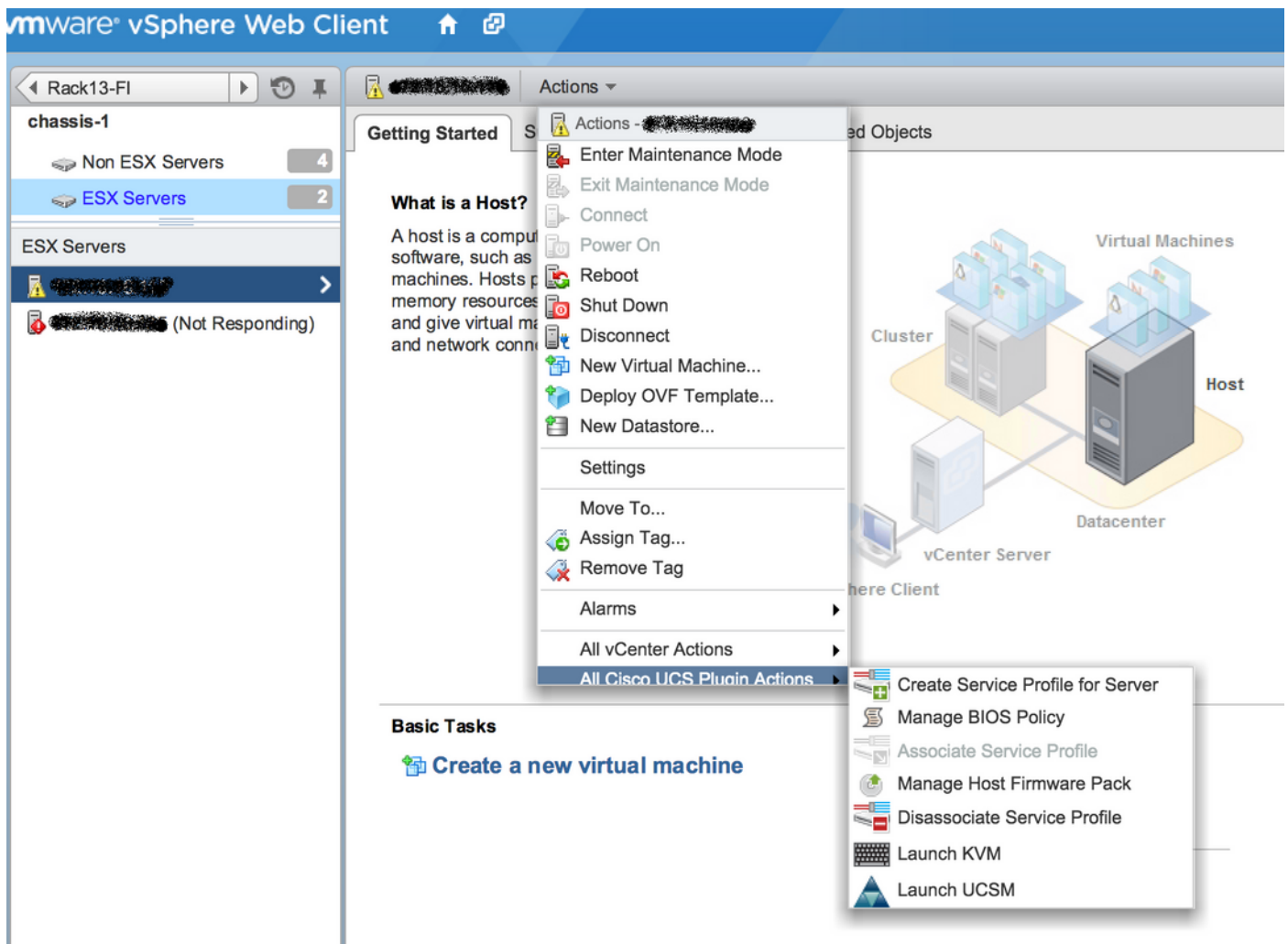
ESX Servers: 2 0 Chassis ID, Type of server, VM Details

Non-ESX Servers: 4 0

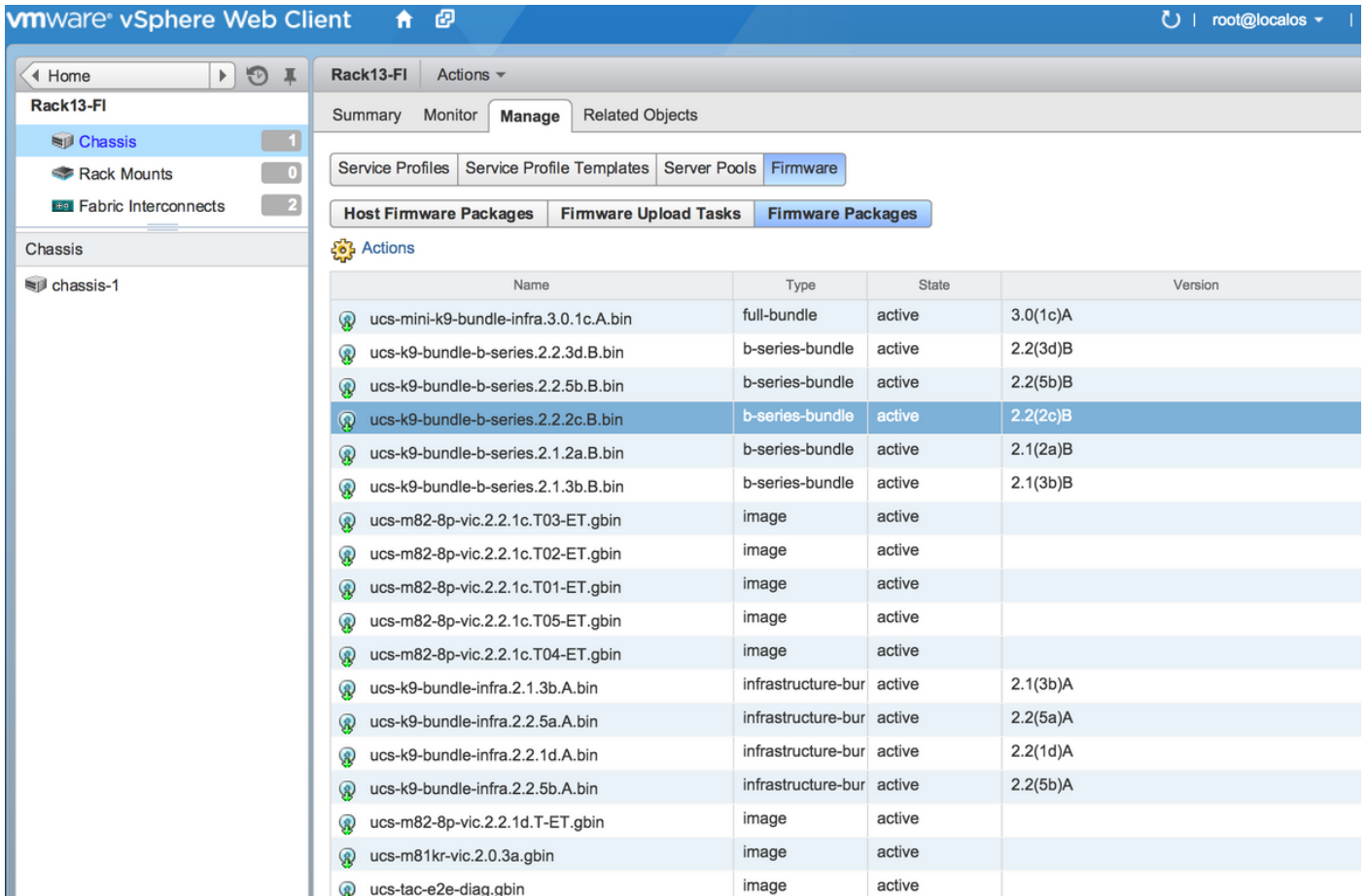
VMs: 2

**Fault Summary** | 0 | 10 | 3 | 6

- Opciones del complemento UCSM



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



# 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 Logout

Data Object Type: **ExtensionServerInfo[]**  
 Parent Managed Object ID: **ExtensionManager**  
 Property Path: **extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server**

**Properties**

NAME	TYPE	VALUE																																										
[0]	ExtensionServerInfo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>adminEmail</td> <td>string[]</td> <td>"ucs-vcplugin@cisico.com"</td> </tr> <tr> <td>company</td> <td>string</td> <td>"Cisco Systems Inc."</td> </tr> <tr> <td>description</td> <td>Description</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dynamicProperty</td> <td>DynamicProperty[]</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>dynamicType</td> <td>string</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>label</td> <td>string</td> <td>"Cisco UCS Plugin"</td> </tr> <tr> <td>summary</td> <td>string</td> <td>"Cisco UCS Plugin"</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>dynamicProperty</td> <td>DynamicProperty[]</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>dynamicType</td> <td>string</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>serverThumbprint</td> <td>string</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>string</td> <td>"vsphere-client-serenity"</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td>string</td> <td>"http://&lt;vcenter IP&gt;/ucs-vcplugin-1.2.1.zip"</td> </tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisico.com"	company	string	"Cisco Systems Inc."	description	Description	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dynamicProperty</td> <td>DynamicProperty[]</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>dynamicType</td> <td>string</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>label</td> <td>string</td> <td>"Cisco UCS Plugin"</td> </tr> <tr> <td>summary</td> <td>string</td> <td>"Cisco UCS Plugin"</td> </tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	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://<vcenter IP>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip"
NAME	TYPE	VALUE																																										
adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisico.com"																																										
company	string	"Cisco Systems Inc."																																										
description	Description	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dynamicProperty</td> <td>DynamicProperty[]</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>dynamicType</td> <td>string</td> <td>Unset</td> </tr> <tr> <td>label</td> <td>string</td> <td>"Cisco UCS Plugin"</td> </tr> <tr> <td>summary</td> <td>string</td> <td>"Cisco UCS Plugin"</td> </tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset	dynamicType	string	Unset	label	string	"Cisco UCS Plugin"	summary	string	"Cisco UCS Plugin"																											
NAME	TYPE	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://<vcenter IP>/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/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.
```

- 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]
```