

Installazione, configurazione e risoluzione dei problemi del plug-in Cisco UCSM per vSphere Web Client

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come installare, configurare e risolvere i problemi relativi a Cisco UCS Manager Plugin per vSphere Web Client. Il plugin Cisco UCSM è un'estensione per vSphere Web Client v5.5 e versioni successive. Consente agli amministratori di virtualizzazione di visualizzare, gestire e monitorare vari aspetti dell'infrastruttura fisica Cisco UCS. Il risultato è un riquadro singolo in cui gli utenti di Virtual Center possono ottenere informazioni sull'infrastruttura fisica e virtuale per un determinato hypervisor.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di ,

- Cisco UCS e UCS Manager (UCSM 2.x e 3.x)
- VMware vCenter
- Server HTTP/HTTPS per ospitare il plug-in vCenter

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware

- vCenter 5.5 o versioni successive
- Cisco UCS Manager plug-in 1.x (1.1.1 e 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere web client 5.5
- Pacchetto del plug-in ospitato sul server HTTP o HTTPS.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali modifiche o configurazioni.

Configurazione

Passaggio 1.

- Scaricare i file zip del plugin e dello strumento di registrazione disponibili all'indirizzo:
<http://www.cisco.com/>

[Cisco UCS Manager Plugin per VMware vSphere Web Client](#)
[Strumento di registrazione plug-in di 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

Passaggio 2.

- Installare VMware PowerCLI 5.1 o versione successiva per eseguire lo strumento di registrazione.
- Installare VMware vCenter 5.1 o versione successiva.
- Installazione guidata di PowerCLI -



vSphere
PowerCLI

vmware

Welcome to the InstallShield Wizard for VMware vSphere PowerCLI

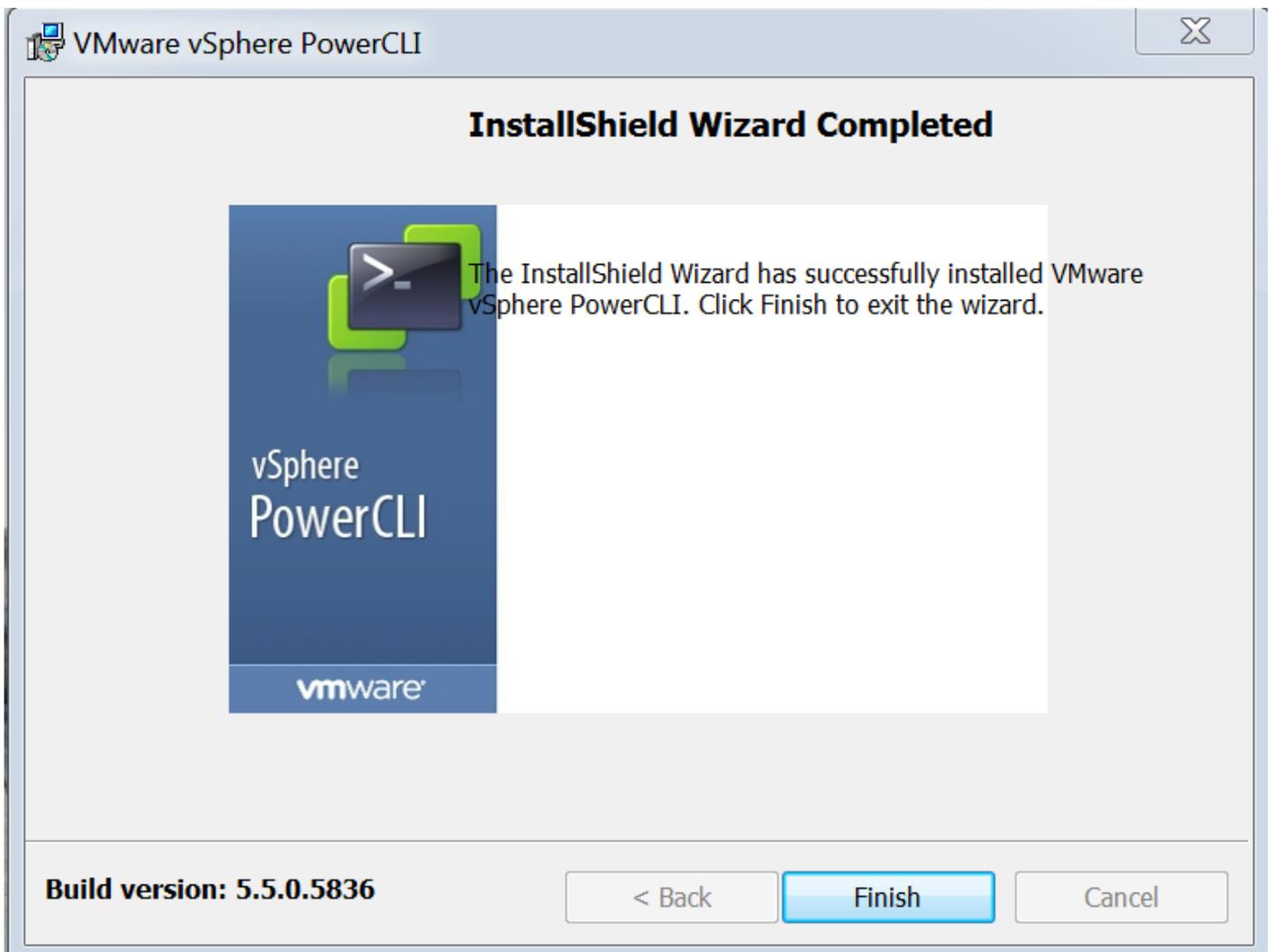
The InstallShield(R) Wizard will install VMware vSphere PowerCLI on your computer. To continue, click Next.

Build version: 5.5.0.5836

< Back

Next >

Cancel



Passaggio 3.

- Installare il client Web VMware vSphere 5.5 e i relativi prerequisiti.
- Per informazioni sui prerequisiti del client Web VMware vSphere, consultare:
http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=2005083
- Installare un vCenter. Nell'esempio riportato in questo documento viene utilizzato l'accessorio vCenter 5.5.

Passaggio 4.

- Pacchetto del plug-in ospitato sul server HTTP o HTTPS

Index of /software/vmware/vsphere

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 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	

Passaggio 5.

- Decomprimere lo strumento di registrazione e fare doppio clic per avviarlo. Viene visualizzata la schermata Cisco UCS Plugin Registration Tool.
- Per registrare un nuovo plugin, configurare i campi: IP/Nome host: IP o nome host del server vCenter.Nome utente - Nome utente vCenter.Password: password vCenter.Percorso plug-in: - URL HTTPS/HTTP del file zip del plug-in. Ad esempio, <https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip>. Fare clic su **Invia**.



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

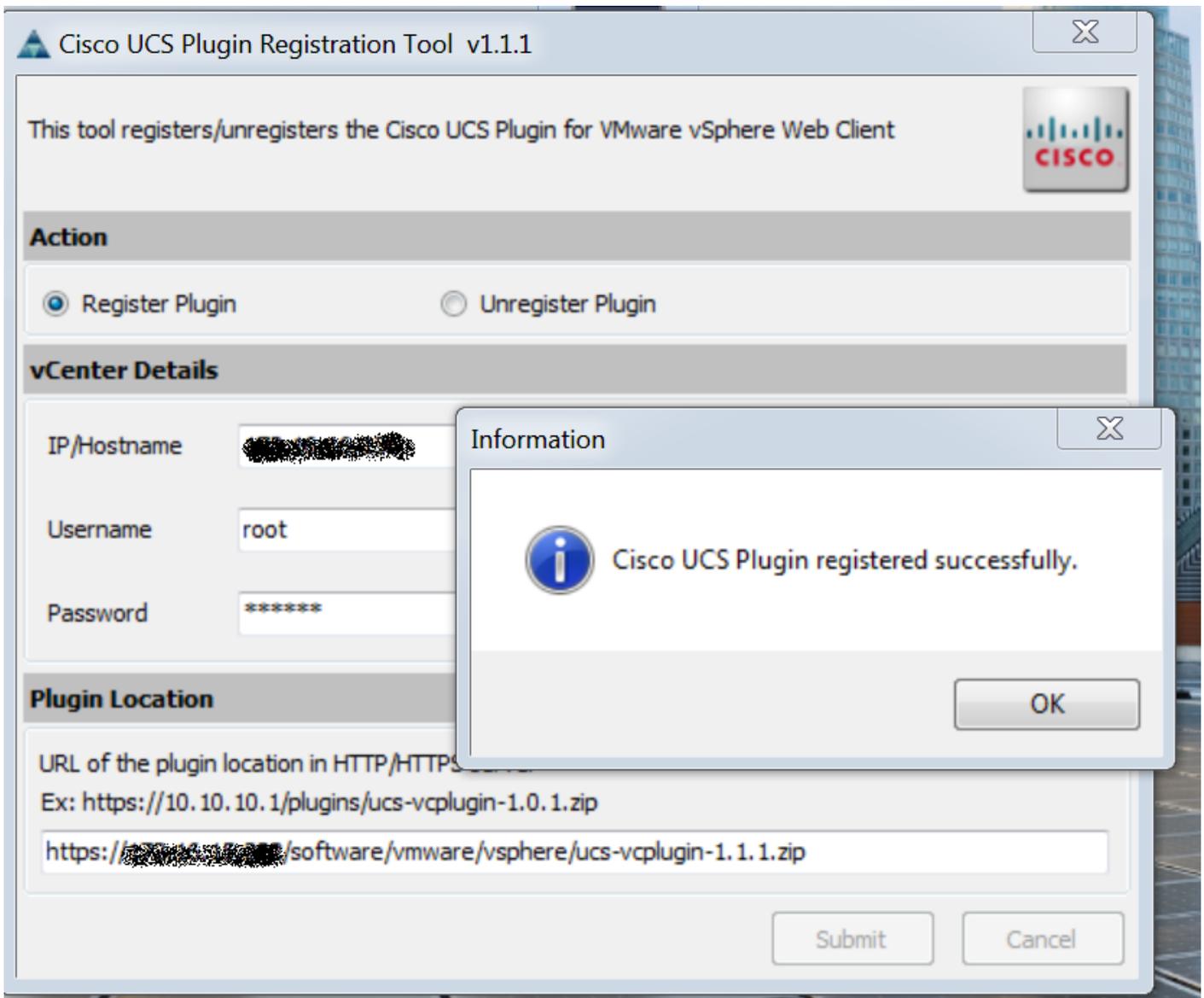
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

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

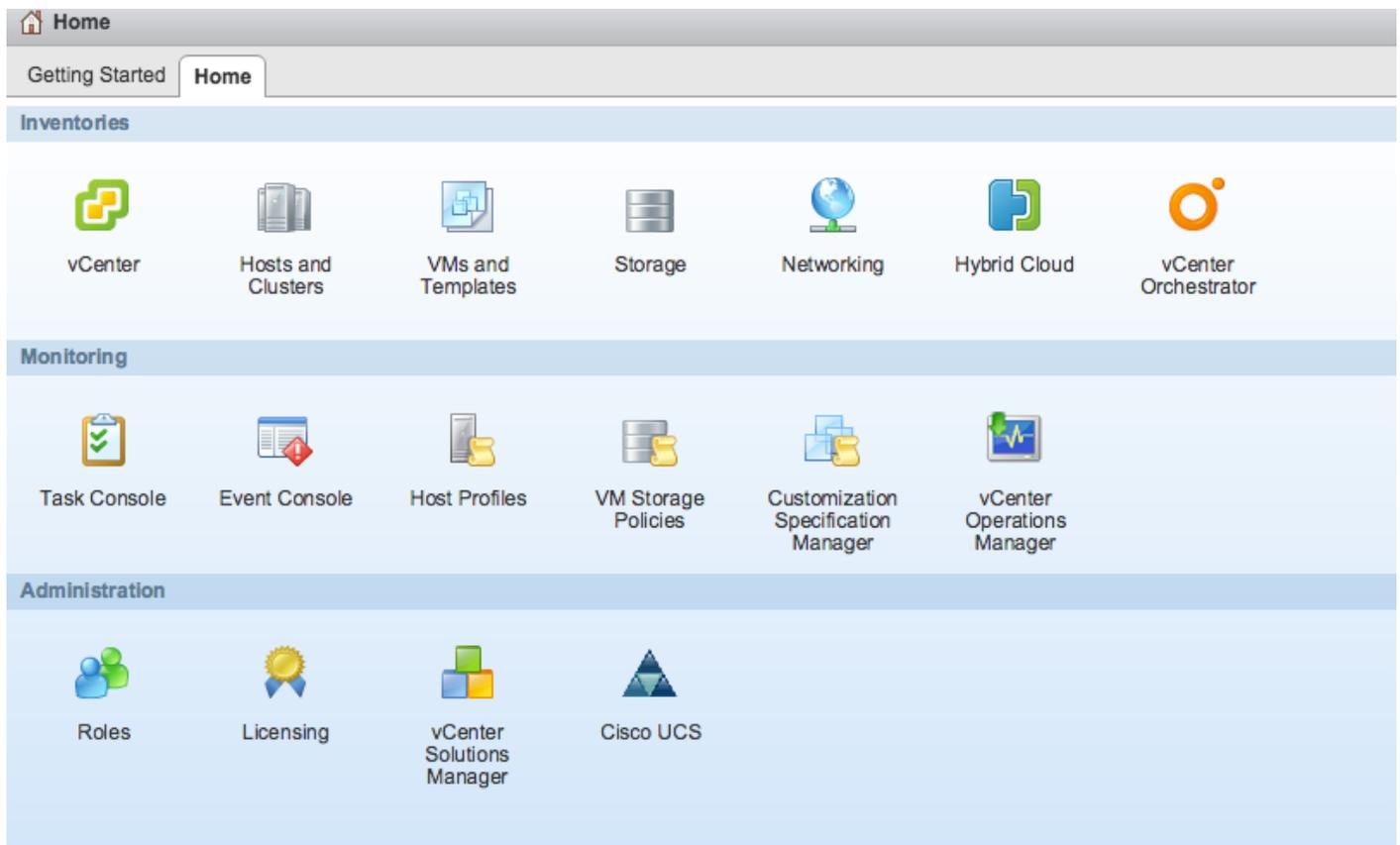
Cancel



- Se si desidera annullare la registrazione di un plug-in di UCS Manager, selezionare la casella di controllo Annulla registrazione plug-in e completare i campi.
- Se si sta eseguendo nuovamente la registrazione, è possibile che venga visualizzata la finestra di dialogo di avviso **Già registrato!** con il messaggio: "Il plug-in Cisco Ucs 1.x è già registrato. Se i file del plugin sono già stati scaricati, non verranno scaricati di nuovo fino a quando non verranno rimossi manualmente e il servizio client Web vSphere non verrà riavviato." Esaminare il messaggio e fare clic su **OK** per continuare.

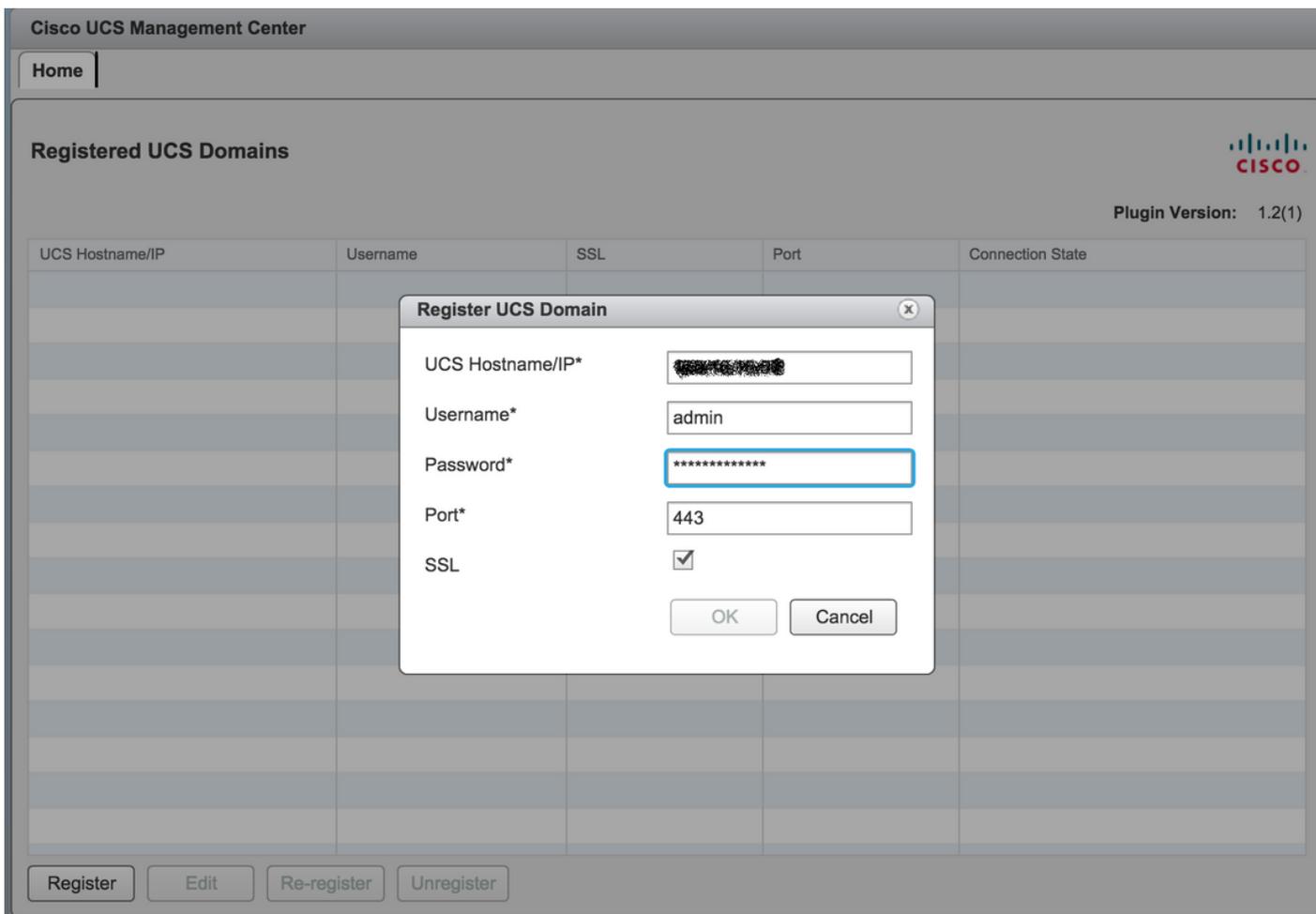
Passaggio 6.

- Accedere a vCenter per verificare se il plug-in UCSM è installato.



Passaggio 7:

- Registrare il dominio UCSM utilizzando il plug-in UCSM su vCenter.
- Fare doppio clic sul plug-in Cisco UCS.
- Fare clic su **Register** per registrare un nuovo dominio UCS.

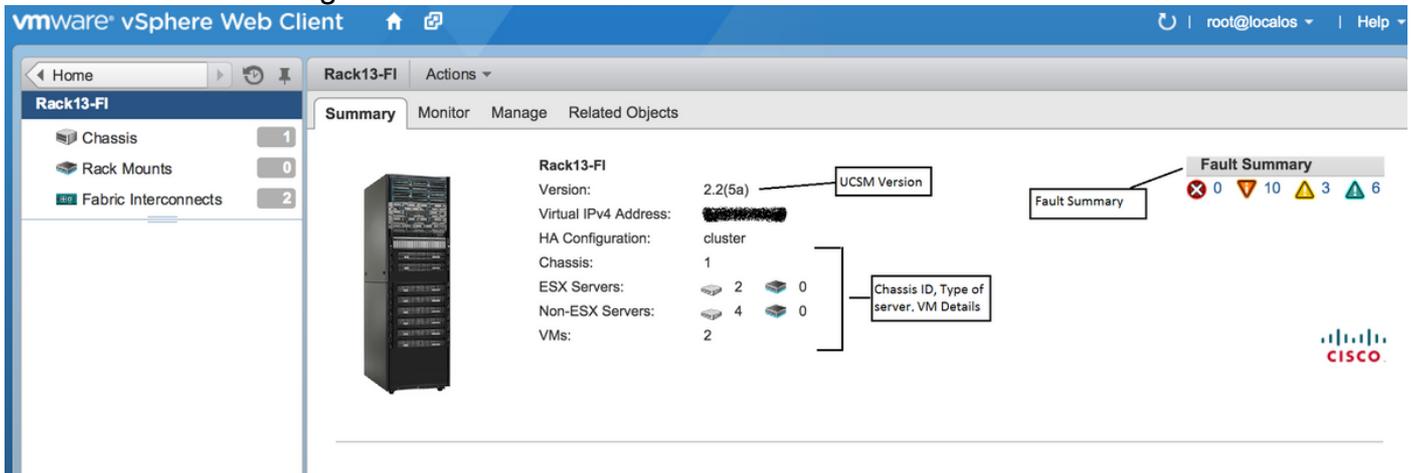


- La prima volta dopo la registrazione, viene visualizzato un errore come mostrato nell'immagine.

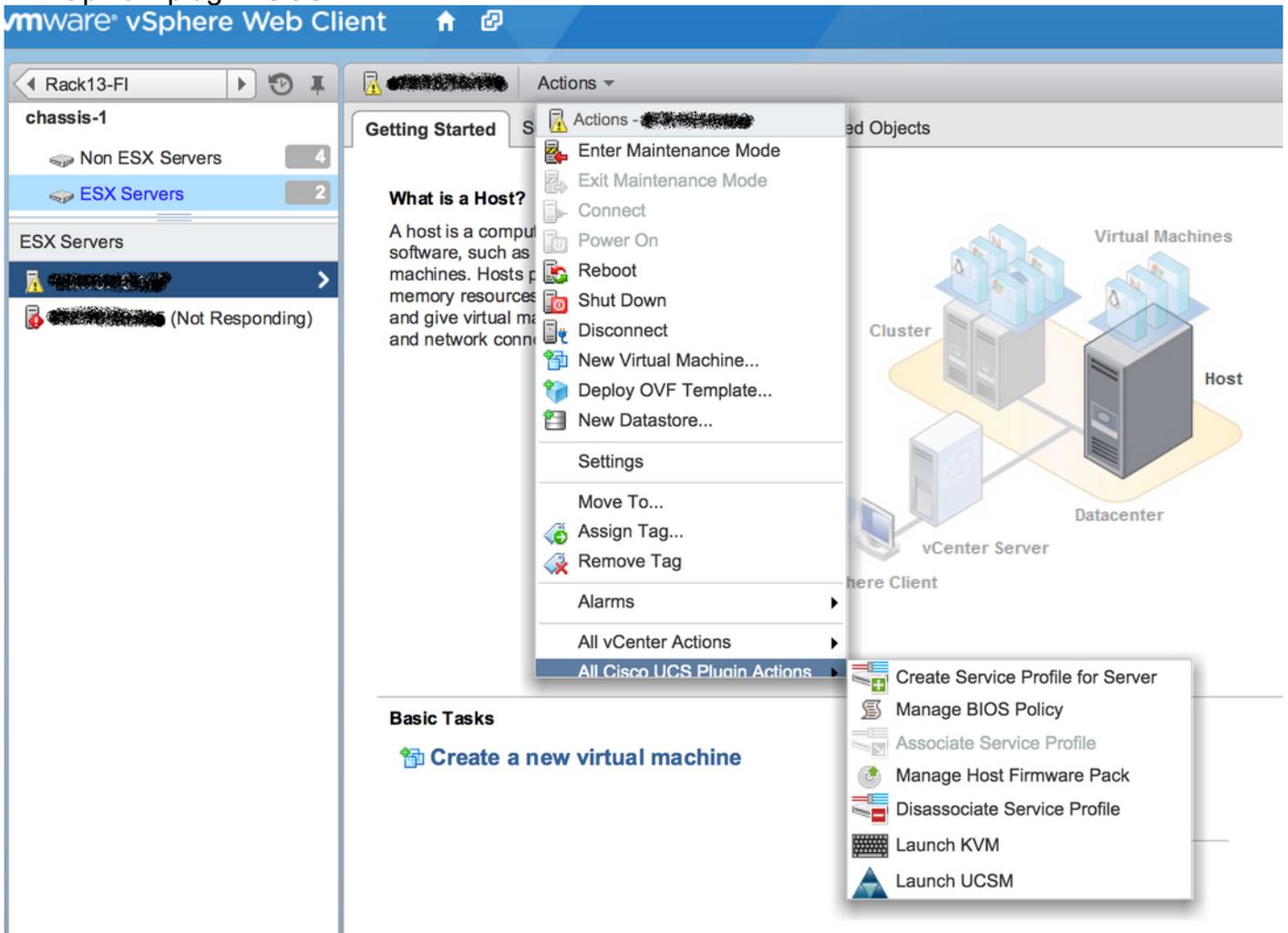
Verifica

Passaggio 1.

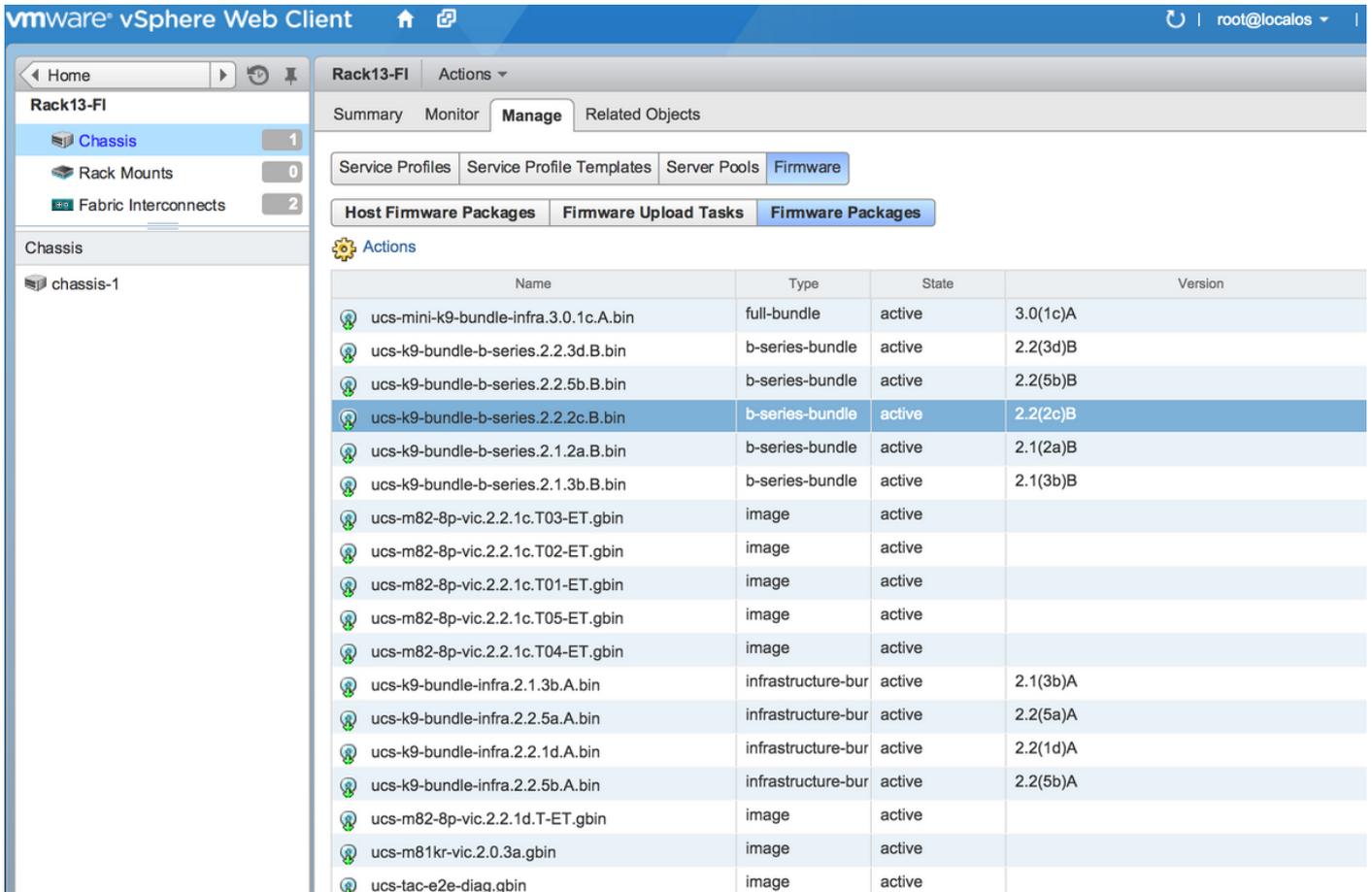
- Controllare i dettagli del dominio UCSM



- Opzioni plug-in UCSM



- Altre opzioni sono Firmware, Profilo servizio, Modello di profilo servizio, Pool di server



Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi relativi all'installazione del plug-in UCSM sull'accessorio vCenter

Passaggio 1.

- Controlla la mafia qui.

<https://vCenter>

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

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@cisco.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://[redacted]/ucs-vcplugin-1.2.1.zip"</td> </tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco.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://[redacted]/ucs-vcplugin-1.2.1.zip"
NAME	TYPE	VALUE																																										
adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco.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://[redacted]/ucs-vcplugin-1.2.1.zip"																																										

- Assicurarsi che venga visualizzato il file zip ucs-vcplugin.

Passaggio 2.

- Verificare se vCenter è in grado di accedere al server HTTP in cui è ospitato il file del plug-in.
- Verificare che il vClient installato in vCenter sia in grado di raggiungere il percorso del plug-in https/http.
- Fate un gesto per verificare la raggiungibilità.
- Controllare l'accesso HTTPS. Si tratta di un'installazione *non funzionante* in cui vCenter non è stato in grado di eseguire l'autenticazione con il server 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.
```

- Controllare l'accesso HTTP. Questo è un esempio di funzionamento per un widget su server 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]
```