

安裝、配置用於vSphere Web客戶端的Cisco UCSM外掛並對其進行故障排除

目錄

- [簡介](#)
- [必要條件](#)
- [需求](#)
- [採用元件](#)
- [設定](#)
- [驗證](#)
- [疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹如何安裝、配置適用於vSphere Web客戶端的Cisco UCS Manager外掛並對其進行故障排除。Cisco UCSM外掛是vSphere Web Client v5.5及更高版本的擴展。它使虛擬化管理員能夠檢視、管理和監控Cisco UCS物理基礎設施的各個方面。結果是為Virtual Center使用者提供了一個單一窗格，以便獲取給定虛擬機器管理程式的物理和虛擬基礎架構資訊。

必要條件

需求

思科建議您瞭解、

- Cisco UCS和UCS管理器 (UCSM 2.x和3.x)
- VMWare vCenter
- HTTP/HTTPS伺服器到主機vCenter外掛

採用元件

本文件中的資訊是以下列軟體和硬體版本為依據





- vCenter 5.5或更高版本
- Cisco UCS管理器外掛1.x (1.1.1和1.2.1)
- UCS管理員2.2
- VMware vSphere Web客戶端5.5
- HTTP或HTTPS伺服器上託管的外掛包。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何變更或設定可能造成的影響。

設定

步驟1.

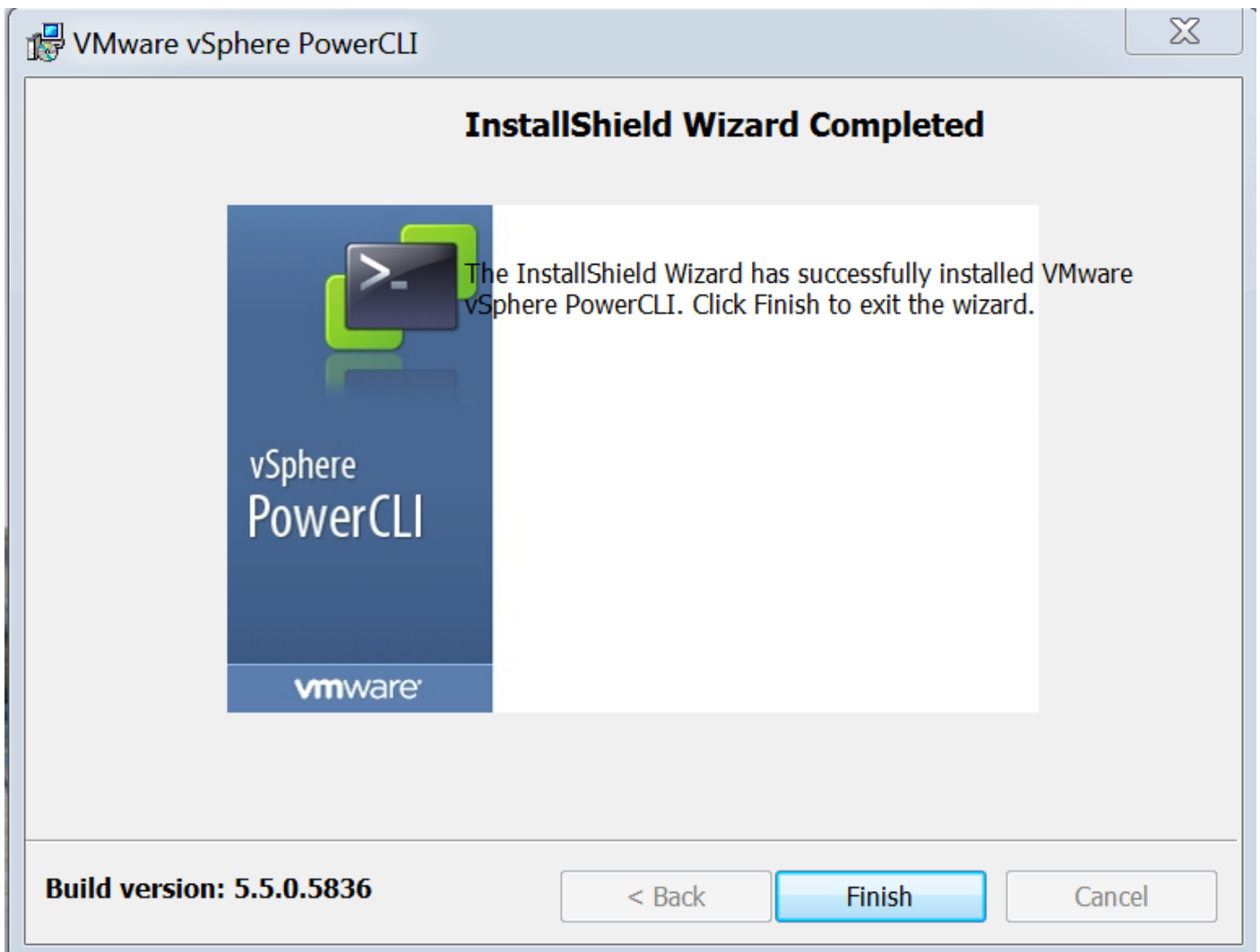
- 下載外掛和註冊工具zip檔案，網址為：<http://www.cisco.com/適用於VMware vSphere Web客戶端的Cisco UCS管理器外掛Cisco UCS管理器外掛註冊工具>

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

步驟2.

- 安裝VMware PowerCLI 5.1或更高版本以運行註冊工具。
- 安裝VMware vCenter 5.1或更高版本。
- PowerCLI安裝嚮導 —







步驟3.

- 安裝VMware vSphere Web客戶端5.5及其前提條件。
- 有關VMware vSphere Web客戶端前提條件的資訊，請參閱 — http://kb.vmware.com/selfservice/microservice/search.site?language=en_cmd=displayUS&KC&externalId=2005083
- 安裝vCenter。本文檔中的示例使用vCenter 5.5裝置。

步驟4.

- HTTP或HTTPS伺服器上託管的外掛包

Index of /software/vmware/vsphere

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 [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	-	
 cli/	13-Apr-2013 20:12	-	
 license/	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	

步驟5.

- 解壓註冊工具，然後按兩下將其啟動。出現Cisco UCS外掛註冊工具螢幕。
- 要註冊新外掛，請配置以下欄位：IP/主機名 — vCenter伺服器的IP或主機名。使用者名稱 — vCenter使用者名稱。密碼 — vCenter密碼。外掛位置： — 外掛zip檔案的HTTPS/HTTP URL。例如，<https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip>。按一下「Submit」。



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

Action

Register Plugin

Unregister Plugin

vCenter Details

IP/Hostname

[Redacted]

Username

root

Password

Plugin Location

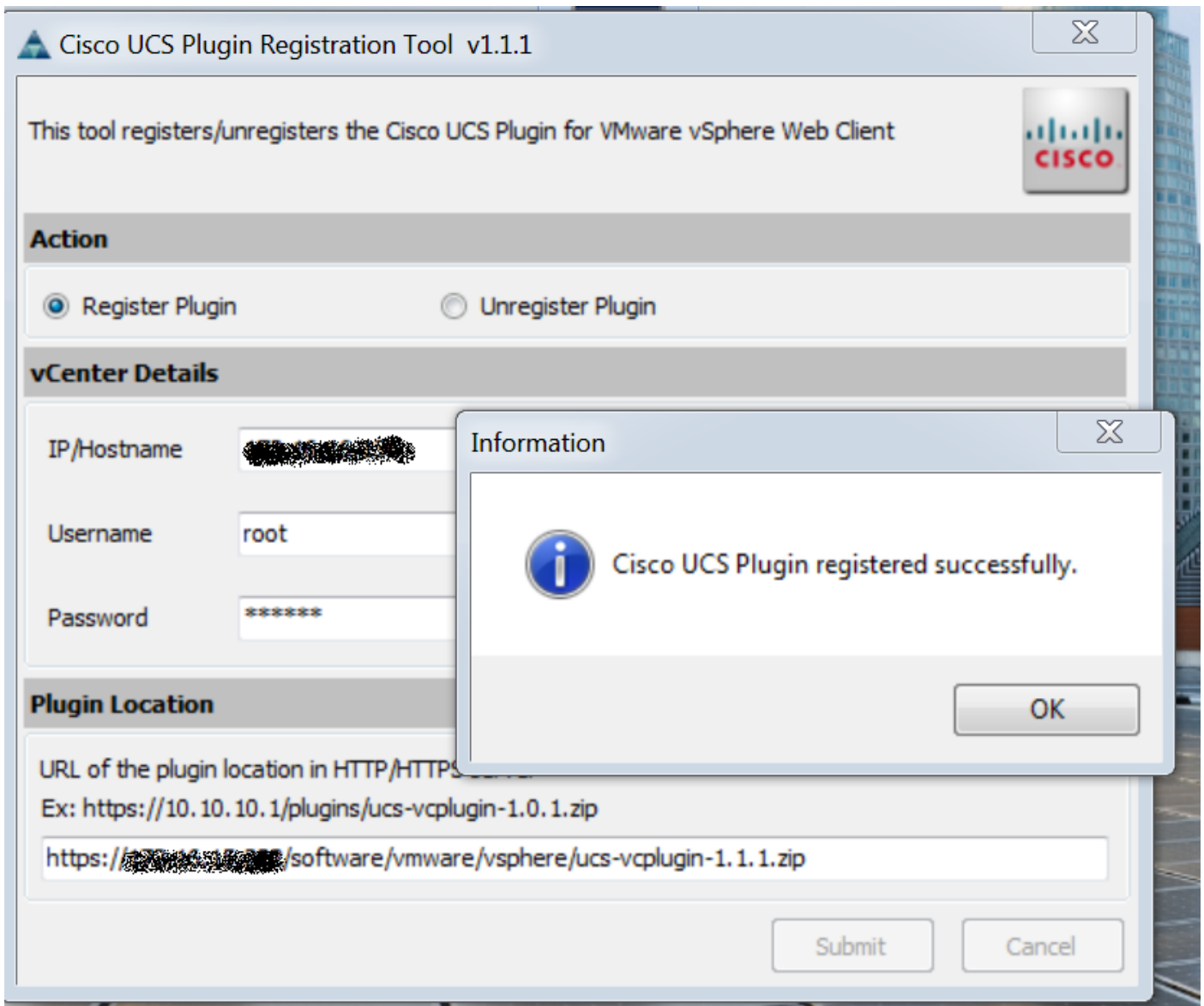
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

Ex: <https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip>

[https://\[Redacted\]/software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip](https://[Redacted]/software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip)

Submit

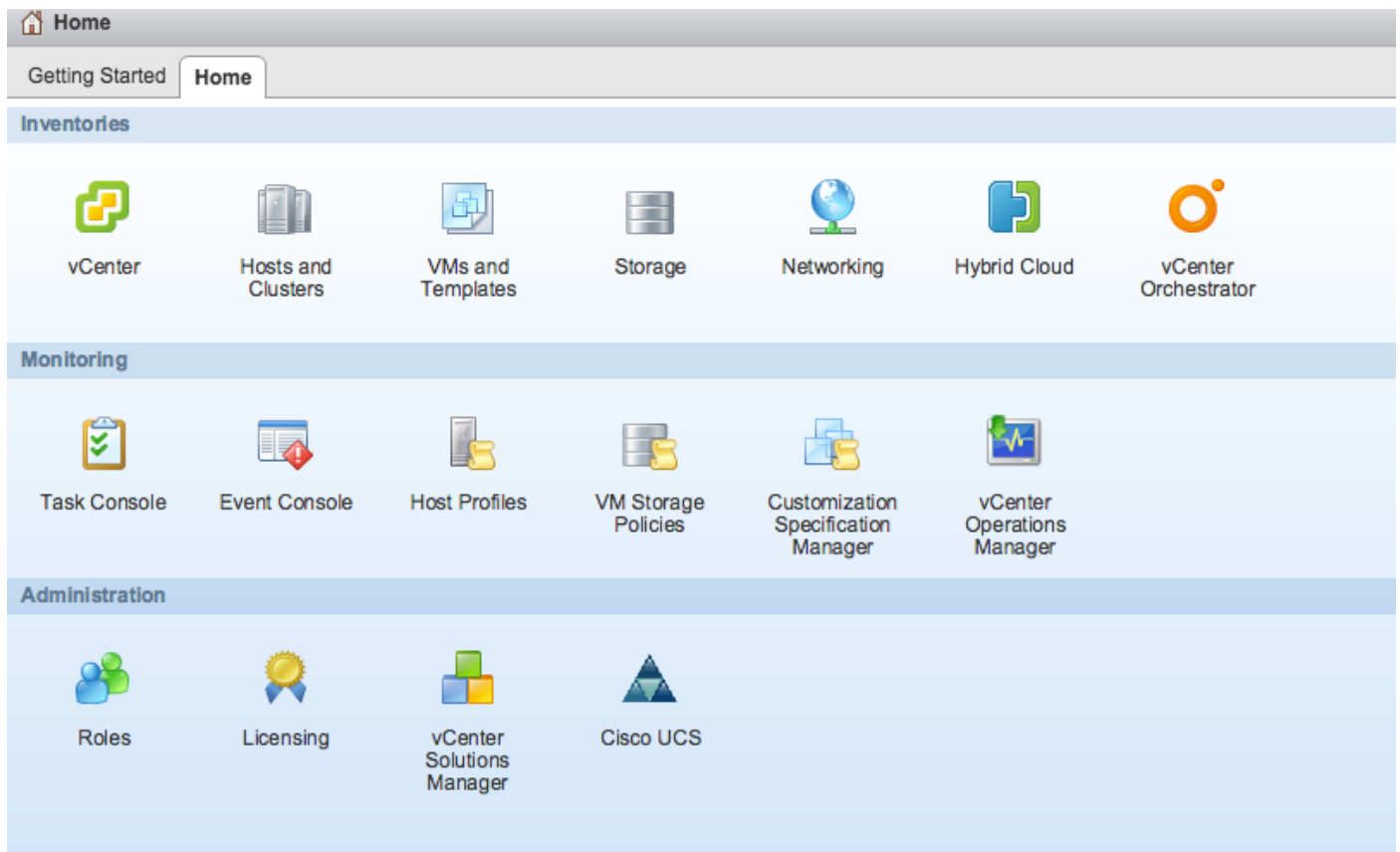
Cancel



- 如果要註銷UCS Manager外掛，請選中註銷外掛覈取方塊並填寫欄位。
- 如果您正在重新註冊，您可能會看到**Already Registered!**警告對話方塊，顯示以下消息：「Cisco Ucs外掛1.x已註冊。如果已經下載了外掛檔案，則在手動刪除它們並重新啟動vSphere Web客戶端服務之前，不會再次下載它們。檢視消息，然後按一下OK以繼續。」

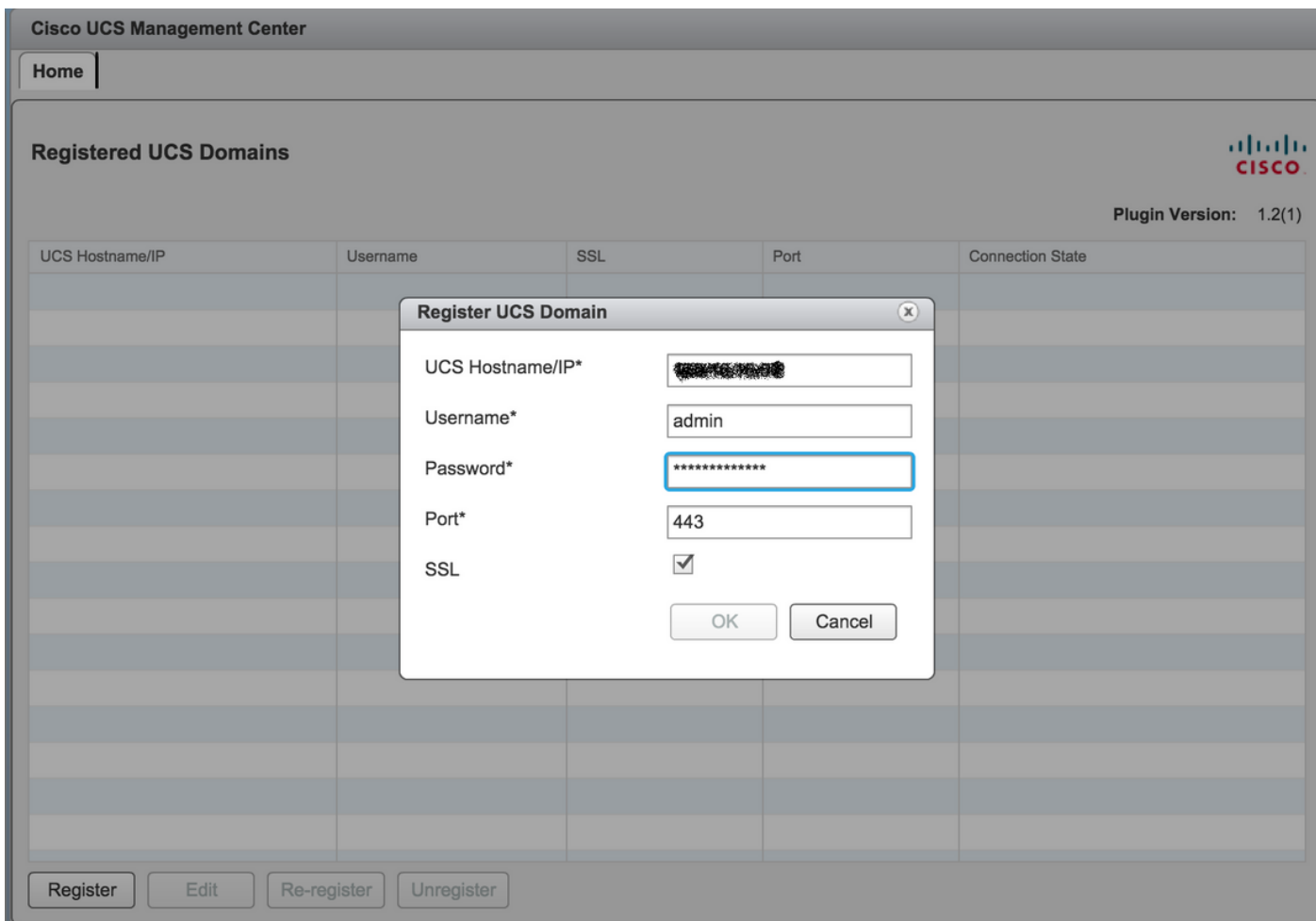
步驟6.

- 登入到vCenter以檢查是否已安裝UCSM外掛。

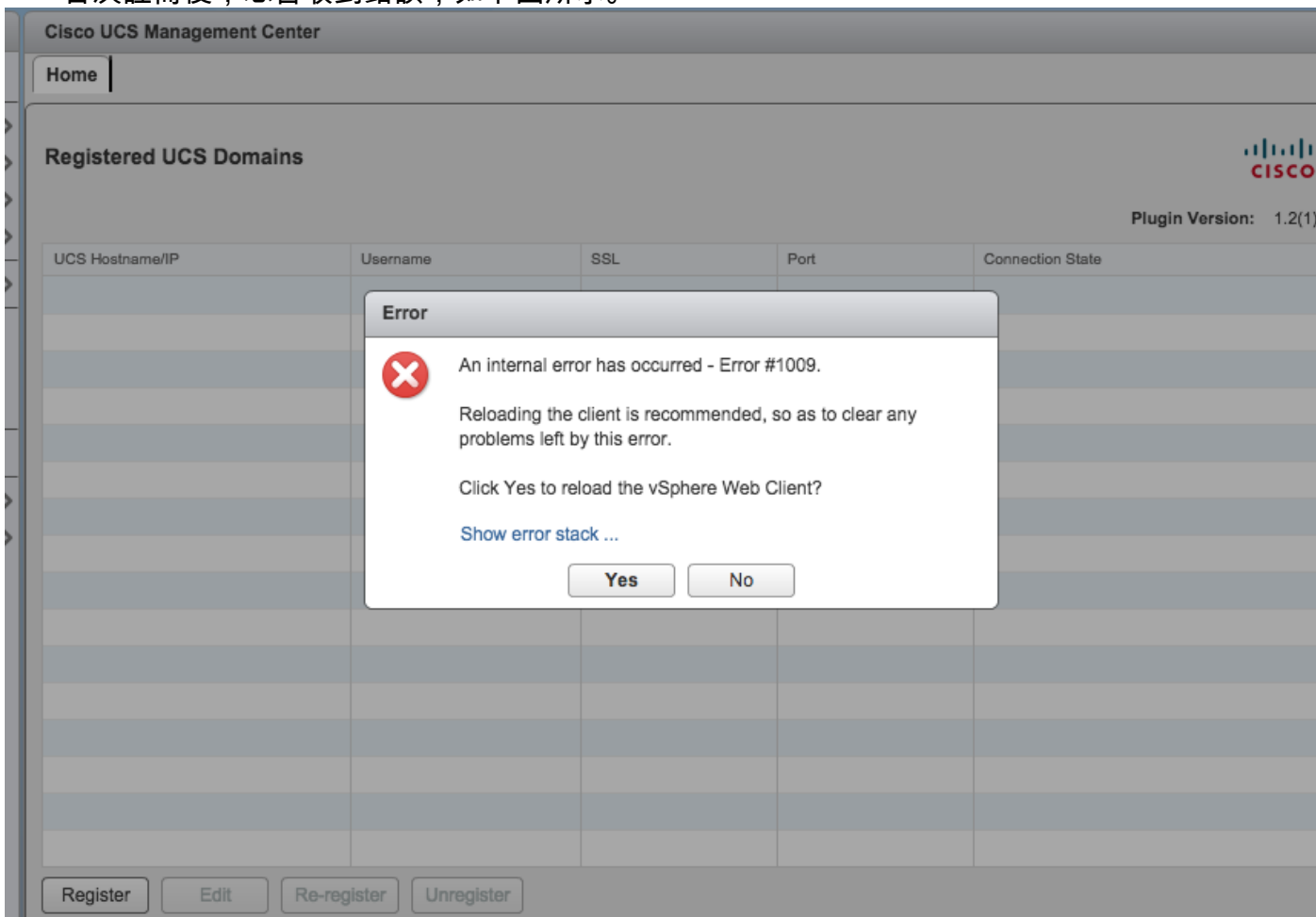


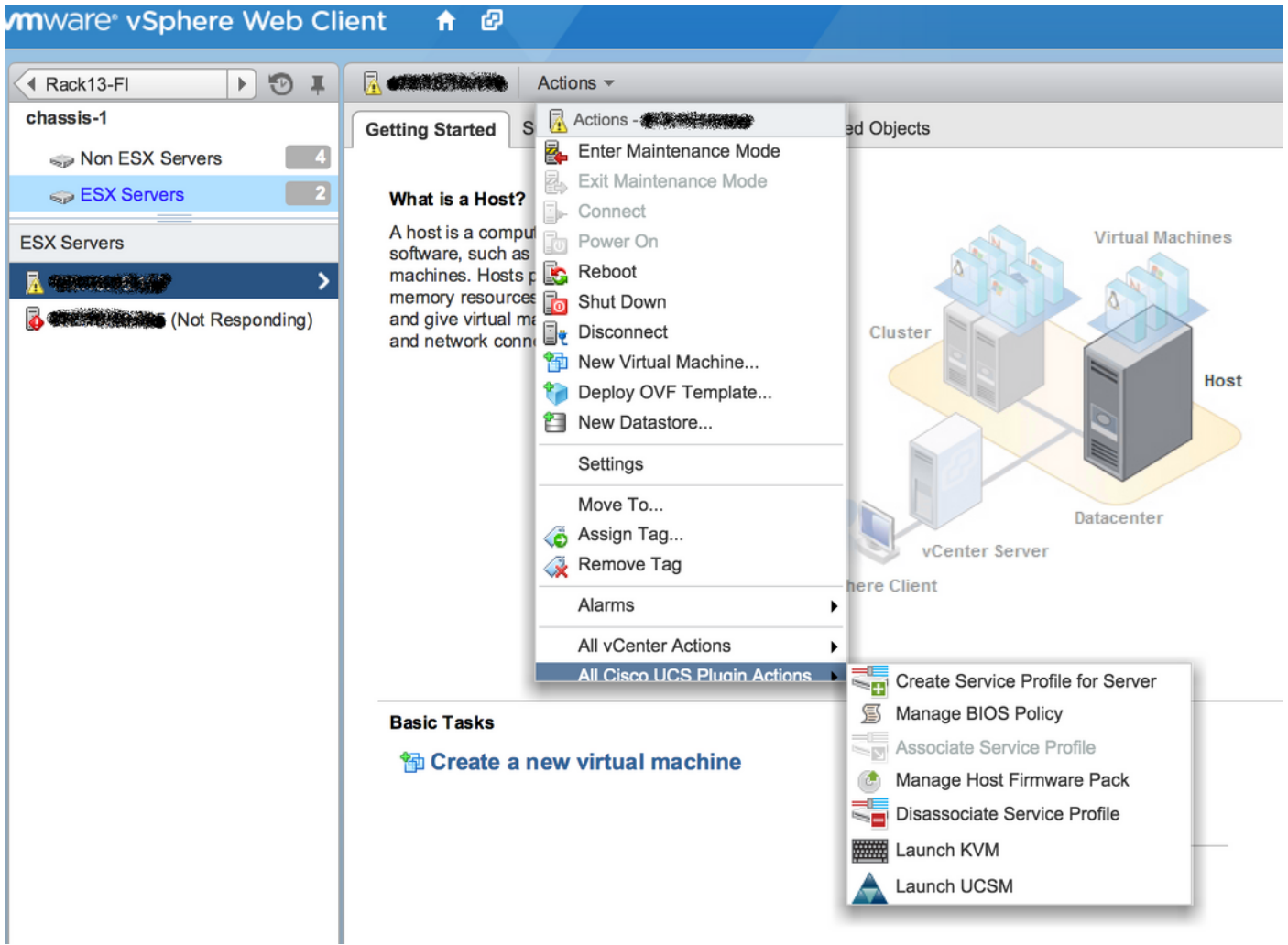
第7步：

- 使用vCenter上的UCSM外掛註冊UCSM域。
- 按兩下Cisco UCS外掛。
- 按一下**註冊**以註冊新的UCS域。

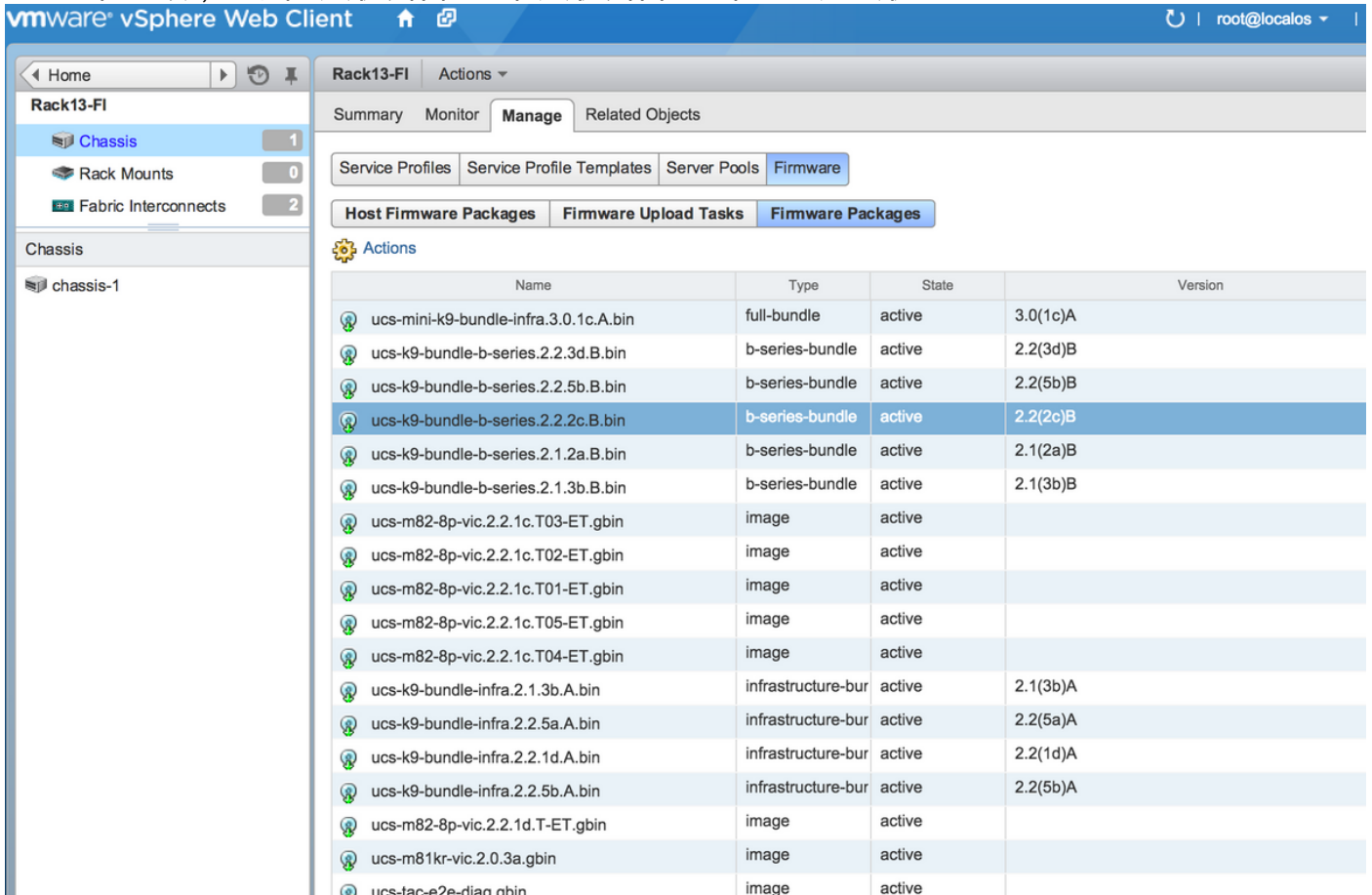


- 首次註冊後，您會收到錯誤，如下圖所示。





- 其他選項，如韌體、服務配置檔案、服務配置檔案模板、伺服器池



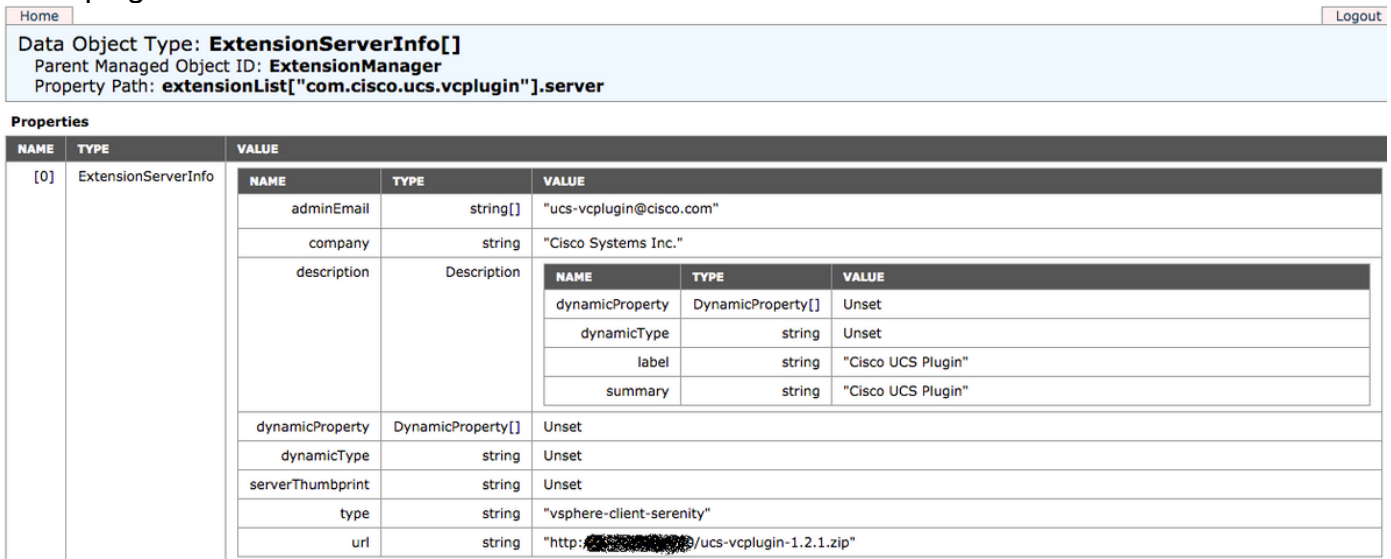
疑難排解

對vCenter裝置上的UCSM外掛安裝進行故障排除 —

步驟1.

- 看看這邊的黑幫。

<https://<vCenter IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2eucs%2evcplugin%22%5d%2eserver>



The screenshot shows the vCenter web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home' and 'Logout' links. Below that, the object type is 'ExtensionServerInfo[]', the parent managed object ID is 'ExtensionManager', and the property path is 'extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server'. The main content area is titled 'Properties' and contains a table with columns 'NAME', 'TYPE', and 'VALUE'. The table lists various properties of the extension server, including 'adminEmail', 'company', 'description', 'dynamicProperty', 'dynamicType', 'serverThumbprint', 'type', and 'url'. The 'description' property is expanded to show a sub-table with columns 'NAME', 'TYPE', and 'VALUE', listing 'dynamicProperty', 'dynamicType', 'label', and 'summary'.

NAME	TYPE	VALUE															
[0]	ExtensionServerInfo																
adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco.com"															
company	string	"Cisco Systems Inc."															
description	Description	<table border="1"><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>/ucsc-vcplugin-1.2.1.zip"															

- 確保看到ucs-vcplugin zip檔案。

步驟2.

- 檢查vCenter是否能夠訪問承載外掛檔案的HTTP伺服器。
- 檢查vCenter上安裝的vClient是否能夠訪問https/http外掛位置。
- 檢查連通性。
- 檢查HTTPS訪問。這是*不工作*設定，其中vCenter無法使用HTTPS伺服器進行身份驗證。

```
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.
```

- 檢查HTTP訪問。以下是HTTP伺服器上的網路的工作範例 —

```
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]